



# **GeoPlan**

---

## **Schalltechnischer Bericht Nr. S2304040**

**Deckblatt Nr. 12, Bebauungsplan Hundsrück BA I –  
GE Rohde & Schwarz**

Osterhofen, den 04.05.2023



## Schalltechnischer Bericht

**Nr. S2304040**

**Auftraggeber:** Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG  
Kaikenrieder Straße 27  
94244 Teisnach

**Gegenstand:** Deckblatt Nr. 12, Bebauungsplan Hundsrück BA I –  
GE Rohde & Schwarz

**Datum:** Osterhofen, den 04.05.2023

Dieser Bericht umfasst 14 Textseiten und 4 Anlagen.  
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Vorgang .....                                                                        | 1  |
| 2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen .....                  | 1  |
| 2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien .....                                       | 1  |
| 2.2 Maßgebliche Immissionsorte .....                                                    | 3  |
| 2.3 Immissionsrichtwerte .....                                                          | 4  |
| 2.4 Geräuschspitzen .....                                                               | 4  |
| 2.5 Vorbelastung .....                                                                  | 5  |
| 2.6 Beurteilungszeitraum .....                                                          | 5  |
| 2.7 Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit .....                         | 5  |
| 2.8 Hindernisse .....                                                                   | 6  |
| 3. Berechnungsgrundlagen .....                                                          | 7  |
| 3.1 Qualität der Prognose .....                                                         | 7  |
| 3.2 Kurzbeschreibung .....                                                              | 8  |
| 3.3 Ergebnisse Betrieb + Vorbelastung (Stand 11/2022) .....                             | 8  |
| 3.4 Emissionsquellen Planung .....                                                      | 9  |
| 3.4.1 Stahlhalle .....                                                                  | 9  |
| 3.4.2 An-/Auslieferungen .....                                                          | 10 |
| 3.4.3 Bremsen/Türenschrägen (kurzzeitige Spitzen) .....                                 | 10 |
| 3.5 Ergebnisse Bestand (+ Vorbelastung) und Planung (Stahlhalle mit Stellflächen) ..... | 11 |
| 3.6 Spitzenpegel .....                                                                  | 12 |
| 4. Zusammenfassung/Bewertung .....                                                      | 14 |

## Abbildungsverzeichnis

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| <i>Abbildung 2.1: Lage Immissionsorte IM A – IM R</i> | 3 |
|-------------------------------------------------------|---|

## Tabellenverzeichnis

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Tabelle 2.1: Einstufung und Höhe Immissionsorte</i>                                       | 4  |
| <i>Tabelle 2.2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm</i>            | 4  |
| <i>Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/</i>              | 7  |
| <i>Tabelle 3.2: Beurteilungspegel je Immissionsort, Bestand (+ Vorbelastung)</i>             | 8  |
| <i>Tabelle 3.3: Beurteilungspegel je Immissionsort, Bestand (+ Vorbelastung) und Planung</i> | 11 |
| <i>Tabelle 3.4: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel, Werktag</i>                 | 12 |
| <i>Tabelle 3.5: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel, Nacht</i>                   | 13 |

## Anlagen

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Anlage 1: | Übersichtslageplan |
| Anlage 2: | Lagepläne          |
| Anlage 3: | Ergebnistabellen   |
| Anlage 4: | Eingangsdaten      |

## 1. Vorgang

Die Firma Rohde & Schwarz GmbH & Co, Hersteller von Elektronikbauteilen, betreibt eine große Produktionsstätte in der Ortschaft Teisnach, Landkreis Regen. Der Betrieb umfasst drei Produktionshallen, welche parallel zueinander angeordnet sind. Im Südwesten des Betriebsgeländes befindet sich zudem eine Logistikhalle (Halle IV). Im Nordwesten des Betriebsgeländes der Firma Rohde & Schwarz GmbH & Co befindet sich die Halle VI, in welcher die Heizungszentrale untergebracht ist.

Die Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG beabsichtigt nunmehr die Errichtung einer Stahlhalle mit dazugehörigen Stellflächen für Shelter-Container beim nördlich des Betriebsgeländes gelegenen Kindergartenparkplatz. Die dort bereits im Jahr 2020 durch die Firma Rohde & Schwarz errichteten Mitarbeiterstellplätze werden in diesem Zuge entfernt und entfallen ersatzlos.

Von Seiten des Marktes Teisnach wird daher die Deckblattänderung Nr. 12 angestrebt, um der Fa. Rohde & Schwarz dieses Bauvorhaben zu ermöglichen. Für die Änderung des Bebauungsplans „Hundsrück BA I – GE Rohde & Schwarz“ durch das Deckblatt 12 ist es nun zu prüfen, ob die geplante Nutzung aus lärmschutztechnischer Sicht möglich ist.

Der vorliegende schalltechnische Bericht soll aufzeigen, dass die oben genannten Emittenten (Stahlhalle mit Stellflächen) bzw. die von ihnen ausgehenden Geräusche an den Immissionsorten unterhalb der Immissionsrichtwerte liegen und somit ein verträgliches Nebeneinander von Gewerbe und Wohnen möglich ist. Im Falle einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte werden, wenn möglich, entsprechende Abhilfemaßnahmen, die eine Einhaltung sicherstellen sollen, aufgezeigt.

## 2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

### 2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des schalltechnischen Berichts wurden die folgenden Unterlagen verwendet:

- /0/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)
- /9/ DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Stand Oktober 1999
- /13/ DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Beiblatt 1 zu Teil 1: Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Mai 1987; bzw. DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung; Stand Juli 2002

- /21/ TA Lärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), Stand Jan 2017
- /33/ VDI 3770: Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, Stand September 2012
- /43/ Umweltplanung Arbeits- und Umweltschutz Heft 192: Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, Stand 16. Mai 1995
- /44/ Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen, Heft 3: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten, sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Stand 2005
- /51/ Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz Heft 275: Technischer Bericht Nr. L 4054 zur Untersuchung der Geräuschemissionen und -immissionen von Tankstellen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, 31. August 1999
- /53/ Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern (Wertstoffsammelstellen), Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Stand 1.1993
- /55/ Sächsische Freizeitlärmstudie, Handlungsleitfaden zur Prognose und Beurteilung von Geräuschbelastungen durch Veranstaltungen und Freizeitanlagen, Freistaat Sachsen Landesamt für Umwelt und Geologie, Stand April 2006
- /56/ Gewerbelärm Schriftenreihe Heft 154: Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Stand 2000
- /58/ Parkplatzlärmstudie 6. Auflage: Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Stand 2007
- /66/ 16. BImSchV: Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verkehrslärmschutzverordnung, Stand 04. November 2020
- /72/ Emissionsdatenkatalog, Forum Schall, Stand August 2016

## 2.2 Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß A.1.3 der TA-Lärm /21/

bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109 /2/;

bei unbebauten Flächen oder bebauten Flächen, die keine Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen.

Als schutzbedürftige Räume im Sinne der DIN 4109 /2/ zählen

- Wohnräume, einschließlich Wohnküchen, Wohnküchen;
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräumen in Beherbergungsstätten;
- Bettenräume in Krankenhäuser und Sanatorien;
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen;
- Büroräume;
- Praxisräume, Sitzungsräume und ähnliche Arbeitsräume.

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IM A – IM R) als maßgeblich zu betrachten:



Abbildung 2.1: Lage Immissionsorte IM A – IM R

Die Immissionsorte können gemäß Flächennutzungsplan bzw. Bebauungsplan sowie Rücksprache mit dem LRA Regen mit der Schutzbedürftigkeit eines Dorf-/Mischgebietes bzw. eines allgemeinen Wohngebietes eingestuft werden. Ihre Höhe wurde mit 4,50 m bzw. 2,0 m über GOK festgesetzt.

Tabelle 2.1: Einstufung und Höhe Immissionsorte

| Bezeichnung | Höhe   | Einstufung                   |
|-------------|--------|------------------------------|
| IM A        | 4,50 m | Allg. Wohngebiet (WA)        |
| IM B        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM C        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM D        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM E        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM F        | 2,00 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM G        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM H        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM I        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM J        | 4,50 m | Allg. Wohngebiet (WA)        |
| IM K        | 2,00 m | Allg. Wohngebiet (WA)        |
| IM L        | 2,00 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM M        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM N        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM O        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM P        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |
| IM Q        | 2,00 m | Allg. Wohngebiet (WA)        |
| IM R        | 4,50 m | Kern-/Dorf-/Mischgebiet (MI) |

## 2.3 Immissionsrichtwerte

Im Beiblatt 1 zu Teil 1 der DIN 18005 /13/ werden die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Orientierungswerte genannt, welche nach geltendem und praktizierendem Bauplanungsrecht an den maßgeblichen Immissionsorten im Freien eingehalten, bzw. unterschritten werden sollen. Somit können schädliche Umwelteinwirkungen durch Lärm vorgebeugt und die mit der Eigenart des Baugebietes verbundenen Erwartungen auf angemessenen Schutz vor Lärmbelastigungen erfüllt werden.

Tabelle 2.2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm

| Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm [dB(A)] |    |    |       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|----|
| Zeitraum                                                                    | WR | WA | MD/MI | GE |
| Tag (6.00 – 22.00 Uhr)                                                      | 50 | 55 | 60    | 65 |
| Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)                                                    | 35 | 40 | 45    | 50 |

WR: reines Wohngebiet  
WA: allgemeines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet  
GE: Gewerbegebiet

Die in der obigen Tabelle genannten Orientierungswerte (Gewerbelärm) entsprechen den in der Nr. 6.1 b) sowie d) – f) der TA-Lärm /21/ genannten Immissionsrichtwerten.

## 2.4 Geräuschspitzen

Die Immissionsrichtwerte gelten auch dann als überschritten, wenn einzelne kurzzeitige Pegel die Immissionsrichtwerte tagsüber um mehr als 30 dB(A) oder nachts um mehr als 20 dB(A) übertreffen.

## 2.5 Vorbelastung

Bei der Berechnung des geplanten Bauvorhabens wurde zusätzlich die bestehende Vorbelastung (bestehendes eingeschränktes Gewerbegebiet im Osten) im näheren Umgriff der Planfläche berücksichtigt. Bei dem vorliegenden eingeschränkten Gewerbegebiet östlich der Firma Rohde & Schwarz wurden im rechtskräftigen Bebauungsplan keine Emissionskontingente festgesetzt, welche die Obergrenze des ausgehenden Lärms regeln. Trotz dessen muss davon ausgegangen werden, dass aber die Immissionsrichtwerte an den nächstgelegenen Wohngebäuden durch das GEE eingehalten werden, da anders eine baurechtliche Genehmigung nicht möglich gewesen wäre. Im Nachtzeitraum ist gemäß Baugenehmigungen bzw. tatsächlicher Nutzung kein Nachtbetrieb im eingeschränkten Gewerbegebiet zu erwarten. Zur Berechnung wurden Emissionskontingente (Erfahrungswerte) angenommen, welche für das bestehende nicht störende Gewerbe ausreichend dimensioniert sind.

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Fläche 1 | 60 dB(A) am Tag und – dB(A) in der Nacht |
| Fläche 2 | 60 dB(A) am Tag und – dB(A) in der Nacht |
| Fläche 3 | 60 dB(A) am Tag und – dB(A) in der Nacht |
| Fläche 4 | 60 dB(A) am Tag und – dB(A) in der Nacht |

## 2.6 Beurteilungszeitraum

### Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 6.00 – 22.00 Uhr. Die Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nr. 6.5 TA-Lärm /21/ reichen an Werktagen von 6.00 – 7.00 Uhr und von 20.00 – 22.00 Uhr.

### Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 22.00 – 6.00 Uhr. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht gem. TA-Lärm /21/ ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

## 2.7 Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

Gemäß Nr. 6.5 der TA-Lärm /21/ ist für folgende Zeiten in Gebieten mit der Schutzwürdigkeit eines Allgemeinen Wohngebietes oder höher, bei der Ermittlung des Beurteilungspegel die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag von 6 dB zu berücksichtigen:

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| an Werktagen            | 06.00 – 07.00 Uhr<br>20.00 – 22.00 Uhr                      |
| an Sonn- und Feiertagen | 06.00 – 09.00 Uhr<br>13.00 – 15.00 Uhr<br>20.00 – 22.00 Uhr |

## 2.8 Hindernisse

Die auf dem Ausbreitungsweg des Schalls vorhandenen Hindernisse wurden, wenn notwendig, rechnerisch berücksichtigt. Bestehende Gebäude und Schallschutzwände wurden, falls relevant, mit in die Berechnung aufgenommen. Reflexionen erster Ordnung an Baukörpern wurden bei der Berechnung mit einem Absorptionsverlust von 1 dB(A) berücksichtigt (glatte, unstrukturierte Wand).

In den vorangegangenen schalltechnischen Berichten wurde davon ausgegangen, dass im Nordwesten des Geländes der Neubau einer zusätzlichen Industriehalle realisiert wird. Daher wurde der dort bestehende Parkplatz inkl. bestehender Lärmschutzwand aus den Berechnungen entfernt. Da diese Planung nun nicht mehr Bestand hat, wurden der Parkplatz und die Lärmschutzwand wieder aufgenommen. Die LSW soll jedoch gem. Betreiberangaben verlängert und um 1 m aufgestockt werden. Die endgültige Höhe wird demnach 3 m betragen.

Alle anderen bestehenden Lärmschutzwände wurden weiterhin gleichbleibend bei den Berechnungen berücksichtigt.

Die Lage und Länge aller Lärmschutzwände ist der Anlage 2 zu entnehmen.

Die auf dem Ausbreitungsweg des Schalls vorhandenen Geländehöhen (DGM-Daten des Bayer. Vermessungsamtes) wurden rechnerisch berücksichtigt.

### 3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2022) der Firma Wölfel nach dem A-bewerteten Prognoseverfahren der DIN ISO 9613-2 /9/.

Die Parameter zur Bestimmung der Luftabsorption  $A_{\text{atm}}$  wurden auf eine Temperatur von 10°C und eine relative Luftfeuchte von 70 % abgestimmt.

Zur Berechnung der meteorologischen Korrektur  $C_{\text{met}}$  wurde ein Faktor von  $C_0 = 2$  dB berücksichtigt.

#### 3.1 Qualität der Prognose

Für die Qualität der Prognose spielen im Wesentlichen folgende Faktoren eine Rolle:

- Genauigkeit der Ausbreitungsberechnung des Rechenmodells
- Qualität der verwendeten Schalleistungspegel der Geräuschquellen
- Aussagekraft der angesetzten Betriebsdaten zur Bildung des Beurteilungspegels  $L_{r,A}$

Im Zusammenhang der angesetzten Schalleistungspegel wurde auf Untersuchungen, Studien sowie technische Dokumentationen zurückgegriffen. Die Emissionswerte der verwendeten Literatur liegen erfahrungsgemäß auf der sicheren Seite, sodass Abweichungen nach oben nicht zu erwarten sind.

Bezüglich der vom Betreiber angegebenen Einwirkzeiten sowie Angaben zum Betriebsablauf wurde eine Betriebssituation dargestellt, welche den oberen Erwartungsbereich kennzeichnet. Für alle zum Einsatz kommenden Maschinen wurde als konservativer Ansatz von einem Vollastbetrieb ausgegangen.

Für das verwendete Prognoseverfahren gemäß der DIN ISO 9613-2 /9/ wird die Unsicherheit in Abhängigkeit der mittleren Höhe von Schallquelle und Immissionsort in Tabelle 5 der Norm wie folgt beziffert:

Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/

| Mittlere Höhe von Quelle und Immissionsort [m] | Genauigkeit bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von $0 < d < 100$ m [dB] | Genauigkeit bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von $100 < d < 1000$ m [dB] |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| $0 < h < 5$                                    | $\pm 3$                                                                              | $\pm 3$                                                                                 |
| $5 < h < 30$                                   | $\pm 1$                                                                              | $\pm 3$                                                                                 |

Die geschätzten Genauigkeitswerte sind unabhängig von Unsicherheiten in der Bestimmung der Schallemissionswerte und beschränken sich dabei lediglich auf den Bereich der Bedingungen, die für die Gültigkeit der entsprechenden Gleichungen der DIN ISO 9613-2 /9/ festgelegt sind.

Da es sich bei dem Prognoseverfahren der angewandten Norm um ein Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 handelt, kann davon ausgegangen werden, dass sich die Schätzung der Unsicherheit auf einen Bereich von  $\pm 2$  Standardabweichung bezieht. Somit entspricht die Genauigkeitsschätzung der Norm bei der Betrachtung der Einzelquelle einer Standardabweichung von  $\sigma_{\text{Prog}} = 1,5$  dB.

### 3.2 Kurzbeschreibung

Auf Grundlage der bereits genehmigten Gebäude und Anlagenteile wurden bereits in mehreren schalltechnischen Gutachten rechnerische Lärmprognosen durchgeführt.

Der schalltechnische Bericht Nr. S2202031 vom 08.11.2022 beinhaltet den aktuellen Stand des Betriebs. Im Folgenden werden die Ergebnisse der letzten schalltechnischen Berechnung dargestellt.

Im zweiten Schritt wird die Planung der Stahlhalle mit den Stellflächen für die Shelter-Container in die Berechnung aufgenommen sowie in diesem Zuge der Mitarbeiterparkplatz „Kindergarten“ (37 Stellplätze) entfernt und geprüft ob die Einhaltung der Immissionsrichtwerte weiterhin gewährleistet werden kann.

### 3.3 Ergebnisse Betrieb + Vorbelastung (Stand 11/2022)

An den Immissionsorten IM A bis IM R errechneten sich im Zeitraum von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr sowie von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr, verursacht durch die Vorbelastung sowie den bestehenden Betrieb der Firma Rohde & Schwarz folgende Beurteilungspegel:

Tabelle 3.2: Beurteilungspegel je Immissionsort, Bestand (+ Vorbelastung)

| Immissions-ort | Werktag (6h-22h) |                  | Nacht (22h-6h) |                  |
|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
|                | IRW              | L <sub>r,A</sub> | IRW            | L <sub>r,A</sub> |
|                | /dB              | /dB              | /dB            | /dB              |
| IM A           | 55               | 45,6             | 40             | 36,3             |
| IM B           | 60               | 41,9             | 45             | 38,6             |
| IM C           | 60               | 40,1             | 45             | 38,6             |
| IM D           | 60               | 54,5             | 45             | 41,8             |
| IM E           | 60               | 58,0             | 45             | 43,0             |
| IM F           | 60               | 55,9             | 45             | 43,6             |
| IM G           | 60               | 52,2             | 45             | 42,2             |
| IM H           | 60               | 53,7             | 45             | 43,2             |
| IM I           | 60               | 53,3             | 45             | 42,9             |
| IM J           | 55               | 52,3             | 40             | 39,6             |
| IM K           | 55               | 34,7             | 40             | 25,3             |
| IM L           | 60               | 42,6             | 45             | 43,2             |
| IM M           | 60               | 48,1             | 45             | 40,3             |
| IM N*          | 60               | 52,2             | 45             | 44,6             |
| IM O*          | 60               | 42,2             | 45             | 35,5             |
| IM P*          | 60               | 43,4             | 45             | 36,4             |
| IM Q           | 55               | 51,7             | 40             | 39,8             |
| IM R           | 60               | 50,2             | 45             | 41,9             |

\*Gemengelage

An allen Immissionsorten wird während der Tagzeit (6.00 - 22.00 Uhr) sowie während der Nachtzeit (22.00 – 6.00 Uhr) bzw. während der lautesten Nachtstunde der jeweilige Immissionsrichtwert bzw. Orientierungswert unterschritten bzw. eingehalten (0,5 dB(A) Rechengenauigkeit).

### 3.4 Emissionsquellen Planung

Die Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG beabsichtigt die Errichtung einer Stahlhalle mit dazugehörigen Stellflächen für Shelter-Container beim nördlich des Betriebsgeländes gelegenen Kindergartenparkplatz. Als maßgebliche Schallquellen sind hierbei die Arbeiten in der Stahlhalle, die An- und Abfahrt der Lkw sowie deren Be- und Entladung zu betrachten.

#### 3.4.1 Stahlhalle

Das Innere der Halle ist im Wesentlichen durch Mitarbeiter geprägt. Gem. Betriebsbeschreibung beschränken sich die Tätigkeiten innerhalb der Halle auf die Durchführung von Software Integration, Software Tests und Kundenabnahmen bzw. Kundentrainings. Die Container werden bereits im Hauptwerk mit der Innenausstattung versehen und erst fertig montiert zur Shelterhalle gebracht. Es wurde daher ein ähnlicher Betrieb wie bei Lagerhallen zugrunde gelegt.

Bei Lagerhallen kann gemäß „Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen“ von einem Innenpegel zwischen 70 und 80 dB(A) ausgegangen werden /43/. Für das geplante Gebäude wurde dementsprechend ein Innenpegel von 75 dB(A) im Zeitraum von 6.00 – 20.00 Uhr an Werktagen berücksichtigt. Die Regelarbeitszeit beschränkt sich gem. Betreiberangaben auf Montag – Freitag von 6.00 – 17.00 Uhr.

Für Außenbauteile wurden in der Berechnung die folgenden bewerteten Bauschalldämm-Maße  $R'w$  angesetzt:

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| $R'w$ ,Wand                | 25 dB (Isopaneele)              |
| $R'w$ ,Dach                | 25 dB (Trapezblech mit Dämmung) |
| $R'w$ ,Lichtkuppel gekippt | 10 dB                           |
| $R'w$ ,Sektionaltor        | 15 dB                           |

Gemäß Merkblatt „Gewerbelärm – Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen“ /56/ ist für die Wände sowie das Dach ein Vorhaltemaß von 2 dB zu berücksichtigen. Dies wurde bei den oben aufgeführten, bewerteten Bauschalldämm-Maßen bereits berücksichtigt.

An der Südseite der geplanten Halle werden 3 Sektionaltore vorgesehen, welche ausschließlich für den Austausch der Container kurzzeitig geöffnet werden. Diese wurden daher als durchgängig geschlossen betrachtet.

Über Dach ist die Installation von 4 Lichtkuppeln geplant, welche als durchgängig gekippt in die Berechnung aufgenommen wurden.

Bei den Raumbedingungen wurde ein Diffusitätsterm  $C_d$  von -3 dB, für eine Betriebshalle mit wenigen Quellen vor reflektierender Wand, in der Berechnung berücksichtigt /12/.

### 3.4.2 An-/Auslieferungen

Die Shelter-Container haben nach Eingang des Kundenauftrags auf dem Gelände eine Standzeit von ca. 12 Wochen bis zur Auslieferung. Die Abtransporte der Shelter-Container zum Kunden erfolgen daher gem. Betreiberangaben 5 mal jährlich, wobei je Auslieferung mit 3 – 6 Containern zu rechnen ist. Die Auslieferung wird durch Kranwagen vorgenommen, wobei jeweils ein Container pro Fahrt transportiert wird. Es ergeben sich daher maximal 6 Lkw Anfahrten und 6 Lkw-Abfahrten.

Die Anlieferungen der vorinstallierten Shelter-Container vom Hauptwerk zur geplanten Shelter-Halle erfolgen ebenfalls per Kranwagen. Da jedoch beide Vorgänge (Anlieferung, Auslieferung) nicht am selben Tag erfolgen, wurde zur Berechnung der Worstcase angesetzt (Auslieferung von 6 Containern zum Kunden).

Auslieferungen Container:

|                  |       |                              |
|------------------|-------|------------------------------|
| 6.00 – 7.00 Uhr  | 1 Lkw | 2 Fahrten (An- und Abfahrt)  |
| 7.00 – 20.00 Uhr | 5 Lkw | 10 Fahrten (An- und Abfahrt) |

Für die Fahrten der Lkw wurde ein Schallleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde angesetzt /44/.

Für die Beladung des Kranwagens mit dem Absetzcontainer wurde gem. /53/ der Wert für den Containertausch eines Stahl-Absetzcontainers (gesamter Vorgang inkl. Rangieren) mit einer Dauer von 230 Sekunden und einem Schallleistungspegel von 106 dB(A) angenommen.

Zum Transport der fertigen Container aus der Halle zu den Abstellflächen im Freien steht ein Elektro-Stapler auf dem Gelände zur Verfügung, welcher die Container mit Transportrollen aus der Halle zieht. Für diesen Vorgang wurde je Container eine Dauer von 5 Minuten angesetzt. Gem. /72/ wurde für den E-Stapler ein Schallleistungspegel von 90 dB(A) angesetzt.

### 3.4.3 Bremsen/Türenschiagen (kurzzeitige Spitzen)

Auch bei kurzzeitigen wesentlichen Überschreitungen des Immissionsrichtwertes gilt der Immissionsrichtwert als überschritten. Zur Überprüfung des Kriteriums wurde angenommen, dass es beim Zu- bzw. Abfahren durch Lkw zu einem kurzem Stopp kommt, bei dem die Betriebsbremse (Motorgeräusch, Druckluft, Quietschen) des LKW einen kurzzeitigen Pegel von 110 dB(A) erreicht (vgl. Bericht Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen“ des Hessischen Landesamtes für Umwelt aus dem Jahr 1995, Seite 25) /43/.

Zur Überprüfung des Spitzenpegelkriteriums wurde für das Türenschiagen auf den Parkplätzen ein kurzzeitiger Pegel von 97,5 dB(A) berücksichtigt /58/.

### 3.5 Ergebnisse Bestand (+ Vorbelastung) und Planung (Stahlhalle mit Stellflächen)

An den Immissionsorten IM A bis IM R errechneten sich im Zeitraum von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr sowie von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr, verursacht durch den bestehenden Betrieb der Firma Rohde & Schwarz (+ Vorbelastung) sowie der Planung der Stahlhalle mit Stellflächen, folgende Beurteilungspegel:

Tabelle 3.3: Beurteilungspegel je Immissionsort, Bestand (+ Vorbelastung) und Planung

| Immissionsort | Werktag (6h-22h) |                                      |                                    | Nacht (22h-6h) |                                      |                                    |
|---------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|               | IRW              | L r,A<br>Bestand<br>Stand<br>11/2022 | L r,A<br>Bestand<br>Planung<br>neu | IRW            | L r,A<br>Bestand<br>Stand<br>11/2022 | L r,A<br>Bestand<br>Planung<br>neu |
|               | /dB              | /dB                                  | /dB                                | /dB            | /dB                                  | /dB                                |
| IM A          | 55               | 45,6                                 | 45,7                               | 40             | 36,3                                 | 36,3                               |
| IM B          | 60               | 41,9                                 | 42,0                               | 45             | 38,6                                 | 38,5                               |
| IM C          | 60               | 40,1                                 | 40,4                               | 45             | 38,6                                 | 38,4                               |
| IM D          | 60               | 54,5                                 | 54,5                               | 45             | 41,8                                 | 41,4                               |
| IM E          | 60               | 58,0                                 | 58,0                               | 45             | 43,0                                 | 42,3                               |
| IM F          | 60               | 55,9                                 | 56,0                               | 45             | 43,6                                 | 43,1                               |
| IM G          | 60               | 52,2                                 | 52,2                               | 45             | 42,2                                 | 42,2                               |
| IM H          | 60               | 53,7                                 | 53,7                               | 45             | 43,2                                 | 43,2                               |
| IM I          | 60               | 53,3                                 | 53,3                               | 45             | 42,9                                 | 42,9                               |
| IM J          | 55               | 52,3                                 | 52,3                               | 40             | 39,6                                 | 39,5                               |
| IM K          | 55               | 34,7                                 | 34,7                               | 40             | 25,3                                 | 25,2                               |
| IM L          | 60               | 42,6                                 | 42,8                               | 45             | 43,2                                 | 43,1                               |
| IM M          | 60               | 48,1                                 | 48,1                               | 45             | 40,3                                 | 40,2                               |
| IM N*         | 60               | 52,2                                 | 52,2                               | 45             | 44,6                                 | 44,6                               |
| IM O*         | 60               | 42,2                                 | 42,2                               | 45             | 35,5                                 | 35,5                               |
| IM P*         | 60               | 43,4                                 | 43,4                               | 45             | 36,4                                 | 36,4                               |
| IM Q          | 55               | 51,7                                 | 51,7                               | 40             | 39,8                                 | 39,7                               |
| IM R          | 60               | 50,2                                 | 50,3                               | 45             | 41,9                                 | 41,6                               |

\*Gemengelage

An allen Immissionsorten wird während der Tagzeit (6.00 - 22.00 Uhr) sowie während der Nachtzeit (22.00 – 6.00 Uhr) bzw. während der lautesten Nachtstunde weiterhin der jeweilige Immissionsrichtwert bzw. Orientierungswert unterschritten bzw. eingehalten (0,5 dB(A) Rechengenauigkeit). Im Tagzeitraum ergeben sich zum Teil leichte Erhöhungen der Beurteilungspegel um bis zu 0,3 dB(A). Durch den Entfall des Parkplatzes „Kindergarten“ ergeben sich im Nachtzeitraum zum Teil Verbesserungen der Beurteilungspegel um bis zu 0,7 dB(A).

### 3.6 Spitzenpegel

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch die angenommenen Spitzenpegel, Beurteilungspegel  $L_{r,A}$  von:

Tabelle 3.4: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel, Werktag

| Immissionsort | Tag (6h – 22h)             |        |                                      |           |
|---------------|----------------------------|--------|--------------------------------------|-----------|
|               | Spitzenpegel<br>$L_{w,Sp}$ | IRW    | Spitzenpegelricht-<br>wert $RW_{Sp}$ | $L_{r,A}$ |
|               | /dB(A)                     | /dB(A) | /dB(A)                               | /dB(A)    |
| IM A          | 110/97,5                   | 55     | 85                                   | 69.1      |
| IM B          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 68.4      |
| IM C          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 63.5      |
| IM D          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 63.2      |
| IM E          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 68.0      |
| IM F          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 67.6      |
| IM G          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 62.2      |
| IM H          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 65.7      |
| IM I          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 65.2      |
| IM J          | 110/97,5                   | 55     | 85                                   | 59.6      |
| IM K          | 110/97,5                   | 55     | 85                                   | 43.0      |
| IM L          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 58.2      |
| IM M          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 58.3      |
| IM N*         | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 59.6      |
| IM O*         | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 52.7      |
| IM P*         | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 55.9      |
| IM Q          | 110/97,5                   | 55     | 85                                   | 60.0      |
| IM R          | 110/97,5                   | 60     | 90                                   | 64.3      |

\*Gemengelage

Das Spitzenpegelkriterium ( $RW_{Sp} \geq L_{r,A}$ ) wird an allen Immissionsorten zur Tagzeit eingehalten.

Tabelle 3.5: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel, Nacht

| Immissionsort | Nacht (22h – 6h)           |        |                                      |           |
|---------------|----------------------------|--------|--------------------------------------|-----------|
|               | Spitzenpegel<br>$L_{w,sp}$ | IRW    | Spitzenpegelricht-<br>wert $RW_{sp}$ | $L_{r,A}$ |
|               | /dB(A)                     | /dB(A) | /dB(A)                               | /dB(A)    |
| IM A          | 97,5                       | 55     | 75                                   | 40.0      |
| IM B          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 60.6      |
| IM C          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 53.3      |
| IM D          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 45.6      |
| IM E          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 37.6      |
| IM F          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 39.1      |
| IM G          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 46.2      |
| IM H          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 45.9      |
| IM I          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 42.5      |
| IM J          | 97,5                       | 55     | 75                                   | 51.3      |
| IM K          | 97,5                       | 55     | 75                                   | 34.6      |
| IM L          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 58.2      |
| IM M          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 58.3      |
| IM N*         | 97,5                       | 60     | 80                                   | 59.6      |
| IM O*         | 97,5                       | 60     | 80                                   | 52.7      |
| IM P*         | 97,5                       | 60     | 80                                   | 55.9      |
| IM Q          | 97,5                       | 55     | 75                                   | 54.0      |
| IM R          | 97,5                       | 60     | 80                                   | 46.9      |

\*Gemengelage

Das Spitzenpegelkriterium ( $RW_{sp} \geq L_{r,A}$ ) wird an allen Immissionsorten zur Nachtzeit eingehalten.

#### 4. Zusammenfassung/Bewertung

Die Firma Rohde & Schwarz GmbH & Co, Hersteller von Elektronikbauteilen, betreibt eine große Produktionsstätte in der Ortschaft Teisnach, Landkreis Regen. Der Betrieb umfasst drei Produktionshallen (Hallen I – III), eine Logistikhalle (Halle IV) sowie die Halle VI, in welcher die Heizungszentrale untergebracht ist.

Die Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG beabsichtigt nunmehr die Errichtung einer Stahlhalle mit dazugehörigen Stellflächen für Shelter-Container beim nördlich des Betriebsgeländes gelegenen Kindergartenparkplatz. Die dort bereits im Jahr 2020 durch die Firma Rohde & Schwarz errichteten Mitarbeiterstellplätze werden in diesem Zuge entfernt und entfallen ersatzlos.

Von Seiten des Marktes Teisnach wird daher die Deckblattänderung Nr. 12 angestrebt, um der Fa. Rohde & Schwarz dieses Bauvorhaben zu ermöglichen. Für die Änderung des Bebauungsplans „Hundsrück BA I – GE Rohde & Schwarz“ durch das Deckblatt 12 war es zu prüfen, ob die geplante Nutzung aus lärmschutztechnischer Sicht möglich ist.

Unter der Berücksichtigung der im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (maximale Anzahl Lkw-Fahrten, Schallleistungspegel, Lüftungsöffnungen etc.) sind keine Überschreitungen der Immissionsrichtwerte an den relevanten Immissionsorten zu erwarten.

Osterhofen, den 04.05.2023



Sabrina Sepp  
Techn. Umweltfachwirtin

**Anlage 1**



Lage des Untersuchungsgebiets

## Deckblatt Nr. 12, Bebauungsplan Hundsrück BA I - GE Rohde & Schwarz

Auftraggeber:

**Rohde & Schwarz  
GmbH & Co. KG**

Bearbeitung:

**Sabrina Sepp**

Datum:

**04.05.2023**

Maßstab:

**1 : 25.000**

Kartenvorlage:

**BayernAtlas**

# Übersichtsplan



**GeoPlan**

Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen  
Tel.: +49 (0)9932 9544-0  
Fax.: +49 (0)9932 9544-77

Anlage:

**1**

Blatt :

**1**

Projekt-Nr.:

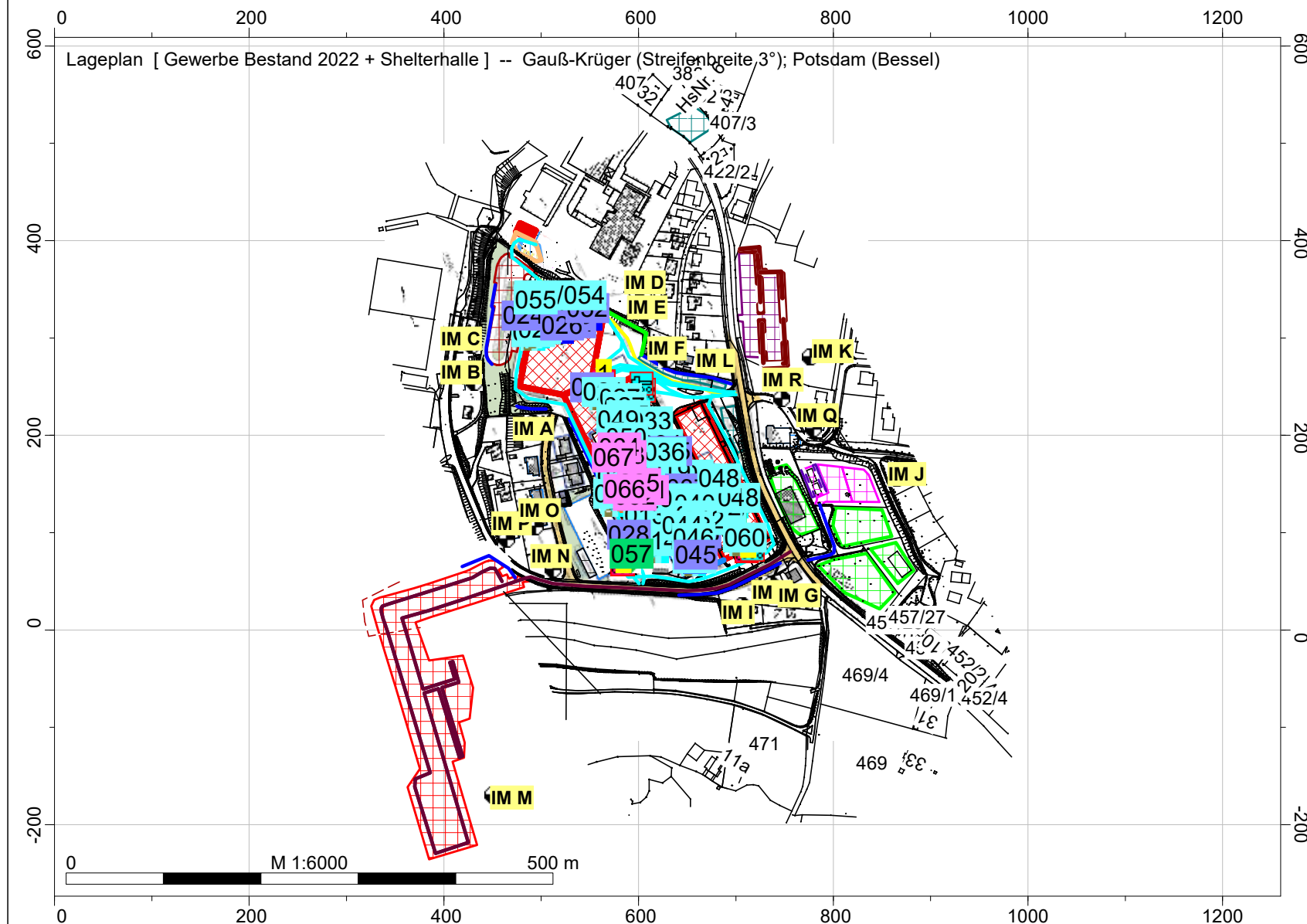
**S2202031**

**Anlage 2**

# Deckblatt Nr. 12, Bebauungsplan Hundsrück BA I - GE Rohde & Schwarz - Betrieb Bestand mit Planung Shelterhalle



**GeoPlan GmbH**  
**Donau-Gewerbepark 5**  
**94486 Osterhofen**



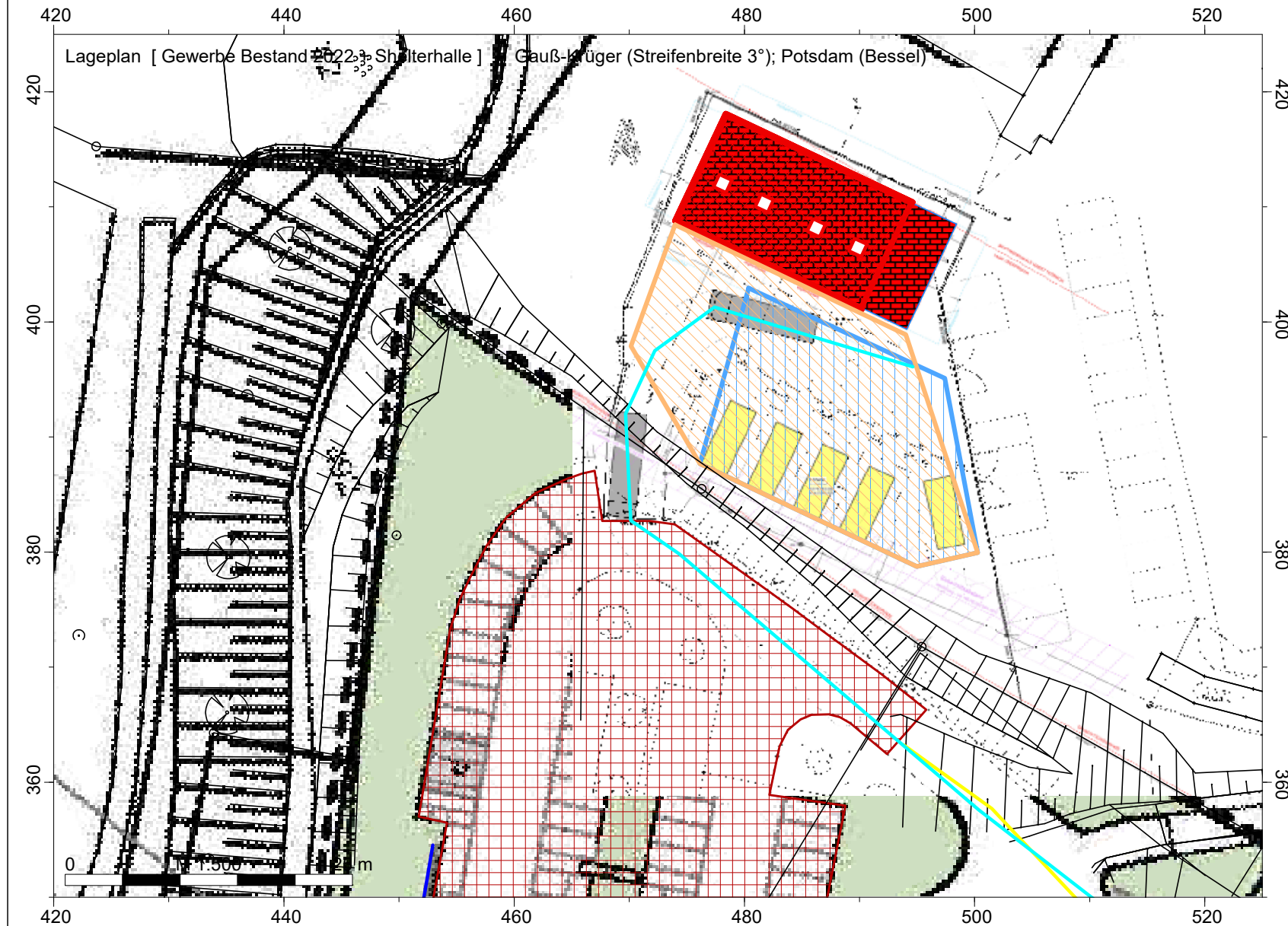
## Legende

- Hilfslinie
- Höhenlinie
- Humuswall (HOEL)
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Wand Bestand (WAND)
- Wand h=2m (WAND)
- Gebäude
- Innenwände (HAUS)
- Reflexionselement
- Abgeknickte LSW
- PP Kaikenrieder Str. (PRKL)
- PP Jungmann (PRKL)
- Besucherparkplatz (PRKL)
- Parkplatz Jahnstr. (PRKL)
- PP Halle VI (PRKL)
- Lkw Beladung (EZQi)
- Ladezone (EZQi)
- Schallquelle Lüftung (EZQi)
- Schallquelle Kühlung (EZQi)
- Schallquelle Sonstige (EZQi)
- Lüftungsgeräte Restaurant (EZQi)
- Linien-SQ /ISO 9613
- Lkw (LIQi)
- Pkw (LIQi)
- Pkw Parkplatz Halle VI (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Vorbelastung (FLQi)
- Schallquelle Lüftung (FLQi)
- Schallquelle Kühlung (FLQi)
- Terrasse (FLQi)
- E-Stapler Shelterhalle (FLQi)
- Beladung Kranwagen Shelterhall (FLQ)

# Deckblatt Nr. 12, Bebauungsplan Hundsrück BA I - GE Rohde & Schwarz - Betrieb Bestand mit Planung Shelterhalle



**Geoplan GmbH**  
**Donau-Gewerbepark 5**  
**94486 Osterhofen**



IMMI 30

## Legende

- Hilfslinie
- Höhenlinie
- Humuswall (HOEL)
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Wand Bestand (WAND)
- Wand h=2m (WAND)
- Gebäude
- Innenwände (HAUS)
- Reflexionselement
- Abgeknickte LSW
- PP Kaikenrieder Str. (PRKL)
- PP Jungmann (PRKL)
- Besucherparkplatz (PRKL)
- Parkplatz Jahnstr. (PRKL)
- PP Halle VI (PRKL)
- Lkw Beladung (EZQi)
- Ladezone (EZQi)
- Schallquelle Lüftung (EZQi)
- Schallquelle Kühlung (EZQi)
- Schallquelle Sonstige (EZQi)
- Lüftungsgeräte Restaurant (EZQi)
- Linien-SQ /ISO 9613
- Lkw (LIQi)
- Pkw (LIQi)
- Pkw Parkplatz Halle VI (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Vorbelastung (FLQi)
- Schallquelle Lüftung (FLQi)
- Schallquelle Kühlung (FLQi)
- Terrasse (FLQi)
- E-Stapler Shelterhalle (FLQi)
- Beladung Kranwagen Shelterhall (FLQ)

## **Anlage 3**

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Kurze Liste                         |      | Punktberechnung                     |       |                  |       |                |       |  |  |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------|------------------|-------|----------------|-------|--|--|
| Immissionsberechnung                |      | Beurteilung nach TA Lärm (1998)     |       |                  |       |                |       |  |  |
| Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |      | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                  |       |                |       |  |  |
|                                     |      | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h) |       | Nacht (22h-6h) |       |  |  |
|                                     |      | IRW                                 | L r,A | IRW              | L r,A | IRW            | L r,A |  |  |
|                                     |      | /dB                                 | /dB   | /dB              | /dB   | /dB            | /dB   |  |  |
| IPkt001                             | IM A | 55.0                                | 45.7  | 55.0             | 40.1  | 40.0           | 36.3  |  |  |
| IPkt002                             | IM B | 60.0                                | 42.1  | 60.0             | 35.0  | 45.0           | 38.5  |  |  |
| IPkt003                             | IM C | 60.0                                | 40.9  | 60.0             | 33.6  | 45.0           | 38.4  |  |  |
| IPkt004                             | IM D | 60.0                                | 54.5  | 60.0             | 40.2  | 45.0           | 41.4  |  |  |
| IPkt005                             | IM E | 60.0                                | 58.0  | 60.0             | 42.0  | 45.0           | 42.3  |  |  |
| IPkt006                             | IM F | 60.0                                | 56.0  | 60.0             | 43.2  | 45.0           | 43.1  |  |  |
| IPkt007                             | IM G | 60.0                                | 52.2  | 60.0             | 50.0  | 45.0           | 42.2  |  |  |
| IPkt008                             | IM H | 60.0                                | 53.8  | 60.0             | 47.2  | 45.0           | 43.2  |  |  |
| IPkt009                             | IM I | 60.0                                | 53.3  | 60.0             | 46.0  | 45.0           | 42.9  |  |  |
| IPkt010                             | IM J | 55.0                                | 52.3  | 55.0             | 52.4  | 40.0           | 39.5  |  |  |
| IPkt011                             | IM K | 55.0                                | 34.8  | 55.0             | 29.3  | 40.0           | 25.2  |  |  |
| IPkt012                             | IM L | 60.0                                | 42.8  | 60.0             | 35.3  | 45.0           | 43.1  |  |  |
| IPkt013                             | IM M | 60.0                                | 51.2  | 60.0             | 38.3  | 45.0           | 40.2  |  |  |
| IPkt014                             | IM N | 60.0                                | 52.7  | 60.0             | 32.5  | 45.0           | 44.6  |  |  |
| IPkt015                             | IM O | 60.0                                | 44.6  | 60.0             | 33.0  | 45.0           | 35.5  |  |  |
| IPkt016                             | IM P | 60.0                                | 46.7  | 60.0             | 31.6  | 45.0           | 36.4  |  |  |
| IPkt017                             | IM Q | 55.0                                | 51.8  | 55.0             | 49.4  | 40.0           | 39.7  |  |  |
| IPkt018                             | IM R | 60.0                                | 50.3  | 60.0             | 44.1  | 45.0           | 41.6  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Mittlere Liste »     |                              | Punktberechnung                     |       |                                     |       |                |       |
|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
| Immissionsberechnung |                              | Beurteilung nach TA Lärm (1998)     |       |                                     |       |                |       |
| IPkt001 »            | IM A                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|                      |                              | x = 491.80 m                        |       | y = 212.20 m                        |       | z = 474.83 m   |       |
|                      |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                      |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                      |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| LIQi003 »            | LKW Umfahrung                | 42.6                                | 42.6  |                                     |       |                |       |
| EZQi001 »            | 1 - Ladezone Halle VI        | 39.5                                | 44.4  |                                     |       |                |       |
| Quelle zu HAUS02     | Gebäude IV Wand Süd          | 33.3                                | 44.7  | 35.0                                | 35.0  | 31.4           | 31.4  |
| Quelle zu HAUS02     | Gebäude III Wand West        | 32.8                                | 45.0  | 34.5                                | 37.8  | 30.9           | 34.1  |
| FLQi311 »            | Terrasse Betriebsrestaurant  | 31.6                                | 45.1  |                                     | 37.8  |                | 34.1  |
| EZQi002 »            | 2 - Ladezone Halle IV        | 28.4                                | 45.2  |                                     | 37.8  |                | 34.1  |
| FLQi310 »            | 001 Adiab. Rückkühler Hal    | 25.4                                | 45.3  | 27.1                                | 38.1  | 23.5           | 34.5  |
| Quelle zu HAUS02     | Gebäude IV Dach 1            | 25.0                                | 45.3  | 26.7                                | 38.4  | 23.1           | 34.8  |
| Quelle zu HAUS02     | Gebäude III Dach 1           | 23.7                                | 45.4  | 25.4                                | 38.6  | 21.8           | 35.0  |
| FLQi309 »            | Kühlaggregate Kernmaschi     | 23.5                                | 45.4  | 25.2                                | 38.8  | 21.6           | 35.2  |
| EZQi097 »            | 033 Absaugung Fladdern       | 23.2                                | 45.4  | 24.9                                | 39.0  | 21.3           | 35.4  |
| LIQi001 »            | PKW                          | 23.1                                | 45.4  |                                     | 39.0  |                | 35.4  |
| LIQi004 »            | Lkw Innenhof                 | 21.9                                | 45.5  |                                     | 39.0  |                | 35.4  |
| EZQi099 »            | 035 Bäderkühlung Alugalva    | 21.5                                | 45.5  | 23.2                                | 39.1  | 19.6           | 35.5  |
| PRKL012 »            | Pkw-Parkplatz Halle VI       | 20.9                                | 45.5  |                                     | 39.1  | 21.2           | 35.7  |
| PRKL001 »            | Parkplatz                    | 20.5                                | 45.5  |                                     | 39.1  | 9.6            | 35.7  |
| EZQi123 »            | 056 Abluft Kompressoren H    | 19.6                                | 45.5  | 21.3                                | 39.2  | 17.7           | 35.7  |
| EZQi063 »            | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 18.9                                | 45.5  | 20.6                                | 39.3  | 17.0           | 35.8  |
| Quelle zu HAUS02     | Gebäude IV Wand Südost       | 18.1                                | 45.5  | 19.8                                | 39.3  | 16.2           | 35.8  |
| EZQi065 »            | 006 Prozessabluft Schneidp   | 17.7                                | 45.5  | 19.4                                | 39.3  |                | 35.8  |
| EZQi088 »            | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 17.6                                | 45.5  | 19.3                                | 39.4  | 15.7           | 35.9  |
| Quelle zu HAUS02     | Gebäude III Wand Nord        | 17.3                                | 45.5  | 19.0                                | 39.4  | 15.3           | 35.9  |
| EZQi096 »            | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 16.4                                | 45.6  | 18.1                                | 39.5  | 14.5           | 36.0  |
| EZQi089 »            | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 16.3                                | 45.6  | 18.0                                | 39.5  | 14.4           | 36.0  |
| EZQi122 »            | 056 Abluft Kompressoren H    | 16.3                                | 45.6  | 18.0                                | 39.5  | 14.4           | 36.0  |
| EZQi064 »            | 005 Abluft Alugalvanik       | 16.3                                | 45.6  | 18.0                                | 39.6  |                | 36.0  |
| EZQi066 »            | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 16.2                                | 45.6  | 17.9                                | 39.6  | 14.3           | 36.0  |
| LIQi005 »            | Pkw-Fahrt                    | 16.2                                | 45.6  |                                     | 39.6  | 5.2            | 36.0  |
| EZQi090 »            | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 16.2                                | 45.6  | 17.9                                | 39.6  | 14.3           | 36.1  |
| EZQi077 »            | 019 Küchenabluft             | 16.1                                | 45.6  | 18.6                                | 39.6  |                | 36.1  |
| EZQi091 »            | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 15.9                                | 45.6  | 17.6                                | 39.7  | 14.0           | 36.1  |
| EZQi003 »            | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 15.8                                | 45.6  |                                     | 39.7  |                | 36.1  |
| FLQi267 »            | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 15.5                                | 45.6  | 17.2                                | 39.7  |                | 36.1  |
| EZQi071 »            | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 14.9                                | 45.6  | 16.6                                | 39.7  | 12.9           | 36.1  |
| EZQi104 »            | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 14.2                                | 45.6  | 15.9                                | 39.7  |                | 36.1  |
| EZQi061 »            | 004 Ventilator Prozessabluft | 14.1                                | 45.6  | 15.8                                | 39.8  |                | 36.1  |
| Quelle zu HAUS02     | Gebäude IV Wand West         | 13.8                                | 45.6  | 15.5                                | 39.8  | 11.9           | 36.1  |
| EZQi095 »            | 031 Entlüftung Schneidplatte | 13.7                                | 45.6  | 15.4                                | 39.8  |                | 36.1  |
| EZQi069 »            | 010 Abluft Metallgalvanik C  | 12.9                                | 45.6  | 14.6                                | 39.8  | 11.0           | 36.1  |
| EZQi070 »            | 011 Abluft Metallgalvanik C  | 12.9                                | 45.6  | 14.6                                | 39.8  | 10.9           | 36.2  |
| Quelle zu HAUS02     | Geb. II Dach 1               | 12.8                                | 45.6  | 14.5                                | 39.8  | 10.9           | 36.2  |
| FLQi264 »            | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | 12.7                                | 45.6  | 14.4                                | 39.8  |                | 36.2  |
| FLQi266 »            | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 12.7                                | 45.6  | 14.4                                | 39.8  |                | 36.2  |
| LIQi011 »            | Kranwagen Shelterhalle       | 12.5                                | 45.6  |                                     | 39.8  |                | 36.2  |
| FLQi320 »            | Beladung Kranwagen           | 12.2                                | 45.6  |                                     | 39.8  |                | 36.2  |
| EZQi073 »            | 015- Tiefkühlung Kantine     | 12.1                                | 45.6  | 13.8                                | 39.9  | 10.1           | 36.2  |
| EZQi068 »            | 009 Lager giftige Stoffe     | 11.8                                | 45.6  | 13.4                                | 39.9  | 9.8            | 36.2  |
| EZQi055 »            | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 11.7                                | 45.6  | 13.4                                | 39.9  | 9.8            | 36.2  |
| EZQi054 »            | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 11.7                                | 45.6  | 13.4                                | 39.9  | 9.7            | 36.2  |
| FLQi036 »            | Fläche 1                     | 11.6                                | 45.6  | 13.3                                | 39.9  | -50.4          | 36.2  |
| EZQi103 »            | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 11.1                                | 45.6  | 12.8                                | 39.9  |                | 36.2  |
| EZQi100 »            | 036 Abluft Synova-Laser      | 10.8                                | 45.6  | 13.8                                | 39.9  |                | 36.2  |
| EZQi101 »            | 036 Abluft Synova-Laser*     | 10.5                                | 45.6  | 13.5                                | 39.9  |                | 36.2  |
| EZQi102 »            | 036 Abluft Synova-Laser**    | 10.5                                | 45.6  | 13.5                                | 39.9  |                | 36.2  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |       |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera  | 10.0 | 45.6 | 11.7 | 39.9 |       | 36.2 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 9.9  | 45.6 |      | 39.9 | 10.7  | 36.2 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | 9.9  | 45.7 | 11.6 | 40.0 |       | 36.2 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | 9.9  | 45.7 | 11.6 | 40.0 |       | 36.2 |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 9.8  | 45.7 | 11.5 | 40.0 |       | 36.2 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 9.6  | 45.7 | 11.3 | 40.0 |       | 36.2 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 9.5  | 45.7 |      | 40.0 |       | 36.2 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 9.5  | 45.7 | 11.2 | 40.0 | 7.6   | 36.2 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | 9.1  | 45.7 | 10.8 | 40.0 |       | 36.2 |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 9.0  | 45.7 | 10.7 | 40.0 | 7.1   | 36.2 |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 9.0  | 45.7 | 10.7 | 40.0 | -52.9 | 36.2 |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 9.0  | 45.7 | 10.7 | 40.0 | -52.9 | 36.2 |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 8.9  | 45.7 | 11.9 | 40.0 |       | 36.2 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | 8.9  | 45.7 | 10.6 | 40.0 | 7.0   | 36.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | 8.7  | 45.7 | 10.4 | 40.0 | 6.7   | 36.2 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche     | 7.9  | 45.7 | 10.4 | 40.0 |       | 36.2 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 7.4  | 45.7 |      | 40.0 | 7.5   | 36.3 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 7.3  | 45.7 |      | 40.0 |       | 36.3 |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 7.2  | 45.7 | 8.9  | 40.0 | 5.3   | 36.3 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 6.8  | 45.7 |      | 40.0 |       | 36.3 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 6.7  | 45.7 | 8.4  | 40.0 |       | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5       | 6.1  | 45.7 | 7.8  | 40.0 | 4.2   | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | 5.8  | 45.7 | 7.5  | 40.0 | 3.8   | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | 5.0  | 45.7 | 6.7  | 40.0 | 3.1   | 36.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | 4.9  | 45.7 | 6.5  | 40.0 | 2.9   | 36.3 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle  | 4.6  | 45.7 | 6.3  | 40.0 | 2.6   | 36.3 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | 4.5  | 45.7 | 7.5  | 40.0 |       | 36.3 |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 4.3  | 45.7 | 6.0  | 40.0 | -57.6 | 36.3 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 4.2  | 45.7 | 5.9  | 40.0 |       | 36.3 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | 4.2  | 45.7 | 5.9  | 40.0 | 2.3   | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 3.1  | 45.7 | 4.8  | 40.0 | 1.2   | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost             | 2.9  | 45.7 | 4.6  | 40.0 | 0.9   | 36.3 |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 2.7  | 45.7 | 4.4  | 40.0 | 0.8   | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | 2.7  | 45.7 | 4.4  | 40.0 | 0.8   | 36.3 |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 2.6  | 45.7 | 4.3  | 40.0 | 0.7   | 36.3 |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 2.5  | 45.7 | 4.2  | 40.0 | 0.6   | 36.3 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                 | 2.4  | 45.7 |      | 40.0 | 1.8   | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3       | 2.4  | 45.7 | 4.1  | 40.0 | 0.4   | 36.3 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch         | 2.3  | 45.7 | 4.0  | 40.1 |       | 36.3 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 2.2  | 45.7 |      | 40.1 |       | 36.3 |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 2.1  | 45.7 |      | 40.1 | -1.7  | 36.3 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 2.0  | 45.7 |      | 40.1 | -1.8  | 36.3 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | 2.0  | 45.7 | 3.7  | 40.1 | 0.1   | 36.3 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC       | 1.8  | 45.7 | 3.5  | 40.1 | -0.1  | 36.3 |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | 1.8  | 45.7 | 3.5  | 40.1 | -0.1  | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2       | 1.8  | 45.7 | 3.4  | 40.1 | -0.2  | 36.3 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | 1.4  | 45.7 | 3.1  | 40.1 |       | 36.3 |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst  | 1.4  | 45.7 |      | 40.1 |       | 36.3 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | 0.6  | 45.7 | 2.3  | 40.1 |       | 36.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 0.5  | 45.7 | 2.2  | 40.1 | -1.4  | 36.3 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen           | 0.2  | 45.7 | 1.9  | 40.1 |       | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | 0.1  | 45.7 | 1.7  | 40.1 | -1.9  | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V    | -0.2 | 45.7 | 1.5  | 40.1 | -2.2  | 36.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West         | -0.8 | 45.7 | 0.9  | 40.1 | -2.7  | 36.3 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | -0.8 | 45.7 | 0.9  | 40.1 | -2.7  | 36.3 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | -0.8 | 45.7 | 0.9  | 40.1 |       | 36.3 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | -1.2 | 45.7 |      | 40.1 |       | 36.3 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | -1.3 | 45.7 |      | 40.1 | 1.8   | 36.3 |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -1.3 | 45.7 | 0.4  | 40.1 | -3.2  | 36.3 |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -1.5 | 45.7 | 0.2  | 40.1 | -3.4  | 36.3 |
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | -1.7 | 45.7 |      | 40.1 | -2.3  | 36.3 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -1.9  | 45.7        | -0.2  | 40.1        | -3.8  | 36.3        |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterg    | -1.9  | 45.7        | -0.2  | 40.1        |       | 36.3        |
| FLQi348 »        | E-Stapler                     | -2.0  | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -2.2  | 45.7        | -0.5  | 40.1        | -4.1  | 36.3        |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC           | -2.6  | 45.7        | -0.9  | 40.1        |       | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -3.2  | 45.7        | -1.5  | 40.1        | -5.1  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost           | -3.2  | 45.7        | -1.5  | 40.1        | -5.2  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand O     | -3.4  | 45.7        | -1.7  | 40.1        | -5.4  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | -3.5  | 45.7        | -1.8  | 40.1        | -5.4  | 36.3        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -3.6  | 45.7        | -1.9  | 40.1        |       | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -3.9  | 45.7        | -2.2  | 40.1        | -5.9  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -4.3  | 45.7        | -2.6  | 40.1        | -6.2  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -4.8  | 45.7        | -3.1  | 40.1        | -6.8  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -4.9  | 45.7        | -3.2  | 40.1        | -6.8  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | -5.1  | 45.7        | -3.4  | 40.1        | -7.0  | 36.3        |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof      | -5.2  | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | -6.0  | 45.7        | -4.3  | 40.1        |       | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -6.9  | 45.7        | -5.2  | 40.1        | -8.8  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -7.1  | 45.7        | -5.4  | 40.1        | -9.0  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -7.4  | 45.7        | -5.7  | 40.1        | -9.3  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -7.5  | 45.7        | -5.8  | 40.1        | -9.4  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N     | -7.6  | 45.7        | -5.9  | 40.1        | -9.5  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3        | -7.8  | 45.7        | -6.1  | 40.1        | -9.7  | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -8.1  | 45.7        | -6.4  | 40.1        | -10.0 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5        | -8.2  | 45.7        | -6.5  | 40.1        | -10.1 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -8.8  | 45.7        | -7.1  | 40.1        | -10.7 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -10.3 | 45.7        | -8.6  | 40.1        | -12.2 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1          | -10.7 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3                | -10.7 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2                | -10.9 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -10.9 | 45.7        | -9.2  | 40.1        | -12.8 | 36.3        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1                | -11.0 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -11.1 | 45.7        | -9.4  | 40.1        | -13.1 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4        | -11.4 | 45.7        | -9.7  | 40.1        | -13.3 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -11.6 | 45.7        | -9.9  | 40.1        | -13.5 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -12.1 | 45.7        | -10.4 | 40.1        | -14.1 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -12.7 | 45.7        | -11.0 | 40.1        | -14.6 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -14.3 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -16.4 | 45.7        | -14.7 | 40.1        | -18.4 | 36.3        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -16.7 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3          | -17.8 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -18.0 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -18.1 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -18.2 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -18.2 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -19.4 | 45.7        | -17.7 | 40.1        | -21.4 | 36.3        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -19.4 | 45.7        | -17.7 | 40.1        | -21.4 | 36.3        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -19.5 | 45.7        | -17.8 | 40.1        | -21.4 | 36.3        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -19.5 | 45.7        | -17.8 | 40.1        | -21.4 | 36.3        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -19.5 | 45.7        | -17.8 | 40.1        | -21.4 | 36.3        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -22.4 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -22.4 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -30.4 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -31.4 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -35.2 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -36.0 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -38.2 | 45.7        |       | 40.1        |       | 36.3        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>45.7</b> |       | <b>40.1</b> |       | <b>36.3</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt002 »        | IM B                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 431.60 m                        |       | y = 254.40 m                        |       | z = 460.21 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 39.2                                | 39.2  |                                     |       |                |       |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | 32.3                                | 40.0  |                                     |       | 36.3           | 36.3  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 30.6                                | 40.5  |                                     |       |                | 36.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West         | 28.0                                | 40.7  | 28.0                                | 28.0  | 28.0           | 36.9  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 27.5                                | 40.9  |                                     | 28.0  |                | 36.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5       | 27.4                                | 41.1  | 27.4                                | 30.7  | 27.4           | 37.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd          | 27.1                                | 41.3  | 27.1                                | 32.3  | 27.1           | 37.7  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 25.3                                | 41.4  |                                     | 32.3  |                | 37.7  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 23.0                                | 41.4  |                                     | 32.3  | 15.5           | 37.8  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen           | 22.9                                | 41.5  |                                     | 32.3  |                | 37.8  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 22.9                                | 41.6  |                                     | 32.3  |                | 37.8  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3       | 21.8                                | 41.6  | 21.8                                | 32.7  | 21.8           | 37.9  |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 20.6                                | 41.6  |                                     | 32.7  | 13.0           | 37.9  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabater Rückkühler Hal | 20.3                                | 41.7  | 20.3                                | 32.9  | 20.3           | 38.0  |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle       | 20.0                                | 41.7  |                                     | 32.9  |                | 38.0  |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 19.5                                | 41.7  | 19.5                                | 33.1  | 19.5           | 38.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2       | 19.3                                | 41.7  | 19.3                                | 33.3  | 19.3           | 38.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West        | 19.0                                | 41.8  | 19.0                                | 33.4  | 19.0           | 38.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1            | 18.9                                | 41.8  | 18.9                                | 33.6  | 18.9           | 38.2  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 17.9                                | 41.8  | 17.9                                | 33.7  | 17.9           | 38.2  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 17.1                                | 41.8  | 17.1                                | 33.8  |                | 38.2  |
| EZQi099 »        | 035 Baderkühlung Alugalvan   | 16.6                                | 41.8  | 16.6                                | 33.9  | 16.6           | 38.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 15.8                                | 41.8  | 15.8                                | 33.9  | 15.8           | 38.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7       | 15.7                                | 41.9  | 15.7                                | 34.0  | 15.7           | 38.3  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 15.7                                | 41.9  | 15.7                                | 34.1  |                | 38.3  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (I | 15.6                                | 41.9  | 15.6                                | 34.1  | 15.6           | 38.3  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 15.6                                | 41.9  | 15.6                                | 34.2  | 15.6           | 38.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6       | 15.1                                | 41.9  | 15.1                                | 34.3  | 15.1           | 38.4  |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | 14.8                                | 41.9  | 14.8                                | 34.3  |                | 38.4  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 14.7                                | 41.9  | 14.7                                | 34.3  | 14.7           | 38.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9       | 14.6                                | 41.9  | 14.6                                | 34.4  | 14.6           | 38.4  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 14.6                                | 41.9  | 14.6                                | 34.4  |                | 38.4  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 14.0                                | 41.9  | 14.0                                | 34.5  |                | 38.4  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 13.7                                | 41.9  | 13.7                                | 34.5  | 13.7           | 38.4  |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | 13.2                                | 42.0  | 13.2                                | 34.5  |                | 38.4  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik C  | 12.5                                | 42.0  | 12.5                                | 34.6  | 12.5           | 38.4  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik C  | 12.4                                | 42.0  | 12.4                                | 34.6  | 12.4           | 38.4  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 11.6                                | 42.0  | 11.6                                | 34.6  |                | 38.4  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 10.9                                | 42.0  | 10.9                                | 34.6  | 10.9           | 38.4  |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                 | 10.8                                | 42.0  |                                     | 34.6  |                | 38.4  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin    | 10.4                                | 42.0  | 10.4                                | 34.7  | 10.4           | 38.5  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4       | 10.3                                | 42.0  | 10.3                                | 34.7  | 10.3           | 38.5  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine     | 10.3                                | 42.0  | 10.3                                | 34.7  | 10.3           | 38.5  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 10.3                                | 42.0  | 10.3                                | 34.7  |                | 38.5  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 9.9                                 | 42.0  | 9.9                                 | 34.7  | 9.9            | 38.5  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte | 9.6                                 | 42.0  | 9.6                                 | 34.7  |                | 38.5  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 9.6                                 | 42.0  | 9.6                                 | 34.7  |                | 38.5  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 9.5                                 | 42.0  | 9.5                                 | 34.8  | 9.5            | 38.5  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 9.3                                 | 42.0  |                                     | 34.8  |                | 38.5  |
| FLQi348 »        | E-Stapler                    | 9.0                                 | 42.0  |                                     | 34.8  |                | 38.5  |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | 8.7                                 | 42.0  | 8.7                                 | 34.8  | 8.7            | 38.5  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 8.6                                 | 42.0  | 8.6                                 | 34.8  | 8.6            | 38.5  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 8.5                                 | 42.0  | 8.5                                 | 34.8  | 8.5            | 38.5  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 8.3                                 | 42.0  | 8.3                                 | 34.8  | 8.3            | 38.5  |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 8.2                                 | 42.0  | 8.2                                 | 34.8  | 8.2            | 38.5  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 8.1                                 | 42.0  | 8.1                                 | 34.8  | -51.9          | 38.5  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |       |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 8.0  | 42.0 | 8.0  | 34.8 | 8.0   | 38.5 |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 8.0  | 42.0 | 8.0  | 34.8 | 8.0   | 38.5 |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 7.9  | 42.0 | 7.9  | 34.8 | -52.1 | 38.5 |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 7.8  | 42.0 | 7.8  | 34.9 |       | 38.5 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 7.6  | 42.0 | 7.6  | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 7.3  | 42.0 | 7.3  | 34.9 | 7.3   | 38.5 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche     | 7.1  | 42.0 | 7.1  | 34.9 |       | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 6.7  | 42.0 | 6.7  | 34.9 | 6.7   | 38.5 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser      | 6.7  | 42.0 | 6.7  | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 6.6  | 42.0 | 6.6  | 34.9 | 6.6   | 38.5 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*     | 6.6  | 42.0 | 6.6  | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**    | 6.6  | 42.0 | 6.6  | 34.9 |       | 38.5 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | 6.3  | 42.0 | 6.3  | 34.9 |       | 38.5 |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | 6.1  | 42.0 |      | 34.9 |       | 38.5 |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 6.0  | 42.0 | 6.0  | 34.9 | -54.0 | 38.5 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 5.9  | 42.0 | 5.9  | 34.9 | 5.9   | 38.5 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | 5.7  | 42.0 | 5.7  | 34.9 |       | 38.5 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 5.2  | 42.0 |      | 34.9 | 9.3   | 38.5 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 5.2  | 42.0 | 5.2  | 34.9 |       | 38.5 |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | 5.2  | 42.0 |      | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 4.3  | 42.0 | 4.3  | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera  | 4.1  | 42.0 | 4.1  | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 3.7  | 42.0 | 3.7  | 34.9 |       | 38.5 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 3.3  | 42.0 |      | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 3.1  | 42.0 |      | 34.9 |       | 38.5 |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 3.0  | 42.0 | 3.0  | 34.9 | -57.0 | 38.5 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1         | 3.0  | 42.0 |      | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 3.0  | 42.0 |      | 34.9 |       | 38.5 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | 2.9  | 42.0 | 2.9  | 35.0 | 2.9   | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | 2.5  | 42.0 | 2.5  | 35.0 | 2.5   | 38.5 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | 2.5  | 42.0 | 2.5  | 35.0 | 2.5   | 38.5 |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 2.2  | 42.0 | 2.2  | 35.0 | 2.2   | 38.5 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 2.1  | 42.0 | 2.1  | 35.0 |       | 38.5 |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 2.0  | 42.0 | 2.0  | 35.0 | 2.0   | 38.5 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 1.6  | 42.0 |      | 35.0 | 5.7   | 38.5 |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | 1.4  | 42.0 |      | 35.0 |       | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | 0.5  | 42.0 | 0.5  | 35.0 | 0.5   | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8       | 0.3  | 42.0 | 0.3  | 35.0 | 0.3   | 38.5 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 0.3  | 42.0 | 0.3  | 35.0 |       | 38.5 |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | 0.3  | 42.0 | 0.3  | 35.0 | 0.3   | 38.5 |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 0.2  | 42.0 | 0.2  | 35.0 |       | 38.5 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC       | 0.2  | 42.0 | 0.2  | 35.0 | 0.2   | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 0.0  | 42.0 | 0.0  | 35.0 | 0.0   | 38.5 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | -0.2 | 42.0 |      | 35.0 |       | 38.5 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch         | -0.5 | 42.0 | -0.5 | 35.0 |       | 38.5 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | -0.5 | 42.0 | -0.5 | 35.0 |       | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | -1.0 | 42.0 | -1.0 | 35.0 | -1.0  | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | -1.1 | 42.0 | -1.1 | 35.0 | -1.1  | 38.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | -1.2 | 42.0 | -1.2 | 35.0 | -1.2  | 38.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | -1.5 | 42.0 | -1.5 | 35.0 | -1.5  | 38.5 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | -1.5 | 42.0 | -1.5 | 35.0 | -1.5  | 38.5 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | -1.5 | 42.0 |      | 35.0 |       | 38.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord         | -1.6 | 42.0 | -1.6 | 35.0 | -1.6  | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | -1.8 | 42.0 | -1.8 | 35.0 | -1.8  | 38.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West         | -1.9 | 42.0 | -1.9 | 35.0 | -1.9  | 38.5 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen           | -1.9 | 42.0 | -1.9 | 35.0 |       | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | -2.2 | 42.0 | -2.2 | 35.0 | -2.2  | 38.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V    | -2.3 | 42.0 | -2.3 | 35.0 | -2.3  | 38.5 |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | -2.4 | 42.0 |      | 35.0 | -3.0  | 38.5 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | -2.6 | 42.0 |      | 35.0 |       | 38.5 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | -2.7 | 42.1 | -2.7 | 35.0 |       | 38.5 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen            | -2.9  | 42.1        | -2.9  | 35.0        |       | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost              | -2.9  | 42.1        | -2.9  | 35.0        | -2.9  | 38.5        |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle   | -3.0  | 42.1        | -3.0  | 35.0        | -3.0  | 38.5        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -3.1  | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz             | -3.2  | 42.1        |       | 35.0        | -3.8  | 38.5        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*               | -4.1  | 42.1        | -4.1  | 35.0        | -4.1  | 38.5        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -4.2  | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler                | -4.5  | 42.1        | -4.5  | 35.0        | -4.5  | 38.5        |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                  | -4.7  | 42.1        |       | 35.0        | -3.8  | 38.5        |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst   | -4.7  | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -5.0  | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterg    | -5.3  | 42.1        | -5.3  | 35.0        |       | 38.5        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -5.4  | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2              | -6.5  | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1              | -6.7  | 42.1        |       | 35.0        | -0.6  | 38.5        |
| PRKL013 »        | Besucher P I                  | -7.4  | 42.1        |       | 35.0        | -6.5  | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -7.5  | 42.1        | -7.5  | 35.0        | -7.5  | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord             | -7.6  | 42.1        | -7.6  | 35.0        | -7.6  | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost           | -8.0  | 42.1        | -8.0  | 35.0        | -8.0  | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand O     | -8.3  | 42.1        | -8.3  | 35.0        | -8.3  | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -9.4  | 42.1        | -9.4  | 35.0        | -9.4  | 38.5        |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | -9.6  | 42.1        | -9.6  | 35.0        |       | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -9.7  | 42.1        | -9.7  | 35.0        | -9.7  | 38.5        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -10.2 | 42.1        | -10.2 | 35.0        |       | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -10.4 | 42.1        | -10.4 | 35.0        | -10.4 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | -10.7 | 42.1        | -10.7 | 35.0        | -10.7 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3        | -11.1 | 42.1        | -11.1 | 35.0        | -11.1 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -11.4 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5        | -11.8 | 42.1        | -11.8 | 35.0        | -11.8 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -12.1 | 42.1        | -12.1 | 35.0        | -12.1 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -12.2 | 42.1        | -12.2 | 35.0        | -12.2 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N     | -12.2 | 42.1        | -12.2 | 35.0        | -12.2 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -12.4 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -13.2 | 42.1        | -13.2 | 35.0        | -13.2 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -13.6 | 42.1        | -13.6 | 35.0        | -13.6 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -14.1 | 42.1        | -14.1 | 35.0        | -14.1 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -14.4 | 42.1        | -14.4 | 35.0        | -14.4 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -14.7 | 42.1        | -14.7 | 35.0        | -14.7 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4        | -14.8 | 42.1        | -14.8 | 35.0        | -14.8 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -15.7 | 42.1        | -15.7 | 35.0        | -15.7 | 38.5        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -16.6 | 42.1        | -16.6 | 35.0        | -16.6 | 38.5        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -16.6 | 42.1        | -16.6 | 35.0        | -16.6 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -16.6 | 42.1        | -16.6 | 35.0        | -16.6 | 38.5        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -16.7 | 42.1        | -16.7 | 35.0        | -16.7 | 38.5        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -16.7 | 42.1        | -16.7 | 35.0        | -16.7 | 38.5        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -16.7 | 42.1        | -16.7 | 35.0        | -16.7 | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -17.0 | 42.1        | -17.0 | 35.0        | -17.0 | 38.5        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -20.6 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -21.3 | 42.1        | -21.3 | 35.0        | -21.3 | 38.5        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -22.0 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -30.0 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -32.2 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -34.1 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -35.6 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -38.1 | 42.1        |       | 35.0        |       | 38.5        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>42.1</b> |       | <b>35.0</b> |       | <b>38.5</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt003 »        | IM C                           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                                | x = 428.80 m                        |       | y = 292.30 m                        |       | z = 461.08 m   |       |
|                  |                                | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                                | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                                | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                  | 35.8                                | 35.8  |                                     |       |                |       |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI         | 32.9                                | 37.6  |                                     |       | 36.8           | 36.8  |
| LIQi001 »        | PKW                            | 31.3                                | 38.5  |                                     |       |                | 36.8  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI          | 30.0                                | 39.1  |                                     |       |                | 36.8  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                      | 28.4                                | 39.4  |                                     |       | 20.9           | 36.9  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen             | 27.5                                | 39.7  |                                     |       |                | 36.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5         | 26.7                                | 39.9  | 26.7                                | 26.7  | 26.7           | 37.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West           | 24.9                                | 40.0  | 24.9                                | 28.9  | 24.9           | 37.6  |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle         | 24.9                                | 40.2  |                                     | 28.9  |                | 37.6  |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H      | 23.0                                | 40.3  | 23.0                                | 29.9  | 23.0           | 37.7  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabst Rückkühler Hal     | 21.8                                | 40.3  | 21.8                                | 30.5  | 21.8           | 37.8  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV          | 21.7                                | 40.4  |                                     | 30.5  |                | 37.8  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant    | 20.2                                | 40.4  |                                     | 30.5  |                | 37.8  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3         | 20.1                                | 40.5  | 20.1                                | 30.9  | 20.1           | 37.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9         | 19.8                                | 40.5  | 19.8                                | 31.2  | 19.8           | 38.0  |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                      | 19.6                                | 40.5  |                                     | 31.2  | 12.0           | 38.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4         | 19.5                                | 40.6  | 19.5                                | 31.5  | 19.5           | 38.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1              | 19.2                                | 40.6  | 19.2                                | 31.8  | 19.2           | 38.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7         | 18.9                                | 40.6  | 18.9                                | 32.0  | 18.9           | 38.1  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft               | 18.6                                | 40.6  | 18.6                                | 32.2  |                | 38.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6         | 17.6                                | 40.7  | 17.6                                | 32.3  | 17.6           | 38.2  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigung | 16.7                                | 40.7  | 16.7                                | 32.4  | 16.7           | 38.2  |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6     | 16.5                                | 40.7  | 16.5                                | 32.6  |                | 38.2  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr    | 15.4                                | 40.7  | 15.4                                | 32.6  | 15.4           | 38.2  |
| FLQi348 »        | E-Stapler                      | 15.3                                | 40.7  |                                     | 32.6  |                | 38.2  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr      | 15.2                                | 40.7  | 15.2                                | 32.7  | 15.2           | 38.3  |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6     | 15.2                                | 40.8  | 15.2                                | 32.8  |                | 38.3  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik C    | 14.4                                | 40.8  | 14.4                                | 32.9  | 14.4           | 38.3  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik C    | 14.3                                | 40.8  | 14.3                                | 32.9  | 14.3           | 38.3  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik         | 13.9                                | 40.8  | 13.9                                | 33.0  |                | 38.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2         | 13.1                                | 40.8  | 13.1                                | 33.0  | 13.1           | 38.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West          | 12.9                                | 40.8  | 12.9                                | 33.1  | 12.9           | 38.3  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau      | 12.2                                | 40.8  | 12.2                                | 33.1  |                | 38.3  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp     | 11.8                                | 40.8  | 11.8                                | 33.1  |                | 38.3  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan     | 11.7                                | 40.8  | 11.7                                | 33.2  | 11.7           | 38.3  |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1                 | 11.5                                | 40.8  |                                     | 33.2  |                | 38.3  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern         | 11.4                                | 40.8  | 11.4                                | 33.2  | 11.4           | 38.3  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft   | 11.3                                | 40.8  | 11.3                                | 33.2  |                | 38.3  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine       | 10.9                                | 40.8  | 10.9                                | 33.2  | 10.9           | 38.3  |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2                 | 10.8                                | 40.8  |                                     | 33.2  |                | 38.3  |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                   | 10.7                                | 40.8  |                                     | 33.2  |                | 38.3  |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl        | 10.5                                | 40.8  | 10.5                                | 33.3  | 10.5           | 38.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1             | 10.4                                | 40.8  | 10.4                                | 33.3  | 10.4           | 38.4  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f   | 10.3                                | 40.9  | 10.3                                | 33.3  | 10.3           | 38.4  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI         | 10.1                                | 40.9  |                                     | 33.3  | 14.2           | 38.4  |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H      | 10.0                                | 40.9  | 10.0                                | 33.3  | 10.0           | 38.4  |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H      | 10.0                                | 40.9  | 10.0                                | 33.3  | 10.0           | 38.4  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin      | 9.6                                 | 40.9  | 9.6                                 | 33.4  | 9.6            | 38.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd            | 9.5                                 | 40.9  | 9.5                                 | 33.4  | 9.5            | 38.4  |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche       | 8.8                                 | 40.9  | 8.8                                 | 33.4  |                | 38.4  |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3                 | 8.8                                 | 40.9  |                                     | 33.4  |                | 38.4  |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1           | 8.7                                 | 40.9  |                                     | 33.4  |                | 38.4  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.         | 8.7                                 | 40.9  |                                     | 33.4  |                | 38.4  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe       | 8.5                                 | 40.9  | 8.5                                 | 33.4  | 8.5            | 38.4  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG      | 7.7                                 | 40.9  | 7.7                                 | 33.4  | 7.7            | 38.4  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 7.4                                 | 40.9  | 7.4                                 | 33.4  | 7.4            | 38.4  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |       |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8       | 7.1  | 40.9 | 7.1  | 33.4 | 7.1   | 38.4 |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 7.0  | 40.9 | 7.0  | 33.5 |       | 38.4 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 6.7  | 40.9 | 6.7  | 33.5 | 6.7   | 38.4 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 6.5  | 40.9 | 6.5  | 33.5 |       | 38.4 |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 5.9  | 40.9 | 5.9  | 33.5 | -54.1 | 38.4 |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren Ha   | 5.6  | 40.9 | 5.6  | 33.5 | 5.6   | 38.4 |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 5.0  | 40.9 | 5.0  | 33.5 | 5.0   | 38.4 |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren Ha   | 4.9  | 40.9 | 4.9  | 33.5 | 4.9   | 38.4 |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 4.8  | 40.9 | 4.8  | 33.5 | -55.2 | 38.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | 4.5  | 40.9 | 4.5  | 33.5 | 4.5   | 38.4 |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 4.4  | 40.9 | 4.4  | 33.5 | 4.4   | 38.4 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | 4.4  | 40.9 |      | 33.5 |       | 38.4 |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 4.3  | 40.9 | 4.3  | 33.5 |       | 38.4 |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 4.3  | 40.9 | 4.3  | 33.5 | 4.3   | 38.4 |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 4.2  | 40.9 | 4.2  | 33.5 | -55.8 | 38.4 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 4.1  | 40.9 | 4.1  | 33.5 |       | 38.4 |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 3.8  | 40.9 | 3.8  | 33.5 | 3.8   | 38.4 |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 3.6  | 40.9 | 3.6  | 33.5 | 3.6   | 38.4 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | 3.5  | 40.9 | 3.5  | 33.5 |       | 38.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 3.4  | 40.9 | 3.4  | 33.5 | 3.4   | 38.4 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | 3.3  | 40.9 |      | 33.5 |       | 38.4 |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplott  | 3.2  | 40.9 | 3.2  | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 3.2  | 40.9 | 3.2  | 33.6 | 3.2   | 38.4 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 3.1  | 40.9 | 3.1  | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 3.0  | 40.9 | 3.0  | 33.6 |       | 38.4 |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | 2.8  | 40.9 | 2.8  | 33.6 | 2.8   | 38.4 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 2.7  | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 2.5  | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 2.2  | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                | 2.1  | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 1.8  | 40.9 |      | 33.6 | 5.9   | 38.4 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 1.7  | 40.9 | 1.7  | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser      | 1.7  | 40.9 | 1.7  | 33.6 |       | 38.4 |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                | 1.6  | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*     | 1.6  | 40.9 | 1.6  | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**    | 1.6  | 40.9 | 1.6  | 33.6 |       | 38.4 |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                | 1.1  | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                | 0.4  | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 0.2  | 40.9 | 0.2  | 33.6 | -59.8 | 38.4 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | -0.2 | 40.9 | -0.2 | 33.6 | -0.2  | 38.4 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2         | -0.5 | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Herz  | -0.8 | 40.9 | -0.8 | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | -0.8 | 40.9 |      | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | -0.9 | 40.9 | -0.9 | 33.6 |       | 38.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | -0.9 | 40.9 | -0.9 | 33.6 | -0.9  | 38.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | -0.9 | 40.9 | -0.9 | 33.6 | -0.9  | 38.4 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | -1.1 | 40.9 | -1.1 | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC       | -1.1 | 40.9 | -1.1 | 33.6 | -1.1  | 38.4 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | -1.7 | 40.9 | -1.7 | 33.6 | -1.7  | 38.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | -2.5 | 40.9 | -2.5 | 33.6 | -2.5  | 38.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | -2.6 | 40.9 | -2.6 | 33.6 | -2.6  | 38.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | -2.6 | 40.9 | -2.6 | 33.6 | -2.6  | 38.4 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch         | -3.1 | 40.9 | -3.1 | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -3.2 | 40.9 | -3.2 | 33.6 | -3.2  | 38.4 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | -3.4 | 40.9 | -3.4 | 33.6 |       | 38.4 |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | -3.5 | 40.9 |      | 33.6 | -4.1  | 38.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | -3.5 | 40.9 | -3.5 | 33.6 | -3.5  | 38.4 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | -3.6 | 40.9 | -3.6 | 33.6 |       | 38.4 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | -3.6 | 40.9 | -3.6 | 33.6 |       | 38.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost             | -3.6 | 40.9 | -3.6 | 33.6 | -3.6  | 38.4 |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -3.7 | 40.9 | -3.7 | 33.6 | -3.7  | 38.4 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränke Kühlzelle  | -4.0  | 40.9        | -4.0  | 33.6        | -4.0  | 38.4        |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2           | -4.0  | 40.9        | -4.0  | 33.6        | -4.0  | 38.4        |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen            | -4.1  | 40.9        | -4.1  | 33.6        |       | 38.4        |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz             | -4.4  | 40.9        |       | 33.6        | -5.0  | 38.4        |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | -4.5  | 40.9        | -4.5  | 33.6        |       | 38.4        |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp    | -4.5  | 40.9        | -4.5  | 33.6        |       | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | -4.5  | 40.9        | -4.5  | 33.6        | -4.5  | 38.4        |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                  | -4.9  | 40.9        |       | 33.6        | -4.1  | 38.4        |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC           | -4.9  | 40.9        | -4.9  | 33.6        |       | 38.4        |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst   | -4.9  | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | -5.0  | 40.9        | -5.0  | 33.6        | -5.0  | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach       | -5.1  | 40.9        | -5.1  | 33.6        | -5.1  | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1             | -6.1  | 40.9        | -6.1  | 33.6        | -6.1  | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | -7.5  | 40.9        | -7.5  | 33.6        | -7.5  | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord             | -8.0  | 40.9        | -8.0  | 33.6        | -8.0  | 38.4        |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2              | -8.1  | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1              | -8.2  | 40.9        |       | 33.6        | -2.0  | 38.4        |
| PRKL013 »        | Besucher P I                  | -8.2  | 40.9        |       | 33.6        | -7.3  | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -8.5  | 40.9        | -8.5  | 33.6        | -8.5  | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost           | -8.6  | 40.9        | -8.6  | 33.6        | -8.6  | 38.4        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -9.0  | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C     | -9.0  | 40.9        | -9.0  | 33.6        | -9.0  | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3        | -10.1 | 40.9        | -10.1 | 33.6        | -10.1 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -10.4 | 40.9        | -10.4 | 33.6        | -10.4 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -10.5 | 40.9        | -10.5 | 33.6        | -10.5 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5        | -10.9 | 40.9        | -10.9 | 33.6        | -10.9 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | -11.2 | 40.9        | -11.2 | 33.6        | -11.2 | 38.4        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -11.3 | 40.9        | -11.3 | 33.6        |       | 38.4        |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | -11.6 | 40.9        | -11.6 | 33.6        |       | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -12.7 | 40.9        | -12.7 | 33.6        | -12.7 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -13.3 | 40.9        | -13.3 | 33.6        | -13.3 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4        | -13.9 | 40.9        | -13.9 | 33.6        | -13.9 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -13.9 | 40.9        | -13.9 | 33.6        | -13.9 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N     | -14.0 | 40.9        | -14.0 | 33.6        | -14.0 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -14.0 | 40.9        | -14.0 | 33.6        | -14.0 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -14.3 | 40.9        | -14.3 | 33.6        | -14.3 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -15.2 | 40.9        | -15.2 | 33.6        | -15.2 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -16.4 | 40.9        | -16.4 | 33.6        | -16.4 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -17.2 | 40.9        | -17.2 | 33.6        | -17.2 | 38.4        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -17.2 | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -17.4 | 40.9        | -17.4 | 33.6        | -17.4 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -17.7 | 40.9        | -17.7 | 33.6        | -17.7 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -18.6 | 40.9        | -18.6 | 33.6        | -18.6 | 38.4        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -21.7 | 40.9        | -21.7 | 33.6        | -21.7 | 38.4        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -21.7 | 40.9        | -21.7 | 33.6        | -21.7 | 38.4        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -21.7 | 40.9        | -21.7 | 33.6        | -21.7 | 38.4        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -21.8 | 40.9        | -21.8 | 33.6        | -21.8 | 38.4        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -21.8 | 40.9        | -21.8 | 33.6        | -21.8 | 38.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -22.0 | 40.9        | -22.0 | 33.6        | -22.0 | 38.4        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -23.2 | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -32.0 | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -35.3 | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -36.7 | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -39.2 | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -40.1 | 40.9        |       | 33.6        |       | 38.4        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>40.9</b> |       | <b>33.6</b> |       | <b>38.4</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt004 »        | IM D                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 605.45 m                        |       | y = 346.83 m                        |       | z = 478.22 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 54.1                                | 54.1  |                                     |       |                |       |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 37.1                                | 54.2  |                                     |       |                |       |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 34.4                                | 54.2  |                                     |       |                |       |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                 | 34.3                                | 54.2  |                                     |       |                |       |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle       | 33.9                                | 54.3  |                                     |       |                |       |
| FLQi310 »        | 001 Adiabaterückkühler Halle | 33.5                                | 54.3  | 33.5                                | 33.5  | 33.5           | 33.5  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 31.9                                | 54.3  | 31.9                                | 35.8  | 31.9           | 35.8  |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 31.2                                | 54.4  |                                     | 35.8  | 35.3           | 38.5  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 29.0                                | 54.4  | 29.0                                | 36.6  | 29.0           | 39.0  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 27.5                                | 54.4  | 27.5                                | 37.1  | 27.5           | 39.3  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen           | 27.1                                | 54.4  |                                     | 37.1  |                | 39.3  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 27.0                                | 54.4  |                                     | 37.1  | 31.1           | 39.9  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin    | 26.3                                | 54.4  | 26.3                                | 37.5  | 26.3           | 40.1  |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 26.2                                | 54.4  |                                     | 37.5  |                | 40.1  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 26.1                                | 54.4  | 26.1                                | 37.8  | 26.1           | 40.3  |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 25.5                                | 54.4  |                                     | 37.8  |                | 40.3  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 25.4                                | 54.4  | 25.4                                | 38.0  | -34.6          | 40.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | 25.3                                | 54.4  | 25.3                                | 38.2  | 25.3           | 40.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1            | 24.8                                | 54.4  | 24.8                                | 38.4  | 24.8           | 40.5  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | 24.1                                | 54.4  | 24.1                                | 38.6  | 24.1           | 40.6  |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | 23.0                                | 54.4  | 23.0                                | 38.7  | 23.0           | 40.7  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 23.0                                | 54.5  | 23.0                                | 38.8  | 23.0           | 40.8  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 22.9                                | 54.5  | 22.9                                | 38.9  | -37.1          | 40.8  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 22.5                                | 54.5  | 22.5                                | 39.0  |                | 40.8  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 22.4                                | 54.5  | 22.4                                | 39.1  |                | 40.8  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 21.8                                | 54.5  | 21.8                                | 39.2  | 21.8           | 40.8  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | 21.8                                | 54.5  | 21.8                                | 39.3  | 21.8           | 40.9  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 21.4                                | 54.5  |                                     | 39.3  |                | 40.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 20.7                                | 54.5  | 20.7                                | 39.3  | 20.7           | 40.9  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 20.4                                | 54.5  | 20.4                                | 39.4  |                | 40.9  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 20.4                                | 54.5  | 20.4                                | 39.5  | 20.4           | 41.0  |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | 20.3                                | 54.5  | 20.3                                | 39.5  | 20.3           | 41.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | 19.6                                | 54.5  | 19.6                                | 39.5  | 19.6           | 41.0  |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | 19.5                                | 54.5  | 19.5                                | 39.6  |                | 41.0  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 19.4                                | 54.5  | 19.4                                | 39.6  | -40.6          | 41.0  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 19.2                                | 54.5  | 19.2                                | 39.7  | 19.2           | 41.1  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 19.2                                | 54.5  | 19.2                                | 39.7  | 19.2           | 41.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | 18.7                                | 54.5  | 18.7                                | 39.7  | 18.7           | 41.1  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CN | 18.5                                | 54.5  | 18.5                                | 39.8  | 18.5           | 41.1  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CN | 18.4                                | 54.5  | 18.4                                | 39.8  | 18.4           | 41.2  |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | 18.3                                | 54.5  | 18.3                                | 39.8  |                | 41.2  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine     | 18.1                                | 54.5  | 18.1                                | 39.9  | 18.1           | 41.2  |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | 17.6                                | 54.5  | 17.6                                | 39.9  | 17.6           | 41.2  |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | 17.0                                | 54.5  |                                     | 39.9  | 21.0           | 41.2  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan   | 17.0                                | 54.5  | 17.0                                | 39.9  | 17.0           | 41.3  |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 16.9                                | 54.5  | 16.9                                | 39.9  | 16.9           | 41.3  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte | 16.2                                | 54.5  | 16.2                                | 40.0  |                | 41.3  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 16.1                                | 54.5  |                                     | 40.0  |                | 41.3  |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 16.1                                | 54.5  | 16.1                                | 40.0  | 16.1           | 41.3  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 15.6                                | 54.5  | 15.6                                | 40.0  | 15.6           | 41.3  |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | 15.1                                | 54.5  |                                     | 40.0  |                | 41.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | 15.1                                | 54.5  | 15.1                                | 40.0  | 15.1           | 41.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | 14.8                                | 54.5  | 14.8                                | 40.0  | 14.8           | 41.3  |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche     | 14.8                                | 54.5  | 14.8                                | 40.0  |                | 41.3  |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst  | 14.7                                | 54.5  |                                     | 40.0  |                | 41.3  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 14.5                                | 54.5  | 14.5                                | 40.0  | -45.5          | 41.3  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | 14.4 | 54.5 | 14.4 | 40.1 | 14.4 | 41.3 |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 14.0 | 54.5 | 14.0 | 40.1 |      | 41.3 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                 | 13.9 | 54.5 |      | 40.1 | 14.8 | 41.3 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 13.6 | 54.5 | 13.6 | 40.1 |      | 41.3 |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 13.5 | 54.5 |      | 40.1 | 12.9 | 41.3 |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 13.4 | 54.5 | 13.4 | 40.1 |      | 41.3 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera  | 13.3 | 54.5 | 13.3 | 40.1 |      | 41.3 |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 13.1 | 54.5 |      | 40.1 | 5.6  | 41.3 |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 13.1 | 54.5 | 13.1 | 40.1 | 13.1 | 41.3 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | 13.0 | 54.5 | 13.0 | 40.1 |      | 41.3 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | 12.5 | 54.5 | 12.5 | 40.1 |      | 41.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | 12.0 | 54.5 | 12.0 | 40.1 | 12.0 | 41.3 |
| FLQi348 »        | E-Stapler                    | 11.9 | 54.5 |      | 40.1 |      | 41.3 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 11.9 | 54.5 | 11.9 | 40.1 |      | 41.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | 11.6 | 54.5 | 11.6 | 40.1 | 11.6 | 41.4 |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 10.7 | 54.5 |      | 40.1 |      | 41.4 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 10.6 | 54.5 | 10.6 | 40.1 | 10.6 | 41.4 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | 10.5 | 54.5 | 10.5 | 40.1 |      | 41.4 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | 10.5 | 54.5 |      | 40.1 |      | 41.4 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 10.5 | 54.5 | 10.5 | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 10.4 | 54.5 | 10.4 | 40.2 | 10.4 | 41.4 |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 10.3 | 54.5 |      | 40.2 | 2.7  | 41.4 |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 9.9  | 54.5 | 9.9  | 40.2 | 9.9  | 41.4 |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 9.9  | 54.5 | 9.9  | 40.2 | 9.9  | 41.4 |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 9.8  | 54.5 | 9.8  | 40.2 | 9.8  | 41.4 |
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | 9.1  | 54.5 |      | 40.2 | 9.9  | 41.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost             | 9.0  | 54.5 | 9.0  | 40.2 | 9.0  | 41.4 |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | 8.9  | 54.5 | 8.9  | 40.2 | 8.9  | 41.4 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser      | 8.7  | 54.5 | 8.7  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 8.7  | 54.5 | 8.7  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 8.6  | 54.5 | 8.6  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*     | 8.5  | 54.5 | 8.5  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**    | 8.3  | 54.5 | 8.3  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 7.3  | 54.5 | 7.3  | 40.2 | 7.3  | 41.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 7.3  | 54.5 | 7.3  | 40.2 | 7.3  | 41.4 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 7.2  | 54.5 | 7.2  | 40.2 | 7.2  | 41.4 |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 6.5  | 54.5 | 6.5  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 6.0  | 54.5 | 6.0  | 40.2 |      | 41.4 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1         | 5.8  | 54.5 |      | 40.2 |      | 41.4 |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | 5.2  | 54.5 |      | 40.2 |      | 41.4 |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | 5.0  | 54.5 |      | 40.2 |      | 41.4 |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | 4.8  | 54.5 |      | 40.2 |      | 41.4 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 4.7  | 54.5 |      | 40.2 | 4.1  | 41.4 |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 4.3  | 54.5 | 4.3  | 40.2 |      | 41.4 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | 4.3  | 54.5 |      | 40.2 | 10.4 | 41.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 4.1  | 54.5 | 4.1  | 40.2 | 4.1  | 41.4 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle  | 4.1  | 54.5 | 4.1  | 40.2 | 4.1  | 41.4 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 4.1  | 54.5 | 4.1  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | 3.7  | 54.5 | 3.7  | 40.2 | 3.7  | 41.4 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 3.2  | 54.5 |      | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 3.1  | 54.5 | 3.1  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | 2.8  | 54.5 | 2.8  | 40.2 | 2.8  | 41.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord         | 2.1  | 54.5 | 2.1  | 40.2 | 2.1  | 41.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2        | 2.0  | 54.5 | 2.0  | 40.2 | 2.0  | 41.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West        | 1.2  | 54.5 | 1.2  | 40.2 | 1.2  | 41.4 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 1.1  | 54.5 |      | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | 1.0  | 54.5 | 1.0  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 0.9  | 54.5 | 0.9  | 40.2 |      | 41.4 |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 0.8  | 54.5 | 0.8  | 40.2 | 0.8  | 41.4 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | 0.7  | 54.5 | 0.7  | 40.2 |      | 41.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | 0.6  | 54.5 | 0.6  | 40.2 | 0.6  | 41.4 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen            | 0.6   | 54.5        | 0.6   | 40.2        |       | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | -0.6  | 54.5        | -0.6  | 40.2        | -0.6  | 41.4        |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterg    | -0.8  | 54.5        | -0.8  | 40.2        |       | 41.4        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -1.2  | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5        | -1.3  | 54.5        | -1.3  | 40.2        | -1.3  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -1.4  | 54.5        | -1.4  | 40.2        | -1.4  | 41.4        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -1.5  | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3          | -1.6  | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -1.7  | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch          | -1.8  | 54.5        | -1.8  | 40.2        |       | 41.4        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -1.9  | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | -2.3  | 54.5        | -2.3  | 40.2        | -2.3  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost        | -2.6  | 54.5        | -2.6  | 40.2        | -2.6  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord         | -3.2  | 54.5        | -3.2  | 40.2        | -3.2  | 41.4        |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC        | -3.7  | 54.5        | -3.7  | 40.2        | -3.7  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C     | -3.8  | 54.5        | -3.8  | 40.2        | -3.8  | 41.4        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -4.4  | 54.5        | -4.4  | 40.2        |       | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -4.5  | 54.5        | -4.5  | 40.2        | -4.5  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost           | -5.3  | 54.5        | -5.3  | 40.2        | -5.3  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | -5.5  | 54.5        | -5.5  | 40.2        | -5.5  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -5.9  | 54.5        | -5.9  | 40.2        | -5.9  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West          | -6.0  | 54.5        | -6.0  | 40.2        | -6.0  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -6.0  | 54.5        | -6.0  | 40.2        | -6.0  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -6.1  | 54.5        | -6.1  | 40.2        | -6.1  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N     | -6.1  | 54.5        | -6.1  | 40.2        | -6.1  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -6.4  | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | -6.4  | 54.5        | -6.4  | 40.2        | -6.4  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -7.0  | 54.5        | -7.0  | 40.2        | -7.0  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -9.3  | 54.5        | -9.3  | 40.2        | -9.3  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -9.4  | 54.5        | -9.4  | 40.2        | -9.4  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -9.6  | 54.5        | -9.6  | 40.2        | -9.6  | 41.4        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -11.1 | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -11.3 | 54.5        | -11.3 | 40.2        | -11.3 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3        | -11.3 | 54.5        | -11.3 | 40.2        | -11.3 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -11.9 | 54.5        | -11.9 | 40.2        | -11.9 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -12.2 | 54.5        | -12.2 | 40.2        | -12.2 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -12.2 | 54.5        | -12.2 | 40.2        | -12.2 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -12.5 | 54.5        | -12.5 | 40.2        | -12.5 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -13.5 | 54.5        | -13.5 | 40.2        | -13.5 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. II Wand Süd              | -13.6 | 54.5        | -13.6 | 40.2        | -13.6 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -14.3 | 54.5        | -14.3 | 40.2        | -14.3 | 41.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2        | -14.5 | 54.5        | -14.5 | 40.2        | -14.5 | 41.4        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -15.6 | 54.5        | -15.6 | 40.2        | -15.6 | 41.4        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -15.8 | 54.5        | -15.8 | 40.2        | -15.8 | 41.4        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -17.4 | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -17.8 | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -18.4 | 54.5        | -18.4 | 40.2        | -18.4 | 41.4        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -18.9 | 54.5        | -18.9 | 40.2        | -18.9 | 41.4        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -19.0 | 54.5        | -19.0 | 40.2        | -19.0 | 41.4        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -19.2 | 54.5        | -19.2 | 40.2        | -19.2 | 41.4        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -20.5 | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -21.6 | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -25.5 | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -29.5 | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -33.7 | 54.5        |       | 40.2        |       | 41.4        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>54.5</b> |       | <b>40.2</b> |       | <b>41.4</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt005 »        | IM E                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 609.35 m                        |       | y = 320.85 m                        |       | z = 479.95 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 57.7                                | 57.7  |                                     |       |                |       |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 40.1                                | 57.8  |                                     |       |                |       |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                 | 38.6                                | 57.8  |                                     |       |                |       |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle       | 37.2                                | 57.9  |                                     |       |                |       |
| FLQi310 »        | 001 Adiabats Rückkühler Hal  | 36.5                                | 57.9  | 36.5                                | 36.5  | 36.5           | 36.5  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 33.3                                | 57.9  |                                     | 36.5  |                | 36.5  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 33.0                                | 57.9  | 33.0                                | 38.1  | 33.0           | 38.1  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 30.6                                | 57.9  |                                     | 38.1  | 34.7           | 39.8  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin    | 30.0                                | 57.9  | 30.0                                | 38.7  | 30.0           | 40.2  |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 29.5                                | 58.0  |                                     | 38.7  |                | 40.2  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 29.2                                | 58.0  | 29.2                                | 39.2  | 29.2           | 40.5  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1            | 28.5                                | 58.0  | 28.5                                | 39.6  | 28.5           | 40.8  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 28.2                                | 58.0  | 28.2                                | 39.9  |                | 40.8  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | 26.8                                | 58.0  | 26.8                                | 40.1  | 26.8           | 41.0  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 26.7                                | 58.0  | 26.7                                | 40.3  | 26.7           | 41.1  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 26.1                                | 58.0  | 26.1                                | 40.4  | -33.9          | 41.1  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 25.5                                | 58.0  | 25.5                                | 40.6  | 25.5           | 41.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | 25.0                                | 58.0  | 25.0                                | 40.7  | 25.0           | 41.3  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen           | 24.5                                | 58.0  |                                     | 40.7  |                | 41.3  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 24.3                                | 58.0  | 24.3                                | 40.8  | 24.3           | 41.4  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 24.2                                | 58.0  | 24.2                                | 40.9  | -35.8          | 41.4  |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 23.5                                | 58.0  |                                     | 40.9  |                | 41.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | 23.2                                | 58.0  | 23.2                                | 41.0  | 23.2           | 41.5  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 22.9                                | 58.0  | 22.9                                | 41.0  | 22.9           | 41.6  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 22.7                                | 58.0  | 22.7                                | 41.1  | 22.7           | 41.6  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 22.7                                | 58.0  | 22.7                                | 41.1  | 22.7           | 41.7  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 22.6                                | 58.0  | 22.6                                | 41.2  | 22.6           | 41.7  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 22.3                                | 58.0  |                                     | 41.2  |                | 41.7  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 22.3                                | 58.0  | 22.3                                | 41.3  | -37.7          | 41.7  |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | 22.0                                | 58.0  | 22.0                                | 41.3  |                | 41.7  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CN | 21.7                                | 58.0  | 21.7                                | 41.4  | 21.7           | 41.8  |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 21.6                                | 58.0  |                                     | 41.4  | 25.7           | 41.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 21.6                                | 58.0  | 21.6                                | 41.4  | 21.6           | 41.9  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CN | 21.5                                | 58.0  | 21.5                                | 41.5  | 21.5           | 41.9  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 21.2                                | 58.0  | 21.2                                | 41.5  |                | 41.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | 21.1                                | 58.0  | 21.1                                | 41.5  | 21.1           | 42.0  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte | 20.8                                | 58.0  | 20.8                                | 41.6  |                | 42.0  |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera  | 20.8                                | 58.0  | 20.8                                | 41.6  |                | 42.0  |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                 | 20.7                                | 58.0  |                                     | 41.6  | 21.5           | 42.0  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 20.6                                | 58.0  | 20.6                                | 41.6  | -39.4          | 42.0  |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst  | 20.3                                | 58.0  |                                     | 41.6  |                | 42.0  |
| EZQi099 »        | 035 Baderkühlung Alugalvan   | 19.0                                | 58.0  | 19.0                                | 41.7  | 19.0           | 42.0  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 18.8                                | 58.0  | 18.8                                | 41.7  | 18.8           | 42.1  |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren Ha   | 18.8                                | 58.0  | 18.8                                | 41.7  | 18.8           | 42.1  |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | 18.8                                | 58.0  | 18.8                                | 41.7  | 18.8           | 42.1  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 18.4                                | 58.0  | 18.4                                | 41.8  |                | 42.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | 18.4                                | 58.0  | 18.4                                | 41.8  | 18.4           | 42.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | 18.4                                | 58.0  | 18.4                                | 41.8  | 18.4           | 42.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | 18.4                                | 58.0  | 18.4                                | 41.8  | 18.4           | 42.2  |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren Ha   | 17.6                                | 58.0  | 17.6                                | 41.8  | 17.6           | 42.2  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Raul   | 17.0                                | 58.0  | 17.0                                | 41.8  |                | 42.2  |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | 16.8                                | 58.0  | 16.8                                | 41.9  | 16.8           | 42.2  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 16.7                                | 58.0  |                                     | 41.9  |                | 42.2  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 16.3                                | 58.0  | 16.3                                | 41.9  | 16.3           | 42.2  |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | 15.8                                | 58.0  | 15.8                                | 41.9  |                | 42.2  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 15.6                                | 58.0  | 15.6                                | 41.9  |                | 42.2  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | 15.6 | 58.0 | 15.6 | 41.9 | 15.6 | 42.2 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 15.4 | 58.0 | 15.4 | 41.9 |      | 42.2 |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 15.3 | 58.0 |      | 41.9 | 14.7 | 42.2 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | 15.3 | 58.0 | 15.3 | 41.9 |      | 42.2 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | 14.3 | 58.0 |      | 41.9 | 18.3 | 42.2 |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine     | 14.2 | 58.0 | 14.2 | 41.9 | 14.2 | 42.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost             | 14.2 | 58.0 | 14.2 | 41.9 | 14.2 | 42.2 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | 13.9 | 58.0 | 13.9 | 41.9 |      | 42.2 |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 13.7 | 58.0 |      | 41.9 | 6.3  | 42.2 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 12.9 | 58.0 | 12.9 | 41.9 |      | 42.2 |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 12.6 | 58.0 | 12.6 | 41.9 | 12.6 | 42.3 |
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | 12.2 | 58.0 |      | 41.9 | 13.1 | 42.3 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | 11.8 | 58.0 | 11.8 | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 11.6 | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 11.6 | 58.0 | 11.6 | 42.0 | 11.6 | 42.3 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 11.2 | 58.0 | 11.2 | 42.0 | 11.2 | 42.3 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche     | 11.0 | 58.0 | 11.0 | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser      | 10.8 | 58.0 | 10.8 | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 10.6 | 58.0 | 10.6 | 42.0 | 10.6 | 42.3 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*     | 10.5 | 58.0 | 10.5 | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 10.5 | 58.0 | 10.5 | 42.0 | 10.5 | 42.3 |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 10.5 | 58.0 |      | 42.0 | 2.9  | 42.3 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**    | 10.3 | 58.0 | 10.3 | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 9.8  | 58.0 | 9.8  | 42.0 |      | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | 9.8  | 58.0 | 9.8  | 42.0 | 9.8  | 42.3 |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 9.8  | 58.0 | 9.8  | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | 9.4  | 58.0 | 9.4  | 42.0 | 9.4  | 42.3 |
| FLQi348 »        | E-Stapler                    | 9.3  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | 8.9  | 58.0 | 8.9  | 42.0 | 8.9  | 42.3 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | 8.4  | 58.0 | 8.4  | 42.0 | 8.4  | 42.3 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 8.2  | 58.0 | 8.2  | 42.0 | 8.2  | 42.3 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 8.1  | 58.0 | 8.1  | 42.0 | 8.1  | 42.3 |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | 7.8  | 58.0 | 7.8  | 42.0 | 7.8  | 42.3 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 6.6  | 58.0 | 6.6  | 42.0 |      | 42.3 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 6.3  | 58.0 |      | 42.0 | 5.7  | 42.3 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | 6.0  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle  | 5.9  | 58.0 | 5.9  | 42.0 | 5.9  | 42.3 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | 5.6  | 58.0 | 5.6  | 42.0 | 5.6  | 42.3 |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 5.5  | 58.0 | 5.5  | 42.0 |      | 42.3 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | 5.0  | 58.0 |      | 42.0 | 11.2 | 42.3 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 5.0  | 58.0 | 5.0  | 42.0 |      | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West        | 4.4  | 58.0 | 4.4  | 42.0 | 4.4  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 4.1  | 58.0 | 4.1  | 42.0 | 4.1  | 42.3 |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 4.0  | 58.0 | 4.0  | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 4.0  | 58.0 | 4.0  | 42.0 |      | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 3.9  | 58.0 | 3.9  | 42.0 | 3.9  | 42.3 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | 3.5  | 58.0 | 3.5  | 42.0 | 3.5  | 42.3 |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | 3.0  | 58.0 | 3.0  | 42.0 | 3.0  | 42.3 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | 2.7  | 58.0 | 2.7  | 42.0 |      | 42.3 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1         | 2.5  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | 2.3  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 2.2  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 2.1  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | 2.1  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 2.0  | 58.0 | 2.0  | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 1.9  | 58.0 | 1.9  | 42.0 |      | 42.3 |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | 1.8  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | 1.7  | 58.0 |      | 42.0 |      | 42.3 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen           | 1.3  | 58.0 | 1.3  | 42.0 |      | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | 1.3  | 58.0 | 1.3  | 42.0 | 1.3  | 42.3 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | 1.2  | 58.0 | 1.2  | 42.0 |      | 42.3 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |      |       |      |       |      |
|------------------|-------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5        | 1.1   | 58.0 | 1.1   | 42.0 | 1.1   | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | 1.0   | 58.0 | 1.0   | 42.0 | 1.0   | 42.3 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterg    | 0.7   | 58.0 | 0.7   | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord         | 0.7   | 58.0 | 0.7   | 42.0 | 0.7   | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | 0.2   | 58.0 | 0.2   | 42.0 | 0.2   | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | 0.0   | 58.0 | 0.0   | 42.0 | 0.0   | 42.3 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch          | -0.8  | 58.0 | -0.8  | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | -1.2  | 58.0 | -1.2  | 42.0 | -1.2  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -1.8  | 58.0 | -1.8  | 42.0 | -1.8  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -2.6  | 58.0 | -2.6  | 42.0 | -2.6  | 42.3 |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -2.6  | 58.0 | -2.6  | 42.0 |       | 42.3 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC        | -3.0  | 58.0 | -3.0  | 42.0 | -3.0  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West          | -3.1  | 58.0 | -3.1  | 42.0 | -3.1  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | -4.3  | 58.0 | -4.3  | 42.0 | -4.3  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost           | -4.4  | 58.0 | -4.4  | 42.0 | -4.4  | 42.3 |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -4.6  | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3          | -4.7  | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -4.8  | 58.0 | -4.8  | 42.0 | -4.8  | 42.3 |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -4.8  | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -5.1  | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -5.1  | 58.0 | -5.1  | 42.0 | -5.1  | 42.3 |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -5.3  | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | -5.3  | 58.0 | -5.3  | 42.0 | -5.3  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N     | -5.4  | 58.0 | -5.4  | 42.0 | -5.4  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C     | -5.4  | 58.0 | -5.4  | 42.0 | -5.4  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -5.8  | 58.0 | -5.8  | 42.0 | -5.8  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -6.7  | 58.0 | -6.7  | 42.0 | -6.7  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -8.1  | 58.0 | -8.1  | 42.0 | -8.1  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3        | -8.4  | 58.0 | -8.4  | 42.0 | -8.4  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -8.6  | 58.0 | -8.6  | 42.0 | -8.6  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -8.7  | 58.0 | -8.7  | 42.0 | -8.7  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -9.4  | 58.0 | -9.4  | 42.0 | -9.4  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -9.6  | 58.0 | -9.6  | 42.0 | -9.6  | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -10.7 | 58.0 | -10.7 | 42.0 | -10.7 | 42.3 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -10.7 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -10.9 | 58.0 | -10.9 | 42.0 | -10.9 | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2        | -11.6 | 58.0 | -11.6 | 42.0 | -11.6 | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -11.6 | 58.0 | -11.6 | 42.0 | -11.6 | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -12.6 | 58.0 | -12.6 | 42.0 | -12.6 | 42.3 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -13.1 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -13.3 | 58.0 | -13.3 | 42.0 | -13.3 | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -13.4 | 58.0 | -13.4 | 42.0 | -13.4 | 42.3 |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -13.7 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -14.0 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -18.2 | 58.0 | -18.2 | 42.0 | -18.2 | 42.3 |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -19.3 | 58.0 | -19.3 | 42.0 | -19.3 | 42.3 |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -19.3 | 58.0 | -19.3 | 42.0 | -19.3 | 42.3 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -19.3 | 58.0 | -19.3 | 42.0 | -19.3 | 42.3 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -19.4 | 58.0 | -19.4 | 42.0 | -19.4 | 42.3 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -19.4 | 58.0 | -19.4 | 42.0 | -19.4 | 42.3 |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -22.9 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -24.4 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -28.2 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -30.3 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -30.7 | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |
| n=172            | Summe                         |       | 58.0 |       | 42.0 |       | 42.3 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt006 »        | IM F                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 629.23 m                        |       | y = 278.39 m                        |       | z = 484.89 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 55.1                                | 55.1  |                                     |       |                |       |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                 | 44.0                                | 55.4  |                                     |       |                |       |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 40.1                                | 55.5  |                                     |       |                |       |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 39.0                                | 55.6  | 39.0                                | 39.0  | 39.0           | 39.0  |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle       | 37.0                                | 55.7  |                                     | 39.0  |                | 39.0  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 36.4                                | 55.7  |                                     | 39.0  |                | 39.0  |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 35.1                                | 55.8  |                                     | 39.0  |                | 39.0  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 32.8                                | 55.8  | 32.8                                | 39.9  | -27.2          | 39.0  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 31.8                                | 55.8  | 31.8                                | 40.6  | 31.8           | 39.8  |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                 | 31.1                                | 55.8  |                                     | 40.6  | 31.9           | 40.4  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 29.9                                | 55.8  |                                     | 40.6  | 34.0           | 41.3  |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst  | 29.8                                | 55.8  |                                     | 40.6  |                | 41.3  |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 29.7                                | 55.9  |                                     | 40.6  |                | 41.3  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabst Rückkühler Hal   | 29.2                                | 55.9  | 29.2                                | 40.9  | 29.2           | 41.6  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 28.8                                | 55.9  | 28.8                                | 41.1  | 28.8           | 41.8  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan   | 28.6                                | 55.9  | 28.6                                | 41.4  | 28.6           | 42.0  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschir    | 28.6                                | 55.9  | 28.6                                | 41.6  | 28.6           | 42.2  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 27.7                                | 55.9  | 27.7                                | 41.8  | -32.3          | 42.2  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 27.6                                | 55.9  | 27.6                                | 41.9  | -32.4          | 42.2  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 27.4                                | 55.9  | 27.4                                | 42.1  | 27.4           | 42.3  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 27.3                                | 55.9  | 27.3                                | 42.2  | 27.3           | 42.5  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 26.8                                | 55.9  | 26.8                                | 42.3  |                | 42.5  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 25.7                                | 55.9  | 25.7                                | 42.4  | 25.7           | 42.6  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 25.2                                | 55.9  | 25.2                                | 42.5  |                | 42.6  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 24.3                                | 55.9  | 24.3                                | 42.6  | -35.7          | 42.6  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 23.7                                | 55.9  |                                     | 42.6  |                | 42.6  |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 23.3                                | 55.9  |                                     | 42.6  | 27.4           | 42.7  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 22.8                                | 55.9  | 22.8                                | 42.6  |                | 42.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 22.5                                | 55.9  | 22.5                                | 42.7  | 22.5           | 42.7  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | 22.2                                | 55.9  | 22.2                                | 42.7  | 22.2           | 42.8  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 21.9                                | 55.9  | 21.9                                | 42.7  |                | 42.8  |
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | 21.9                                | 55.9  |                                     | 42.7  | 22.7           | 42.8  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte | 21.4                                | 55.9  | 21.4                                | 42.8  |                | 42.8  |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | 21.3                                | 56.0  | 21.3                                | 42.8  |                | 42.8  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine     | 20.6                                | 56.0  | 20.6                                | 42.8  | 20.6           | 42.8  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 20.3                                | 56.0  | 20.3                                | 42.9  | 20.3           | 42.9  |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 19.5                                | 56.0  |                                     | 42.9  | 18.9           | 42.9  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 19.2                                | 56.0  | 19.2                                | 42.9  |                | 42.9  |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser      | 19.1                                | 56.0  | 19.1                                | 42.9  |                | 42.9  |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*     | 19.0                                | 56.0  | 19.0                                | 42.9  |                | 42.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost             | 18.9                                | 56.0  | 18.9                                | 42.9  | 18.9           | 42.9  |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**    | 18.9                                | 56.0  | 18.9                                | 42.9  |                | 42.9  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 18.5                                | 56.0  | 18.5                                | 43.0  | 18.5           | 42.9  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CN | 18.5                                | 56.0  | 18.5                                | 43.0  | 18.5           | 42.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1            | 18.4                                | 56.0  | 18.4                                | 43.0  | 18.4           | 43.0  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CN | 18.3                                | 56.0  | 18.3                                | 43.0  | 18.3           | 43.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | 18.2                                | 56.0  | 18.2                                | 43.0  | 18.2           | 43.0  |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 17.7                                | 56.0  | 17.7                                | 43.0  |                | 43.0  |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | 17.5                                | 56.0  | 17.5                                | 43.0  |                | 43.0  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 17.3                                | 56.0  | 17.3                                | 43.1  | 17.3           | 43.0  |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche     | 17.3                                | 56.0  | 17.3                                | 43.1  |                | 43.0  |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera  | 17.1                                | 56.0  | 17.1                                | 43.1  |                | 43.0  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | 16.8                                | 56.0  | 16.8                                | 43.1  | 16.8           | 43.0  |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 16.4                                | 56.0  | 16.4                                | 43.1  |                | 43.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | 16.4                                | 56.0  | 16.4                                | 43.1  | 16.4           | 43.0  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 16.1                                | 56.0  |                                     | 43.1  |                | 43.0  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 15.9 | 56.0 | 15.9 | 43.1 |      | 43.0 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | 15.8 | 56.0 | 15.8 | 43.1 | 15.8 | 43.0 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | 15.4 | 56.0 | 15.4 | 43.1 | 15.4 | 43.0 |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 15.4 | 56.0 | 15.4 | 43.1 | 15.4 | 43.0 |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 14.5 | 56.0 | 14.5 | 43.1 | 14.5 | 43.0 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 14.3 | 56.0 | 14.3 | 43.2 | 14.3 | 43.1 |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 14.3 | 56.0 | 14.3 | 43.2 | 14.3 | 43.1 |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 14.0 | 56.0 | 14.0 | 43.2 | 14.0 | 43.1 |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 13.3 | 56.0 |      | 43.2 |      | 43.1 |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 13.1 | 56.0 |      | 43.2 | 5.6  | 43.1 |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 13.0 | 56.0 | 13.0 | 43.2 | 13.0 | 43.1 |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 12.8 | 56.0 | 12.8 | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 12.6 | 56.0 | 12.6 | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 12.5 | 56.0 | 12.5 | 43.2 |      | 43.1 |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 12.3 | 56.0 |      | 43.2 | 4.7  | 43.1 |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen           | 12.1 | 56.0 |      | 43.2 |      | 43.1 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 12.1 | 56.0 |      | 43.2 | 11.5 | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 11.9 | 56.0 | 11.9 | 43.2 | 11.9 | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord         | 11.6 | 56.0 | 11.6 | 43.2 | 11.6 | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | 11.4 | 56.0 | 11.4 | 43.2 | 11.4 | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 11.1 | 56.0 | 11.1 | 43.2 | 11.1 | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | 10.6 | 56.0 | 10.6 | 43.2 | 10.6 | 43.1 |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 10.2 | 56.0 | 10.2 | 43.2 | 10.2 | 43.1 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 10.2 | 56.0 | 10.2 | 43.2 | 10.2 | 43.1 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 10.1 | 56.0 | 10.1 | 43.2 | 10.1 | 43.1 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | 9.6  | 56.0 |      | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 9.1  | 56.0 | 9.1  | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | 8.9  | 56.0 | 8.9  | 43.2 |      | 43.1 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | 8.4  | 56.0 |      | 43.2 | 14.6 | 43.1 |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 8.3  | 56.0 | 8.3  | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 8.0  | 56.0 | 8.0  | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränke Kühlzelle | 7.6  | 56.0 | 7.6  | 43.2 | 7.6  | 43.1 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | 7.6  | 56.0 | 7.6  | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | 7.0  | 56.0 | 7.0  | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | 6.8  | 56.0 | 6.8  | 43.2 | 6.8  | 43.1 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 5.4  | 56.0 | 5.4  | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 5.0  | 56.0 | 5.0  | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | 5.0  | 56.0 | 5.0  | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen           | 4.6  | 56.0 | 4.6  | 43.2 |      | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da    | 4.3  | 56.0 | 4.3  | 43.2 | 4.3  | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West        | 4.1  | 56.0 | 4.1  | 43.2 | 4.1  | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost         | 3.9  | 56.0 | 3.9  | 43.2 | 3.9  | 43.1 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 3.8  | 56.0 |      | 43.2 |      | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | 3.8  | 56.0 | 3.8  | 43.2 | 3.8  | 43.1 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | 3.7  | 56.0 |      | 43.2 | 7.7  | 43.1 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | 3.6  | 56.0 | 3.6  | 43.2 |      | 43.1 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 3.4  | 56.0 |      | 43.2 |      | 43.1 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp   | 2.9  | 56.0 | 2.9  | 43.2 |      | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West        | 2.6  | 56.0 | 2.6  | 43.2 | 2.6  | 43.1 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch         | 2.4  | 56.0 | 2.4  | 43.2 |      | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | 1.0  | 56.0 | 1.0  | 43.2 | 1.0  | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | 0.8  | 56.0 | 0.8  | 43.2 | 0.8  | 43.1 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | 0.2  | 56.0 | 0.2  | 43.2 | 0.2  | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | 0.2  | 56.0 | 0.2  | 43.2 | 0.2  | 43.1 |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen    | -0.2 | 56.0 | -0.2 | 43.2 |      | 43.1 |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | -0.4 | 56.0 | -0.4 | 43.2 | -0.4 | 43.1 |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -0.5 | 56.0 | -0.5 | 43.2 | -0.5 | 43.1 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC       | -1.0 | 56.0 | -1.0 | 43.2 | -1.0 | 43.1 |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -1.0 | 56.0 | -1.0 | 43.2 | -1.0 | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | -1.2 | 56.0 | -1.2 | 43.2 | -1.2 | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost          | -1.3 | 56.0 | -1.3 | 43.2 | -1.3 | 43.1 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -1.3  | 56.0        | -1.3  | 43.2        | -1.3  | 43.1        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -1.7  | 56.0        | -1.7  | 43.2        | -1.7  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | -1.8  | 56.0        | -1.8  | 43.2        | -1.8  | 43.1        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -1.9  | 56.0        | -1.9  | 43.2        | -1.9  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | -1.9  | 56.0        | -1.9  | 43.2        | -1.9  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5        | -2.2  | 56.0        | -2.2  | 43.2        | -2.2  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | -2.6  | 56.0        | -2.6  | 43.2        | -2.6  | 43.1        |
| FLQi348 »        | E-Stapler                     | -2.9  | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof      | -2.9  | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C     | -2.9  | 56.0        | -2.9  | 43.2        | -2.9  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -3.3  | 56.0        | -3.3  | 43.2        | -3.3  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -3.3  | 56.0        | -3.3  | 43.2        | -3.3  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5        | -6.0  | 56.0        | -6.0  | 43.2        | -6.0  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West          | -6.3  | 56.0        | -6.3  | 43.2        | -6.3  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3        | -6.3  | 56.0        | -6.3  | 43.2        | -6.3  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -6.8  | 56.0        | -6.8  | 43.2        | -6.8  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4        | -7.1  | 56.0        | -7.1  | 43.2        | -7.1  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -7.4  | 56.0        | -7.4  | 43.2        | -7.4  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -7.4  | 56.0        | -7.4  | 43.2        | -7.4  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1          | -7.9  | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -8.4  | 56.0        | -8.4  | 43.2        | -8.4  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -8.4  | 56.0        | -8.4  | 43.2        | -8.4  | 43.1        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3                | -8.8  | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2                | -9.0  | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1                | -9.2  | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -9.3  | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -9.9  | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -10.2 | 56.0        | -10.2 | 43.2        | -10.2 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -11.0 | 56.0        | -11.0 | 43.2        | -11.0 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -11.0 | 56.0        | -11.0 | 43.2        | -11.0 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -11.4 | 56.0        | -11.4 | 43.2        | -11.4 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -11.5 | 56.0        | -11.5 | 43.2        | -11.5 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3        | -11.9 | 56.0        | -11.9 | 43.2        | -11.9 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -13.6 | 56.0        | -13.6 | 43.2        | -13.6 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -14.0 | 56.0        | -14.0 | 43.2        | -14.0 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -14.2 | 56.0        | -14.2 | 43.2        | -14.2 | 43.1        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -15.0 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2        | -15.0 | 56.0        | -15.0 | 43.2        | -15.0 | 43.1        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -15.1 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -15.2 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -15.3 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -15.5 | 56.0        | -15.5 | 43.2        | -15.5 | 43.1        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -15.6 | 56.0        | -15.6 | 43.2        | -15.6 | 43.1        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -15.6 | 56.0        | -15.6 | 43.2        | -15.6 | 43.1        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -15.7 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -15.8 | 56.0        | -15.8 | 43.2        | -15.8 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3          | -15.9 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -15.9 | 56.0        | -15.9 | 43.2        | -15.9 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -16.0 | 56.0        | -16.0 | 43.2        | -16.0 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -17.9 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -18.0 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -19.4 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -22.9 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -24.9 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -25.3 | 56.0        |       | 43.2        |       | 43.1        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>56.0</b> |       | <b>43.2</b> |       | <b>43.1</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt007 »        | IM G                           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                                | x = 761.99 m                        |       | y = 38.26 m                         |       | z = 488.26 m   |       |
|                  |                                | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                                | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                                | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| FLQi039 »        | Fläche 4                       | 47.5                                | 47.5  | 47.5                                | 47.5  | -12.5          | -12.5 |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.         | 44.5                                | 49.2  |                                     | 47.5  |                | -12.5 |
| FLQi037 »        | Fläche 2                       | 42.5                                | 50.1  | 42.5                                | 48.7  | -17.5          | -11.3 |
| FLQi036 »        | Fläche 1                       | 41.4                                | 50.6  | 41.4                                | 49.4  | -18.6          | -10.6 |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV          | 40.7                                | 51.0  |                                     | 49.4  |                | -10.6 |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                      | 39.2                                | 51.3  |                                     | 49.4  | 31.7           | 31.7  |
| LIQi006 »        | Motorrad                       | 39.2                                | 51.6  |                                     | 49.4  | 38.6           | 39.4  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                       | 36.9                                | 51.7  | 36.9                                | 49.6  | -23.1          | 39.4  |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                  | 35.1                                | 51.8  |                                     | 49.6  |                | 39.4  |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha     | 34.7                                | 51.9  |                                     | 49.6  |                | 39.4  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigung | 30.8                                | 51.9  | 30.8                                | 49.7  | 30.8           | 40.0  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik C    | 30.5                                | 52.0  | 30.5                                | 49.7  | 30.5           | 40.4  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik C    | 29.9                                | 52.0  | 29.9                                | 49.8  | 29.9           | 40.8  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd            | 27.4                                | 52.0  | 27.4                                | 49.8  | 27.4           | 41.0  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost            | 27.3                                | 52.0  | 27.3                                | 49.8  | 27.3           | 41.2  |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz              | 25.5                                | 52.0  |                                     | 49.8  | 24.9           | 41.3  |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2               | 24.8                                | 52.0  |                                     | 49.8  |                | 41.3  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau      | 24.7                                | 52.0  | 24.7                                | 49.9  |                | 41.3  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra     | 24.6                                | 52.1  | 24.6                                | 49.9  |                | 41.3  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp     | 24.5                                | 52.1  | 24.5                                | 49.9  |                | 41.3  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 24.3                                | 52.1  | 24.3                                | 49.9  | 24.3           | 41.4  |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                   | 24.3                                | 52.1  |                                     | 49.9  |                | 41.4  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverb     | 24.1                                | 52.1  | 24.1                                | 49.9  | 24.1           | 41.4  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI          | 23.5                                | 52.1  |                                     | 49.9  |                | 41.4  |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1               | 23.3                                | 52.1  |                                     | 49.9  | 29.5           | 41.7  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (I   | 23.0                                | 52.1  | 23.0                                | 49.9  | 23.0           | 41.8  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 22.8                                | 52.1  | 22.8                                | 49.9  | 22.8           | 41.8  |
| LIQi001 »        | PKW                            | 22.4                                | 52.1  |                                     | 49.9  |                | 41.8  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft   | 22.2                                | 52.1  | 22.2                                | 49.9  |                | 41.8  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 21.5                                | 52.1  | 21.5                                | 49.9  | 21.5           | 41.9  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant    | 21.4                                | 52.1  |                                     | 49.9  |                | 41.9  |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse     | 21.1                                | 52.1  | 21.1                                | 49.9  | 21.1           | 41.9  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre    | 20.8                                | 52.1  | 20.8                                | 49.9  |                | 41.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S      | 20.7                                | 52.1  | 20.7                                | 50.0  | 20.7           | 41.9  |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider             | 20.0                                | 52.1  | 20.0                                | 50.0  |                | 41.9  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe       | 19.7                                | 52.1  | 19.7                                | 50.0  | 19.7           | 42.0  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft               | 19.6                                | 52.1  | 19.6                                | 50.0  |                | 42.0  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                      | 19.5                                | 52.1  |                                     | 50.0  | 12.0           | 42.0  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1              | 19.3                                | 52.1  | 19.3                                | 50.0  | 19.3           | 42.0  |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen             | 19.2                                | 52.1  | 19.2                                | 50.0  |                | 42.0  |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang               | 18.4                                | 52.1  |                                     | 50.0  |                | 42.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach        | 18.4                                | 52.1  | 18.4                                | 50.0  | 18.4           | 42.0  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft   | 18.1                                | 52.1  | 18.1                                | 50.0  |                | 42.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1             | 17.9                                | 52.1  | 17.9                                | 50.0  | 17.9           | 42.0  |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC            | 17.7                                | 52.2  | 17.7                                | 50.0  |                | 42.0  |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle         | 17.2                                | 52.2  |                                     | 50.0  |                | 42.0  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG          | 17.0                                | 52.2  | 17.0                                | 50.0  | 17.0           | 42.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1                 | 17.0                                | 52.2  | 17.0                                | 50.0  | 17.0           | 42.1  |
| PRKL013 »        | Besucher P I                   | 16.2                                | 52.2  |                                     | 50.0  | 17.0           | 42.1  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG      | 16.0                                | 52.2  | 16.0                                | 50.0  | 16.0           | 42.1  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine       | 15.3                                | 52.2  | 15.3                                | 50.0  | 15.3           | 42.1  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik         | 14.5                                | 52.2  | 14.5                                | 50.0  |                | 42.1  |
| EZQi099 »        | 035 Baderkühlung Alugalvan     | 13.7                                | 52.2  | 13.7                                | 50.0  | 13.7           | 42.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd               | 13.4                                | 52.2  | 13.4                                | 50.0  | 13.4           | 42.1  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost           | 13.2                                | 52.2  | 13.2                                | 50.0  | 13.2           | 42.1  |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum     | 12.9                                | 52.2  | 12.9                                | 50.0  |                | 42.1  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp    | 12.8 | 52.2 | 12.8 | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern        | 12.4 | 52.2 | 12.4 | 50.0 | 12.4 | 42.1 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.          | 12.1 | 52.2 |      | 50.0 | 16.2 | 42.1 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche      | 11.9 | 52.2 | 11.9 | 50.0 |      | 42.1 |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst   | 11.8 | 52.2 |      | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen            | 11.2 | 52.2 | 11.2 | 50.0 |      | 42.1 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                  | 11.1 | 52.2 |      | 50.0 | 12.0 | 42.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | 10.7 | 52.2 | 10.7 | 50.0 | 10.7 | 42.1 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI        | 10.6 | 52.2 |      | 50.0 | 14.7 | 42.1 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer              | 9.4  | 52.2 | 9.4  | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas    | 9.4  | 52.2 | 9.4  | 50.0 | 9.4  | 42.1 |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte  | 8.9  | 52.2 | 8.9  | 50.0 |      | 42.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand O     | 8.2  | 52.2 | 8.2  | 50.0 | 8.2  | 42.1 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru    | 8.1  | 52.2 | 8.1  | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch          | 8.0  | 52.2 | 8.0  | 50.0 |      | 42.1 |
| FLQi310 »        | 001 Adiab. Rückkühler Hall    | 7.9  | 52.2 | 7.9  | 50.0 | 7.9  | 42.1 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich  | 7.7  | 52.2 | 7.7  | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2           | 7.5  | 52.2 | 7.5  | 50.0 | 7.5  | 42.1 |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | 6.6  | 52.2 | 6.6  | 50.0 | 6.6  | 42.1 |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | 6.6  | 52.2 | 6.6  | 50.0 | 6.6  | 42.1 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | 6.6  | 52.2 | 6.6  | 50.0 | 6.6  | 42.1 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen     | 6.5  | 52.2 | 6.5  | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | 6.5  | 52.2 | 6.5  | 50.0 | 6.5  | 42.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost              | 6.4  | 52.2 | 6.4  | 50.0 | 6.4  | 42.1 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | 6.3  | 52.2 | 6.3  | 50.0 | 6.3  | 42.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1            | 6.3  | 52.2 | 6.3  | 50.0 | 6.3  | 42.1 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier    | 6.3  | 52.2 | 6.3  | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid         | 5.6  | 52.2 | 5.6  | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*      | 5.3  | 52.2 | 5.3  | 50.0 |      | 42.1 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H     | 5.3  | 52.2 | 5.3  | 50.0 | 5.3  | 42.1 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H     | 5.3  | 52.2 | 5.3  | 50.0 | 5.3  | 42.2 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**     | 5.2  | 52.2 | 5.2  | 50.0 |      | 42.2 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser       | 5.2  | 52.2 | 5.2  | 50.0 |      | 42.2 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof      | 5.0  | 52.2 |      | 50.0 |      | 42.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | 4.8  | 52.2 | 4.8  | 50.0 | 4.8  | 42.2 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker     | 4.4  | 52.2 | 4.4  | 50.0 |      | 42.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | 4.1  | 52.2 | 4.1  | 50.0 | 4.1  | 42.2 |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 3.9  | 52.2 | 3.9  | 50.0 | 3.9  | 42.2 |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 3.4  | 52.2 | 3.4  | 50.0 | 3.4  | 42.2 |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 3.1  | 52.2 | 3.1  | 50.0 | 3.1  | 42.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1             | 2.1  | 52.2 | 2.1  | 50.0 | 2.1  | 42.2 |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin     | 2.1  | 52.2 | 2.1  | 50.0 | 2.1  | 42.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West             | 1.8  | 52.2 | 1.8  | 50.0 | 1.8  | 42.2 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2         | 1.3  | 52.2 | 1.3  | 50.0 | 1.3  | 42.2 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera   | 1.3  | 52.2 | 1.3  | 50.0 |      | 42.2 |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen            | 1.2  | 52.2 |      | 50.0 |      | 42.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | 0.8  | 52.2 | 0.8  | 50.0 | 0.8  | 42.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | 0.2  | 52.2 | 0.2  | 50.0 | 0.2  | 42.2 |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr     | 0.1  | 52.2 | 0.1  | 50.0 | 0.1  | 42.2 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC        | -0.0 | 52.2 | -0.0 | 50.0 | -0.0 | 42.2 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | -0.2 | 52.2 | -0.2 | 50.0 |      | 42.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West         | -0.4 | 52.2 | -0.4 | 50.0 | -0.4 | 42.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1        | -0.6 | 52.2 | -0.6 | 50.0 | -0.6 | 42.2 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas               | -0.7 | 52.2 |      | 50.0 |      | 42.2 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff        | -0.8 | 52.2 |      | 50.0 |      | 42.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | -1.3 | 52.2 | -1.3 | 50.0 | -1.3 | 42.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -2.3 | 52.2 | -2.3 | 50.0 | -2.3 | 42.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -2.5 | 52.2 | -2.5 | 50.0 | -2.5 | 42.2 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränk Kühlzelle   | -3.2 | 52.2 | -3.2 | 50.0 | -3.2 | 42.2 |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -4.1 | 52.2 | -4.1 | 50.0 |      | 42.2 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI        | -4.9 | 52.2 |      | 50.0 | -1.0 | 42.2 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |       |             |       |             |       |             |
|------------------|------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | -5.3  | 52.2        | -5.3  | 50.0        |       | 42.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West        | -6.0  | 52.2        | -6.0  | 50.0        | -6.0  | 42.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -7.0  | 52.2        | -7.0  | 50.0        | -7.0  | 42.2        |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | -7.5  | 52.2        | -7.5  | 50.0        |       | 42.2        |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | -7.8  | 52.2        | -7.8  | 50.0        | -7.8  | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | -7.9  | 52.2        | -7.9  | 50.0        | -7.9  | 42.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -8.0  | 52.2        | -8.0  | 50.0        | -8.0  | 42.2        |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | -8.4  | 52.2        | -8.4  | 50.0        |       | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | -8.4  | 52.2        | -8.4  | 50.0        | -8.4  | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd          | -8.7  | 52.2        | -8.7  | 50.0        | -8.7  | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | -10.8 | 52.2        | -10.8 | 50.0        | -10.8 | 42.2        |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -11.0 | 52.2        | -11.0 | 50.0        | -11.0 | 42.2        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -11.1 | 52.2        | -11.1 | 50.0        | -11.1 | 42.2        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -11.1 | 52.2        | -11.1 | 50.0        | -11.1 | 42.2        |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | -11.2 | 52.2        | -11.2 | 50.0        | -11.2 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -11.6 | 52.2        | -11.6 | 50.0        | -11.6 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | -11.9 | 52.2        | -11.9 | 50.0        | -11.9 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -12.1 | 52.2        | -12.1 | 50.0        | -12.1 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | -12.4 | 52.2        | -12.4 | 50.0        | -12.4 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5       | -12.5 | 52.2        | -12.5 | 50.0        | -12.5 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2       | -12.6 | 52.2        | -12.6 | 50.0        | -12.6 | 42.2        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu | -12.7 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | -13.3 | 52.2        | -13.3 | 50.0        | -13.3 | 42.2        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -13.6 | 52.2        | -13.6 | 50.0        | -13.6 | 42.2        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -13.7 | 52.2        | -13.7 | 50.0        | -13.7 | 42.2        |
| FLQi348 »        | E-Stapler                    | -13.7 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu | -14.3 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West         | -14.8 | 52.2        | -14.8 | 50.0        | -14.8 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9       | -18.6 | 52.2        | -18.6 | 50.0        | -18.6 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1         | -19.2 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | -19.9 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | -20.0 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | -20.0 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | -20.1 | 52.2        | -20.1 | 50.0        | -20.1 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | -20.2 | 52.2        | -20.2 | 50.0        | -20.2 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3       | -20.7 | 52.2        | -20.7 | 50.0        | -20.7 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7       | -21.3 | 52.2        | -21.3 | 50.0        | -21.3 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4       | -23.2 | 52.2        | -23.2 | 50.0        | -23.2 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1         | -23.3 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | -23.5 | 52.2        | -23.5 | 50.0        | -23.5 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2        | -23.6 | 52.2        | -23.6 | 50.0        | -23.6 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2       | -23.8 | 52.2        | -23.8 | 50.0        | -23.8 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8       | -24.0 | 52.2        | -24.0 | 50.0        | -24.0 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6       | -24.1 | 52.2        | -24.1 | 50.0        | -24.1 | 42.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2         | -25.8 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu | -26.5 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                | -26.6 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                | -26.6 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                | -26.7 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                | -26.7 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | -26.9 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube  | -27.9 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube  | -30.7 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube  | -31.5 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu | -34.0 | 52.2        |       | 50.0        |       | 42.2        |
| n=172            | Summe                        |       | <b>52.2</b> |       | <b>50.0</b> |       | <b>42.2</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt008 »        | IM H                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 736.60 m                        |       | y = 46.40 m                         |       | z = 487.26 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 49.5                                | 49.5  |                                     |       |                |       |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 47.3                                | 51.6  |                                     |       |                |       |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 42.7                                | 52.1  |                                     |       | 35.2           | 35.2  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 41.2                                | 52.4  | 41.2                                | 41.2  | -18.8          | 35.2  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 41.0                                | 52.7  | 41.0                                | 44.1  | -19.0          | 35.2  |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 39.7                                | 52.9  |                                     | 44.1  |                | 35.2  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 39.4                                | 53.1  | 39.4                                | 45.4  | -20.6          | 35.2  |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 37.9                                | 53.3  |                                     | 45.4  |                | 35.2  |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 35.8                                | 53.3  |                                     | 45.4  | 35.2           | 38.2  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 33.6                                | 53.4  | 33.6                                | 45.7  | -26.4          | 38.2  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik C  | 33.6                                | 53.4  | 33.6                                | 45.9  | 33.6           | 39.5  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik C  | 33.2                                | 53.5  | 33.2                                | 46.2  | 33.2           | 40.4  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 32.8                                | 53.5  | 32.8                                | 46.4  | 32.8           | 41.1  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 31.8                                | 53.5  | 31.8                                | 46.5  | 31.8           | 41.6  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd          | 30.8                                | 53.6  | 30.8                                | 46.6  | 30.8           | 41.9  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 30.0                                | 53.6  | 30.0                                | 46.7  | 30.0           | 42.2  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 29.9                                | 53.6  |                                     | 46.7  |                | 42.2  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 29.2                                | 53.6  | 29.2                                | 46.8  |                | 42.2  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 27.1                                | 53.6  | 27.1                                | 46.8  | 27.1           | 42.3  |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 26.9                                | 53.6  |                                     | 46.8  |                | 42.3  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 26.7                                | 53.6  |                                     | 46.8  | 19.2           | 42.3  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 26.5                                | 53.7  | 26.5                                | 46.9  |                | 42.3  |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | 25.6                                | 53.7  | 25.6                                | 46.9  | 25.6           | 42.4  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 25.4                                | 53.7  | 25.4                                | 46.9  |                | 42.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S    | 25.4                                | 53.7  | 25.4                                | 47.0  | 25.4           | 42.5  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 25.2                                | 53.7  | 25.2                                | 47.0  |                | 42.5  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 25.2                                | 53.7  | 25.2                                | 47.0  |                | 42.5  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 25.1                                | 53.7  | 25.1                                | 47.1  | 25.1           | 42.6  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 24.2                                | 53.7  |                                     | 47.1  |                | 42.6  |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 24.0                                | 53.7  |                                     | 47.1  | 23.4           | 42.7  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 23.7                                | 53.7  | 23.7                                | 47.1  |                | 42.7  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 23.7                                | 53.7  |                                     | 47.1  |                | 42.7  |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | 22.7                                | 53.7  |                                     | 47.1  | 28.9           | 42.8  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 22.4                                | 53.7  | 22.4                                | 47.1  | 22.4           | 42.9  |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | 22.2                                | 53.7  |                                     | 47.1  |                | 42.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd             | 21.8                                | 53.7  | 21.8                                | 47.1  | 21.8           | 42.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 21.4                                | 53.7  | 21.4                                | 47.1  | 21.4           | 42.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 20.7                                | 53.7  | 20.7                                | 47.1  | 20.7           | 43.0  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 20.2                                | 53.7  | 20.2                                | 47.1  | 20.2           | 43.0  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 20.1                                | 53.7  | 20.1                                | 47.1  | 20.1           | 43.0  |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | 19.5                                | 53.7  | 19.5                                | 47.2  |                | 43.0  |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 19.3                                | 53.7  | 19.3                                | 47.2  |                | 43.0  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West         | 18.8                                | 53.7  | 18.8                                | 47.2  | 18.8           | 43.0  |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp   | 18.6                                | 53.7  | 18.6                                | 47.2  |                | 43.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 18.2                                | 53.7  | 18.2                                | 47.2  | 18.2           | 43.0  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 17.6                                | 53.7  | 17.6                                | 47.2  | 17.6           | 43.0  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 17.3                                | 53.7  | 17.3                                | 47.2  |                | 43.0  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 17.1                                | 53.7  | 17.1                                | 47.2  | 17.1           | 43.1  |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 16.7                                | 53.7  |                                     | 47.2  | 20.8           | 43.1  |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 16.6                                | 53.7  | 16.6                                | 47.2  |                | 43.1  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost          | 16.6                                | 53.7  | 16.6                                | 47.2  | 16.6           | 43.1  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 16.4                                | 53.7  | 16.4                                | 47.2  |                | 43.1  |
| EZQi099 »        | 035 Baderkühlung Alugalvan   | 15.9                                | 53.7  | 15.9                                | 47.2  | 15.9           | 43.1  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 15.8                                | 53.7  | 15.8                                | 47.2  | 15.8           | 43.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C    | 15.6                                | 53.7  | 15.6                                | 47.2  | 15.6           | 43.1  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine     | 15.5                                | 53.7  | 15.5                                | 47.2  | 15.5           | 43.1  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte  | 15.1 | 53.7 | 15.1 | 47.2 |      | 43.1 |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern        | 14.2 | 53.7 | 14.2 | 47.2 | 14.2 | 43.1 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen            | 14.1 | 53.7 | 14.1 | 47.2 |      | 43.1 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich  | 13.7 | 53.7 | 13.7 | 47.2 |      | 43.1 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche      | 12.0 | 53.7 | 12.0 | 47.2 |      | 43.1 |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                  | 11.6 | 53.7 |      | 47.2 |      | 43.1 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer              | 11.3 | 53.7 | 11.3 | 47.2 |      | 43.1 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid         | 11.2 | 53.7 | 11.2 | 47.2 |      | 43.1 |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | 11.1 | 53.7 | 11.1 | 47.2 |      | 43.1 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen     | 10.9 | 53.7 | 10.9 | 47.2 |      | 43.1 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdruck  | 10.8 | 53.7 | 10.8 | 47.2 |      | 43.1 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker     | 10.8 | 53.7 | 10.8 | 47.2 |      | 43.1 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier    | 10.6 | 53.8 | 10.6 | 47.2 |      | 43.1 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch          | 10.5 | 53.8 | 10.5 | 47.2 |      | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | 9.9  | 53.8 | 9.9  | 47.2 | 9.9  | 43.1 |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschinen   | 9.4  | 53.8 | 9.4  | 47.2 | 9.4  | 43.1 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2           | 9.2  | 53.8 | 9.2  | 47.2 | 9.2  | 43.1 |
| FLQi310 »        | 001 Adiab. Rückkühler Halle   | 8.4  | 53.8 | 8.4  | 47.2 | 8.4  | 43.1 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2         | 8.3  | 53.8 | 8.3  | 47.2 | 8.3  | 43.1 |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | 8.3  | 53.8 | 8.3  | 47.2 | 8.3  | 43.1 |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | 8.2  | 53.8 | 8.2  | 47.2 | 8.2  | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1             | 8.0  | 53.8 | 8.0  | 47.2 | 8.0  | 43.1 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | 8.0  | 53.8 | 8.0  | 47.2 | 8.0  | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost              | 8.0  | 53.8 | 8.0  | 47.2 | 8.0  | 43.1 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | 7.8  | 53.8 | 7.8  | 47.2 | 7.8  | 43.1 |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 7.5  | 53.8 | 7.5  | 47.2 | 7.5  | 43.2 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | 7.4  | 53.8 | 7.4  | 47.2 | 7.4  | 43.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | 6.8  | 53.8 | 6.8  | 47.2 | 6.8  | 43.2 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*      | 6.6  | 53.8 | 6.6  | 47.2 |      | 43.2 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren Halle | 6.6  | 53.8 | 6.6  | 47.2 | 6.6  | 43.2 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**     | 6.6  | 53.8 | 6.6  | 47.2 |      | 43.2 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren Halle | 6.5  | 53.8 | 6.5  | 47.2 | 6.5  | 43.2 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser       | 6.5  | 53.8 | 6.5  | 47.2 |      | 43.2 |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 5.6  | 53.8 | 5.6  | 47.2 | 5.6  | 43.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West             | 5.2  | 53.8 | 5.2  | 47.2 | 5.2  | 43.2 |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle        | 5.0  | 53.8 |      | 47.2 |      | 43.2 |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 4.8  | 53.8 | 4.8  | 47.2 | 4.8  | 43.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1        | 3.3  | 53.8 | 3.3  | 47.2 | 3.3  | 43.2 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Her    | 3.0  | 53.8 | 3.0  | 47.2 |      | 43.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1            | 2.6  | 53.8 | 2.6  | 47.2 | 2.6  | 43.2 |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen            | 1.7  | 53.8 |      | 47.2 |      | 43.2 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC        | 1.7  | 53.8 | 1.7  | 47.2 | 1.7  | 43.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West         | 1.5  | 53.8 | 1.5  | 47.2 | 1.5  | 43.2 |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr     | 0.9  | 53.8 | 0.9  | 47.2 | 0.9  | 43.2 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | 0.6  | 53.8 | 0.6  | 47.2 |      | 43.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | 0.1  | 53.8 | 0.1  | 47.2 | 0.1  | 43.2 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6    | -0.0 | 53.8 | -0.0 | 47.2 |      | 43.2 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff        | -0.0 | 53.8 |      | 47.2 |      | 43.2 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas               | -0.3 | 53.8 |      | 47.2 |      | 43.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | -0.6 | 53.8 | -0.6 | 47.2 | -0.6 | 43.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -1.1 | 53.8 | -1.1 | 47.2 | -1.1 | 43.2 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6    | -1.2 | 53.8 | -1.2 | 47.2 |      | 43.2 |
| PRKL013 »        | Besucher P I                  | -1.4 | 53.8 |      | 47.2 | -0.5 | 43.2 |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst   | -1.6 | 53.8 |      | 47.2 |      | 43.2 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränke Kühlzelle  | -1.7 | 53.8 | -1.7 | 47.2 | -1.7 | 43.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -1.7 | 53.8 | -1.7 | 47.2 | -1.7 | 43.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | -1.8 | 53.8 | -1.8 | 47.2 | -1.8 | 43.2 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI        | -2.0 | 53.8 |      | 47.2 | 2.1  | 43.2 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                  | -2.8 | 53.8 |      | 47.2 | -1.9 | 43.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -3.1 | 53.8 | -3.1 | 47.2 | -3.1 | 43.2 |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -3.9 | 53.8 | -3.9 | 47.2 |      | 43.2 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |       |             |       |             |       |             |
|------------------|------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | -4.3  | 53.8        |       | 47.2        | -0.4  | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd          | -4.7  | 53.8        | -4.7  | 47.2        | -4.7  | 43.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -6.1  | 53.8        | -6.1  | 47.2        | -6.1  | 43.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -6.2  | 53.8        | -6.2  | 47.2        | -6.2  | 43.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -6.3  | 53.8        | -6.3  | 47.2        | -6.3  | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | -6.8  | 53.8        | -6.8  | 47.2        | -6.8  | 43.2        |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | -7.9  | 53.8        | -7.9  | 47.2        | -7.9  | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | -8.1  | 53.8        | -8.1  | 47.2        | -8.1  | 43.2        |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | -8.1  | 53.8        | -8.1  | 47.2        |       | 43.2        |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | -9.7  | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | -10.2 | 53.8        | -10.2 | 47.2        | -10.2 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -10.3 | 53.8        | -10.3 | 47.2        | -10.3 | 43.2        |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -10.4 | 53.8        | -10.4 | 47.2        | -10.4 | 43.2        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -10.5 | 53.8        | -10.5 | 47.2        | -10.5 | 43.2        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -10.5 | 53.8        | -10.5 | 47.2        | -10.5 | 43.2        |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | -10.6 | 53.8        | -10.6 | 47.2        | -10.6 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2       | -11.1 | 53.8        | -11.1 | 47.2        | -11.1 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | -11.1 | 53.8        | -11.1 | 47.2        | -11.1 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | -11.7 | 53.8        | -11.7 | 47.2        | -11.7 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5       | -11.9 | 53.8        | -11.9 | 47.2        | -11.9 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -11.9 | 53.8        | -11.9 | 47.2        | -11.9 | 43.2        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu | -12.0 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | -12.6 | 53.8        | -12.6 | 47.2        | -12.6 | 43.2        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -13.0 | 53.8        | -13.0 | 47.2        | -13.0 | 43.2        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -13.1 | 53.8        | -13.1 | 47.2        | -13.1 | 43.2        |
| FLQi348 »        | E-Stapler                    | -13.2 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West         | -14.2 | 53.8        | -14.2 | 47.2        | -14.2 | 43.2        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu | -14.2 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9       | -18.0 | 53.8        | -18.0 | 47.2        | -18.0 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | -19.2 | 53.8        | -19.2 | 47.2        | -19.2 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | -19.3 | 53.8        | -19.3 | 47.2        | -19.3 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1         | -19.5 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | -19.6 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | -19.7 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | -19.8 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3       | -20.1 | 53.8        | -20.1 | 47.2        | -20.1 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7       | -20.8 | 53.8        | -20.8 | 47.2        | -20.8 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4       | -22.6 | 53.8        | -22.6 | 47.2        | -22.6 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | -22.6 | 53.8        | -22.6 | 47.2        | -22.6 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2        | -22.8 | 53.8        | -22.8 | 47.2        | -22.8 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1         | -22.8 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2       | -23.2 | 53.8        | -23.2 | 47.2        | -23.2 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8       | -23.4 | 53.8        | -23.4 | 47.2        | -23.4 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6       | -23.5 | 53.8        | -23.5 | 47.2        | -23.5 | 43.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2         | -25.3 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | -26.7 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                | -26.8 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                | -26.9 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                | -27.0 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                | -27.0 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube  | -27.2 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu | -27.8 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu | -30.1 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube  | -32.6 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube  | -32.9 | 53.8        |       | 47.2        |       | 43.2        |
| n=172            | Summe                        |       | <b>53.8</b> |       | <b>47.2</b> |       | <b>43.2</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt009 »        | IM I                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 706.60 m                        |       | y = 24.70 m                         |       | z = 484.05 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 50.1                                | 50.1  |                                     |       |                |       |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 46.5                                | 51.7  |                                     |       |                |       |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 40.7                                | 52.0  |                                     |       | 33.2           | 33.2  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 38.0                                | 52.2  | 38.0                                | 38.0  | 38.0           | 39.3  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 37.8                                | 52.4  | 37.8                                | 40.9  | -22.2          | 39.3  |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 37.3                                | 52.5  |                                     | 40.9  |                | 39.3  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 36.1                                | 52.6  | 36.1                                | 42.2  | -23.9          | 39.3  |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 36.1                                | 52.7  |                                     | 42.2  |                | 39.3  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 34.5                                | 52.8  | 34.5                                | 42.9  |                | 39.3  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 34.2                                | 52.8  | 34.2                                | 43.4  | -25.8          | 39.3  |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 32.8                                | 52.9  | 32.8                                | 43.8  |                | 39.3  |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 31.5                                | 52.9  |                                     | 43.8  |                | 39.3  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 30.4                                | 52.9  | 30.4                                | 44.0  | -29.6          | 39.3  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 30.3                                | 52.9  | 30.3                                | 44.1  |                | 39.3  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 30.0                                | 53.0  | 30.0                                | 44.3  | 30.0           | 39.8  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CN | 29.6                                | 53.0  | 29.6                                | 44.5  | 29.6           | 40.2  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CN | 29.6                                | 53.0  | 29.6                                | 44.6  | 29.6           | 40.5  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 29.3                                | 53.0  | 29.3                                | 44.7  | 29.3           | 40.8  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 29.0                                | 53.0  |                                     | 44.7  |                | 40.8  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan   | 29.0                                | 53.1  | 29.0                                | 44.8  | 29.0           | 41.1  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 28.7                                | 53.1  |                                     | 44.8  |                | 41.1  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 28.3                                | 53.1  | 28.3                                | 44.9  |                | 41.1  |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 28.2                                | 53.1  |                                     | 44.9  | 27.6           | 41.3  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 27.8                                | 53.1  | 27.8                                | 45.0  | 27.8           | 41.5  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd          | 27.7                                | 53.1  | 27.7                                | 45.1  | 27.7           | 41.7  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 27.3                                | 53.1  | 27.3                                | 45.2  |                | 41.7  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 26.9                                | 53.1  | 26.9                                | 45.2  | 26.9           | 41.8  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 26.9                                | 53.2  | 26.9                                | 45.3  | 26.9           | 41.9  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 26.9                                | 53.2  | 26.9                                | 45.4  |                | 41.9  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 26.7                                | 53.2  |                                     | 45.4  |                | 41.9  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 26.6                                | 53.2  | 26.6                                | 45.4  | 26.6           | 42.1  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 25.6                                | 53.2  |                                     | 45.4  | 18.2           | 42.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S    | 25.2                                | 53.2  | 25.2                                | 45.5  | 25.2           | 42.2  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 24.3                                | 53.2  | 24.3                                | 45.5  |                | 42.2  |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 24.1                                | 53.2  | 24.1                                | 45.5  |                | 42.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd             | 24.0                                | 53.2  | 24.0                                | 45.6  | 24.0           | 42.2  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 23.4                                | 53.2  | 23.4                                | 45.6  | 23.4           | 42.3  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 22.9                                | 53.2  | 22.9                                | 45.6  | 22.9           | 42.4  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 22.8                                | 53.2  | 22.8                                | 45.6  |                | 42.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 22.4                                | 53.2  | 22.4                                | 45.6  | 22.4           | 42.4  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West         | 22.2                                | 53.2  | 22.2                                | 45.7  | 22.2           | 42.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 21.8                                | 53.2  | 21.8                                | 45.7  | 21.8           | 42.5  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 21.6                                | 53.2  | 21.6                                | 45.7  |                | 42.5  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V    | 21.5                                | 53.2  | 21.5                                | 45.7  | 21.5           | 42.5  |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 21.5                                | 53.2  | 21.5                                | 45.7  |                | 42.5  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 21.4                                | 53.2  | 21.4                                | 45.7  | 21.4           | 42.5  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 21.0                                | 53.3  | 21.0                                | 45.8  | 21.0           | 42.6  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 20.9                                | 53.3  | 20.9                                | 45.8  | 20.9           | 42.6  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabst Rückkühler Hal   | 20.7                                | 53.3  | 20.7                                | 45.8  | 20.7           | 42.6  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte | 20.5                                | 53.3  | 20.5                                | 45.8  |                | 42.6  |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | 20.2                                | 53.3  | 20.2                                | 45.8  | 20.2           | 42.7  |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | 19.8                                | 53.3  | 19.8                                | 45.8  | 19.8           | 42.7  |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | 19.6                                | 53.3  |                                     | 45.8  | 25.7           | 42.8  |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 19.5                                | 53.3  | 19.5                                | 45.8  |                | 42.8  |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | 19.3                                | 53.3  |                                     | 45.8  |                | 42.8  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd         | 19.1                                | 53.3  | 19.1                                | 45.8  | 19.1           | 42.8  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz             | 19.0 | 53.3 |      | 45.8 | 18.4 | 42.8 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1             | 18.9 | 53.3 | 18.9 | 45.9 | 18.9 | 42.8 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**     | 18.4 | 53.3 | 18.4 | 45.9 |      | 42.8 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiter     | 18.3 | 53.3 | 18.3 | 45.9 |      | 42.8 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*      | 18.3 | 53.3 | 18.3 | 45.9 |      | 42.8 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser       | 18.2 | 53.3 | 18.2 | 45.9 |      | 42.8 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch          | 17.8 | 53.3 | 17.8 | 45.9 |      | 42.8 |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine      | 17.5 | 53.3 | 17.5 | 45.9 | 17.5 | 42.8 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer              | 17.1 | 53.3 | 17.1 | 45.9 |      | 42.8 |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 16.9 | 53.3 | 16.9 | 45.9 | 16.9 | 42.8 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen            | 16.7 | 53.3 | 16.7 | 45.9 |      | 42.8 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen            | 16.4 | 53.3 | 16.4 | 45.9 |      | 42.8 |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 16.4 | 53.3 | 16.4 | 45.9 | 16.4 | 42.9 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker     | 16.3 | 53.3 | 16.3 | 45.9 |      | 42.9 |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 16.0 | 53.3 | 16.0 | 45.9 | 16.0 | 42.9 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera   | 15.1 | 53.3 | 15.1 | 45.9 |      | 42.9 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru    | 15.1 | 53.3 | 15.1 | 45.9 |      | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1             | 14.7 | 53.3 | 14.7 | 45.9 | 14.7 | 42.9 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2         | 14.2 | 53.3 | 14.2 | 45.9 | 14.2 | 42.9 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche      | 14.1 | 53.3 | 14.1 | 45.9 |      | 42.9 |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschir     | 13.6 | 53.3 | 13.6 | 46.0 | 13.6 | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost              | 13.3 | 53.3 | 13.3 | 46.0 | 13.3 | 42.9 |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                  | 12.6 | 53.3 |      | 46.0 |      | 42.9 |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr     | 12.6 | 53.3 | 12.6 | 46.0 | 12.6 | 42.9 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier    | 11.6 | 53.3 | 11.6 | 46.0 |      | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand O     | 11.1 | 53.3 | 11.1 | 46.0 | 11.1 | 42.9 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen     | 10.7 | 53.3 | 10.7 | 46.0 |      | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West             | 9.9  | 53.3 | 9.9  | 46.0 | 9.9  | 42.9 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H     | 7.5  | 53.3 | 7.5  | 46.0 | 7.5  | 42.9 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H     | 7.4  | 53.3 | 7.4  | 46.0 | 7.4  | 42.9 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost           | 7.1  | 53.3 | 7.1  | 46.0 | 7.1  | 42.9 |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | 6.9  | 53.3 | 6.9  | 46.0 | 6.9  | 42.9 |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | 6.5  | 53.3 | 6.5  | 46.0 | 6.5  | 42.9 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | 6.4  | 53.3 | 6.4  | 46.0 | 6.4  | 42.9 |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle        | 6.3  | 53.3 |      | 46.0 |      | 42.9 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | 6.2  | 53.3 | 6.2  | 46.0 | 6.2  | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1        | 6.1  | 53.3 | 6.1  | 46.0 | 6.1  | 42.9 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | 6.1  | 53.3 | 6.1  | 46.0 | 6.1  | 42.9 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC        | 5.9  | 53.3 | 5.9  | 46.0 | 5.9  | 42.9 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl       | 4.5  | 53.3 | 4.5  | 46.0 | 4.5  | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West         | 4.5  | 53.3 | 4.5  | 46.0 | 4.5  | 42.9 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas               | 4.3  | 53.3 |      | 46.0 |      | 42.9 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6    | 3.7  | 53.3 | 3.7  | 46.0 |      | 42.9 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1            | 3.6  | 53.3 | 3.6  | 46.0 | 3.6  | 42.9 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.          | 3.4  | 53.3 |      | 46.0 | 7.5  | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | 3.3  | 53.3 | 3.3  | 46.0 | 3.3  | 42.9 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff        | 3.2  | 53.3 |      | 46.0 |      | 42.9 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | 3.1  | 53.3 | 3.1  | 46.0 | 3.1  | 42.9 |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen            | 2.4  | 53.3 |      | 46.0 |      | 42.9 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6    | 2.4  | 53.3 | 2.4  | 46.0 |      | 42.9 |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | 1.6  | 53.3 | 1.6  | 46.0 |      | 42.9 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | 0.8  | 53.3 | 0.8  | 46.0 |      | 42.9 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI        | -0.4 | 53.3 |      | 46.0 | 3.7  | 42.9 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN          | -0.8 | 53.3 | -0.8 | 46.0 |      | 42.9 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränke Kühlzelle  | -1.3 | 53.3 | -1.3 | 46.0 | -1.3 | 42.9 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | -2.0 | 53.3 | -2.0 | 46.0 | -2.0 | 42.9 |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst   | -2.0 | 53.3 |      | 46.0 |      | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | -2.3 | 53.3 | -2.3 | 46.0 | -2.3 | 42.9 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                  | -2.5 | 53.3 |      | 46.0 | -1.6 | 42.9 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -2.8 | 53.3 | -2.8 | 46.0 | -2.8 | 42.9 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost           | -2.8 | 53.3 | -2.8 | 46.0 | -2.8 | 42.9 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |       |             |       |             |       |             |
|------------------|------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | -3.3  | 53.3        |       | 46.0        | -2.4  | 42.9        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -3.4  | 53.3        | -3.4  | 46.0        | -3.4  | 42.9        |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | -4.0  | 53.3        |       | 46.0        | -0.0  | 42.9        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West        | -4.9  | 53.3        | -4.9  | 46.0        | -4.9  | 42.9        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost         | -5.9  | 53.3        | -5.9  | 46.0        | -5.9  | 42.9        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen    | -6.7  | 53.3        | -6.7  | 46.0        |       | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | -7.2  | 53.3        | -7.2  | 46.0        | -7.2  | 42.9        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -7.2  | 53.3        | -7.2  | 46.0        | -7.2  | 42.9        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -7.8  | 53.3        | -7.8  | 46.0        | -7.8  | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | -10.3 | 53.3        | -10.3 | 46.0        | -10.3 | 42.9        |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -10.4 | 53.3        | -10.4 | 46.0        | -10.4 | 42.9        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -10.5 | 53.3        | -10.5 | 46.0        | -10.5 | 42.9        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -10.5 | 53.3        | -10.5 | 46.0        | -10.5 | 42.9        |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Ha    | -10.6 | 53.3        | -10.6 | 46.0        | -10.6 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2       | -10.7 | 53.3        | -10.7 | 46.0        | -10.7 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | -11.0 | 53.3        | -11.0 | 46.0        | -11.0 | 42.9        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu | -11.1 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu | -11.1 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | -11.3 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -11.5 | 53.3        | -11.5 | 46.0        | -11.5 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | -11.6 | 53.3        | -11.6 | 46.0        | -11.6 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5       | -11.6 | 53.3        | -11.6 | 46.0        | -11.6 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -12.0 | 53.3        | -12.0 | 46.0        | -12.0 | 42.9        |
| FLQi348 »        | E-Stapler                    | -12.3 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West         | -12.5 | 53.3        | -12.5 | 46.0        | -12.5 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | -12.5 | 53.3        | -12.5 | 46.0        | -12.5 | 42.9        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -13.1 | 53.3        | -13.1 | 46.0        | -13.1 | 42.9        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -13.2 | 53.3        | -13.2 | 46.0        | -13.2 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1         | -16.4 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3       | -17.6 | 53.3        | -17.6 | 46.0        | -17.6 | 42.9        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | -17.7 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | -17.8 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | -17.8 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9       | -18.0 | 53.3        | -18.0 | 46.0        | -18.0 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | -18.3 | 53.3        | -18.3 | 46.0        | -18.3 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | -18.6 | 53.3        | -18.6 | 46.0        | -18.6 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2       | -20.6 | 53.3        | -20.6 | 46.0        | -20.6 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7       | -20.7 | 53.3        | -20.7 | 46.0        | -20.7 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | -21.3 | 53.3        | -21.3 | 46.0        | -21.3 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4       | -22.2 | 53.3        | -22.2 | 46.0        | -22.2 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2        | -22.7 | 53.3        | -22.7 | 46.0        | -22.7 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1         | -22.9 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6       | -23.4 | 53.3        | -23.4 | 46.0        | -23.4 | 42.9        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8       | -23.4 | 53.3        | -23.4 | 46.0        | -23.4 | 42.9        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                | -23.8 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                | -23.9 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu | -23.9 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                | -23.9 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                | -23.9 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | -24.5 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2         | -25.3 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu | -26.1 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube  | -26.4 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube  | -27.5 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube  | -29.0 | 53.3        |       | 46.0        |       | 42.9        |
| n=172            | Summe                        |       | <b>53.3</b> |       | <b>46.0</b> |       | <b>42.9</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt010 »        | IM J                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 865.40 m                        |       | y = 155.70 m                        |       | z = 504.79 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 48.4                                | 48.4  | 50.1                                | 50.1  | -13.5          | -13.5 |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 42.4                                | 49.4  | 44.1                                | 51.1  | -19.5          | -12.6 |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 41.8                                | 50.1  |                                     | 51.1  |                | -12.6 |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 41.5                                | 50.6  | 43.2                                | 51.7  | -20.4          | -11.9 |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 41.3                                | 51.1  | 43.0                                | 52.3  | -20.6          | -11.3 |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 40.4                                | 51.5  |                                     | 52.3  |                | -11.3 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | 39.2                                | 51.7  |                                     | 52.3  |                | -11.3 |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 36.0                                | 51.8  |                                     | 52.3  |                | -11.3 |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 35.5                                | 51.9  |                                     | 52.3  | 31.7           | 31.7  |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | 33.5                                | 52.0  |                                     | 52.3  | 36.6           | 37.8  |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 33.2                                | 52.1  |                                     | 52.3  | 22.2           | 37.9  |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                 | 32.4                                | 52.1  |                                     | 52.3  |                | 37.9  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 30.1                                | 52.1  |                                     | 52.3  |                | 37.9  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 29.3                                | 52.2  |                                     | 52.3  |                | 37.9  |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 27.5                                | 52.2  |                                     | 52.3  | 23.7           | 38.1  |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 27.4                                | 52.2  |                                     | 52.3  | 28.1           | 38.5  |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 27.3                                | 52.2  |                                     | 52.3  |                | 38.5  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 26.6                                | 52.2  |                                     | 52.3  |                | 38.5  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 26.1                                | 52.2  | 27.8                                | 52.3  |                | 38.5  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 26.1                                | 52.2  |                                     | 52.3  | 15.2           | 38.5  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabst Rückkühler Hal   | 25.5                                | 52.2  | 27.2                                | 52.3  | 23.6           | 38.6  |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle       | 24.8                                | 52.2  |                                     | 52.3  |                | 38.6  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | 23.3                                | 52.3  | 25.0                                | 52.3  | 21.4           | 38.7  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost          | 23.1                                | 52.3  | 24.8                                | 52.3  | 21.2           | 38.8  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 22.1                                | 52.3  | 23.8                                | 52.3  | 20.1           | 38.9  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 21.8                                | 52.3  | 23.5                                | 52.3  | 19.9           | 38.9  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen           | 21.6                                | 52.3  |                                     | 52.3  |                | 38.9  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte | 20.9                                | 52.3  | 22.6                                | 52.3  |                | 38.9  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 20.5                                | 52.3  | 22.2                                | 52.3  | 18.6           | 38.9  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 20.4                                | 52.3  | 22.1                                | 52.3  | 18.5           | 39.0  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 20.3                                | 52.3  |                                     | 52.3  | 20.4           | 39.0  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 20.3                                | 52.3  | 22.0                                | 52.4  | 18.3           | 39.1  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 20.1                                | 52.3  | 22.7                                | 52.4  |                | 39.1  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan   | 20.0                                | 52.3  | 21.7                                | 52.4  | 18.1           | 39.1  |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 19.8                                | 52.3  |                                     | 52.4  |                | 39.1  |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 19.7                                | 52.3  | 21.4                                | 52.4  |                | 39.1  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd          | 19.3                                | 52.3  | 21.0                                | 52.4  | 17.4           | 39.1  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 19.0                                | 52.3  | 20.7                                | 52.4  | 17.1           | 39.2  |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 18.9                                | 52.3  | 20.6                                | 52.4  |                | 39.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1            | 18.8                                | 52.3  | 20.5                                | 52.4  | 16.8           | 39.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 18.6                                | 52.3  | 20.3                                | 52.4  | 16.7           | 39.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 18.6                                | 52.3  | 20.3                                | 52.4  | 16.7           | 39.2  |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | 18.0                                | 52.3  | 19.7                                | 52.4  | 16.0           | 39.3  |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | 17.4                                | 52.3  | 19.1                                | 52.4  |                | 39.3  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin    | 17.3                                | 52.3  | 19.0                                | 52.4  | 15.4           | 39.3  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 17.2                                | 52.3  | 18.9                                | 52.4  | 15.3           | 39.3  |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 17.1                                | 52.3  |                                     | 52.4  |                | 39.3  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 17.0                                | 52.3  | 18.7                                | 52.4  | 15.0           | 39.3  |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | 16.6                                | 52.3  | 18.3                                | 52.4  |                | 39.3  |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                 | 16.5                                | 52.3  |                                     | 52.4  | 15.9           | 39.3  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 16.0                                | 52.3  | 17.7                                | 52.4  | 14.1           | 39.4  |
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | 15.8                                | 52.3  |                                     | 52.4  | 15.2           | 39.4  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 15.4                                | 52.3  | 17.1                                | 52.4  | 13.5           | 39.4  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 15.4                                | 52.3  | 17.1                                | 52.4  |                | 39.4  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 15.4                                | 52.3  | 17.1                                | 52.4  | 13.4           | 39.4  |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst  | 15.0                                | 52.3  |                                     | 52.4  |                | 39.4  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft  | 14.5 | 52.3 | 16.2 | 52.4 |      | 39.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | 14.4 | 52.3 | 16.1 | 52.4 | 12.5 | 39.4 |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla   | 14.1 | 52.3 | 15.8 | 52.4 | 12.2 | 39.4 |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla   | 14.1 | 52.3 | 15.8 | 52.4 | 12.1 | 39.4 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser       | 13.5 | 52.3 | 16.5 | 52.4 |      | 39.4 |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik C   | 13.4 | 52.3 | 15.1 | 52.4 | 11.5 | 39.4 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*      | 13.4 | 52.3 | 16.4 | 52.4 |      | 39.4 |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik C   | 13.4 | 52.3 | 15.1 | 52.4 | 11.5 | 39.4 |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (I  | 13.3 | 52.3 | 15.0 | 52.4 | 11.4 | 39.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | 13.2 | 52.3 | 14.9 | 52.4 | 11.3 | 39.4 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**     | 12.7 | 52.3 | 15.7 | 52.4 |      | 39.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | 12.5 | 52.3 | 14.2 | 52.4 | 10.5 | 39.4 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang              | 12.2 | 52.3 |      | 52.4 |      | 39.4 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Herz   | 11.7 | 52.3 | 13.4 | 52.4 |      | 39.4 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen     | 11.4 | 52.3 | 13.1 | 52.4 |      | 39.4 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof      | 11.3 | 52.3 |      | 52.4 |      | 39.4 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier    | 10.9 | 52.3 | 12.6 | 52.4 |      | 39.4 |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra    | 10.4 | 52.3 | 12.1 | 52.4 |      | 39.4 |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft  | 10.3 | 52.3 | 12.0 | 52.4 |      | 39.4 |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine      | 10.3 | 52.3 | 12.0 | 52.4 | 8.3  | 39.5 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI        | 10.2 | 52.3 |      | 52.4 | 10.5 | 39.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost           | 9.8  | 52.3 | 11.5 | 52.4 | 7.9  | 39.5 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl       | 9.4  | 52.3 | 11.1 | 52.4 | 7.5  | 39.5 |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau     | 8.9  | 52.3 | 11.9 | 52.4 |      | 39.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West             | 8.9  | 52.3 | 10.6 | 52.4 | 7.0  | 39.5 |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe      | 8.7  | 52.3 | 10.4 | 52.4 | 6.8  | 39.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | 8.5  | 52.3 | 10.2 | 52.4 | 6.5  | 39.5 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse    | 7.8  | 52.3 | 9.5  | 52.4 | 5.9  | 39.5 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6    | 7.7  | 52.3 | 9.4  | 52.4 |      | 39.5 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche      | 7.4  | 52.3 | 9.9  | 52.4 |      | 39.5 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | 7.0  | 52.3 | 8.7  | 52.4 |      | 39.5 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H     | 6.8  | 52.3 | 8.5  | 52.4 | 4.9  | 39.5 |
| FLQi348 »        | E-Stapler                     | 6.8  | 52.3 |      | 52.4 |      | 39.5 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6    | 6.4  | 52.3 | 8.1  | 52.4 |      | 39.5 |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre   | 6.1  | 52.3 | 7.8  | 52.4 |      | 39.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach       | 6.1  | 52.3 | 7.8  | 52.4 | 4.2  | 39.5 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp    | 6.1  | 52.3 | 7.8  | 52.4 |      | 39.5 |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG         | 6.0  | 52.3 | 7.7  | 52.4 | 4.0  | 39.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost              | 5.1  | 52.3 | 6.8  | 52.4 | 3.2  | 39.5 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider            | 4.5  | 52.3 | 6.2  | 52.4 |      | 39.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | 4.4  | 52.3 | 6.1  | 52.4 | 2.5  | 39.5 |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | 4.2  | 52.3 | 5.9  | 52.4 | 2.3  | 39.5 |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | 4.2  | 52.3 | 5.9  | 52.4 | 2.3  | 39.5 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | 4.1  | 52.3 | 5.8  | 52.4 | 2.2  | 39.5 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2         | 4.0  | 52.3 | 5.7  | 52.4 | 2.1  | 39.5 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H     | 3.7  | 52.3 | 5.4  | 52.4 | 1.8  | 39.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | 3.6  | 52.3 | 5.3  | 52.4 | 1.6  | 39.5 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | 3.5  | 52.3 | 5.2  | 52.4 | 1.6  | 39.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1        | 3.3  | 52.3 | 5.0  | 52.4 | 1.4  | 39.5 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | 2.9  | 52.3 | 4.6  | 52.4 | 1.0  | 39.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | 2.4  | 52.3 | 4.1  | 52.4 | 0.5  | 39.5 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich  | 1.9  | 52.3 | 3.6  | 52.4 |      | 39.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C     | 1.9  | 52.3 | 3.6  | 52.4 | -0.0 | 39.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | 1.2  | 52.3 | 2.9  | 52.4 | -0.7 | 39.5 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1          | 1.1  | 52.3 |      | 52.4 |      | 39.5 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen            | 0.5  | 52.3 | 2.2  | 52.4 |      | 39.5 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN          | 0.5  | 52.3 | 3.5  | 52.4 |      | 39.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -0.1 | 52.3 | 1.6  | 52.4 | -2.0 | 39.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -0.2 | 52.3 | 1.5  | 52.4 | -2.1 | 39.5 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid         | -0.3 | 52.3 | 1.4  | 52.4 |      | 39.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West         | -0.4 | 52.3 | 1.3  | 52.4 | -2.3 | 39.5 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |       |             |       |             |       |             |
|------------------|------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | -0.5  | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | -0.6  | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | -1.0  | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -1.0  | 52.3        | 0.7   | 52.4        | -3.0  | 39.5        |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | -1.3  | 52.3        | 0.4   | 52.4        |       | 39.5        |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle  | -1.3  | 52.3        | 0.4   | 52.4        | -3.3  | 39.5        |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | -2.4  | 52.3        | -0.7  | 52.4        |       | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V    | -2.4  | 52.3        | -0.7  | 52.4        | -4.3  | 39.5        |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | -2.4  | 52.3        | -0.7  | 52.4        | -4.4  | 39.5        |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch         | -2.7  | 52.3        | -1.0  | 52.4        |       | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd         | -3.2  | 52.3        | -1.5  | 52.4        | -5.2  | 39.5        |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC       | -3.5  | 52.3        | -1.8  | 52.4        | -5.4  | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | -3.6  | 52.3        | -1.9  | 52.4        | -5.6  | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | -3.9  | 52.3        | -2.2  | 52.4        | -5.8  | 39.5        |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -4.4  | 52.3        | -2.7  | 52.4        | -6.3  | 39.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -4.4  | 52.3        | -2.7  | 52.4        | -6.4  | 39.5        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -4.5  | 52.3        | -2.8  | 52.4        | -6.5  | 39.5        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -4.6  | 52.3        | -2.9  | 52.4        | -6.5  | 39.5        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen    | -5.2  | 52.3        | -3.5  | 52.4        |       | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3       | -5.3  | 52.3        | -3.6  | 52.4        | -7.2  | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | -6.0  | 52.3        | -4.3  | 52.4        | -7.9  | 39.5        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                | -6.2  | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                | -6.2  | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                | -6.2  | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5       | -6.3  | 52.3        | -4.6  | 52.4        | -8.2  | 39.5        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -6.4  | 52.3        | -4.7  | 52.4        | -8.4  | 39.5        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -6.4  | 52.3        | -4.7  | 52.4        | -8.4  | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | -6.6  | 52.3        | -4.9  | 52.4        | -8.5  | 39.5        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                | -7.3  | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | -7.3  | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | -7.4  | 52.3        | -5.7  | 52.4        | -9.3  | 39.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -8.9  | 52.3        | -7.2  | 52.4        | -10.8 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West         | -9.1  | 52.3        | -7.5  | 52.4        | -11.1 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | -9.4  | 52.3        | -7.7  | 52.4        | -11.3 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -10.3 | 52.3        | -8.6  | 52.4        | -12.3 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | -11.2 | 52.3        | -9.5  | 52.4        | -13.1 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | -11.5 | 52.3        | -9.8  | 52.4        | -13.4 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9       | -12.1 | 52.3        | -10.4 | 52.4        | -14.0 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2       | -13.8 | 52.3        | -12.1 | 52.4        | -15.8 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7       | -14.9 | 52.3        | -13.2 | 52.4        | -16.9 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3       | -15.0 | 52.3        | -13.3 | 52.4        | -16.9 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1         | -16.2 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2        | -16.4 | 52.3        | -14.7 | 52.4        | -18.4 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4       | -17.4 | 52.3        | -15.7 | 52.4        | -19.3 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8       | -17.6 | 52.3        | -15.9 | 52.4        | -19.5 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6       | -17.7 | 52.3        | -16.0 | 52.4        | -19.6 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2       | -18.0 | 52.3        | -16.3 | 52.4        | -20.0 | 39.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2         | -20.9 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu | -23.7 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu | -24.0 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu | -25.5 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu | -26.1 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube  | -29.1 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube  | -38.6 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube  | -41.6 | 52.3        |       | 52.4        |       | 39.5        |
| n=172            | Summe                        |       | <b>52.3</b> |       | <b>52.4</b> |       | <b>39.5</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt011 »        | IM K                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 776.80 m                        |       | y = 280.90 m                        |       | z = 485.46 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 32.0                                | 32.0  |                                     |       |                |       |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 23.2                                | 32.5  |                                     |       |                |       |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                 | 22.4                                | 32.9  |                                     |       |                |       |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 21.9                                | 33.2  |                                     |       |                |       |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 19.9                                | 33.4  |                                     |       | 20.6           | 20.6  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 18.2                                | 33.6  | 19.8                                | 19.8  | -43.8          | 20.6  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 17.4                                | 33.7  |                                     | 19.8  |                | 20.6  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 16.7                                | 33.7  |                                     | 19.8  |                | 20.6  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 16.4                                | 33.8  | 18.1                                | 22.1  | -45.5          | 20.6  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan   | 15.9                                | 33.9  | 17.6                                | 23.4  | 14.0           | 21.5  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 15.8                                | 34.0  | 17.5                                | 24.4  | 13.8           | 22.2  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 14.8                                | 34.0  | 16.5                                | 25.1  | 12.9           | 22.6  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 14.3                                | 34.1  | 16.0                                | 25.6  | -47.6          | 22.6  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 14.2                                | 34.1  | 15.9                                | 26.0  |                | 22.6  |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle       | 13.5                                | 34.1  |                                     | 26.0  |                | 22.6  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabst Rückkühler Hall  | 13.4                                | 34.2  | 15.1                                | 26.3  | 11.4           | 23.0  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 13.1                                | 34.2  | 14.8                                | 26.6  |                | 23.0  |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 11.9                                | 34.2  |                                     | 26.6  | 1.0            | 23.0  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 11.4                                | 34.3  |                                     | 26.6  |                | 23.0  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 11.2                                | 34.3  | 12.9                                | 26.8  | 9.3            | 23.2  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 11.1                                | 34.3  | 12.8                                | 27.0  | 9.2            | 23.3  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 11.0                                | 34.3  | 12.7                                | 27.2  | 9.1            | 23.5  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 11.0                                | 34.3  | 12.7                                | 27.3  |                | 23.5  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 10.8                                | 34.4  | 12.5                                | 27.4  | -51.2          | 23.5  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 9.8                                 | 34.4  | 11.5                                | 27.6  |                | 23.5  |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 9.1                                 | 34.4  |                                     | 27.6  | 5.3            | 23.6  |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 9.0                                 | 34.4  |                                     | 27.6  | 5.2            | 23.6  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 9.0                                 | 34.4  | 10.6                                | 27.6  | 7.0            | 23.7  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 8.9                                 | 34.4  | 10.6                                | 27.7  |                | 23.7  |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 8.7                                 | 34.4  | 10.4                                | 27.8  |                | 23.7  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | 8.7                                 | 34.5  | 10.4                                | 27.9  | 6.8            | 23.8  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 8.6                                 | 34.5  | 10.3                                | 28.0  | 6.7            | 23.9  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 8.6                                 | 34.5  | 10.3                                | 28.0  | 6.7            | 24.0  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 8.4                                 | 34.5  | 10.1                                | 28.1  | 6.4            | 24.1  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte | 8.2                                 | 34.5  | 9.9                                 | 28.2  |                | 24.1  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 8.1                                 | 34.5  |                                     | 28.2  | -2.8           | 24.1  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 8.0                                 | 34.5  |                                     | 28.2  | 8.1            | 24.2  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 7.9                                 | 34.5  | 9.6                                 | 28.2  |                | 24.2  |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 7.6                                 | 34.5  | 9.3                                 | 28.3  | 5.6            | 24.2  |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 7.6                                 | 34.5  | 9.3                                 | 28.3  | 5.6            | 24.3  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CN | 7.5                                 | 34.6  | 9.2                                 | 28.4  | 5.6            | 24.4  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 7.5                                 | 34.6  | 9.2                                 | 28.4  | 5.5            | 24.4  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 7.4                                 | 34.6  | 9.1                                 | 28.5  | 5.5            | 24.5  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CN | 7.4                                 | 34.6  | 9.1                                 | 28.5  | 5.5            | 24.5  |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 7.3                                 | 34.6  | 8.9                                 | 28.6  |                | 24.5  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 7.0                                 | 34.6  | 8.7                                 | 28.6  | 5.1            | 24.6  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1            | 6.9                                 | 34.6  | 8.6                                 | 28.7  | 5.0            | 24.6  |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 6.6                                 | 34.6  |                                     | 28.7  |                | 24.6  |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 6.5                                 | 34.6  |                                     | 28.7  |                | 24.6  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen           | 6.4                                 | 34.6  |                                     | 28.7  |                | 24.6  |
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | 6.1                                 | 34.6  |                                     | 28.7  | 5.5            | 24.7  |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst  | 6.0                                 | 34.6  |                                     | 28.7  |                | 24.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 5.8                                 | 34.6  | 7.5                                 | 28.7  | 3.8            | 24.7  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin    | 5.6                                 | 34.6  | 7.3                                 | 28.7  | 3.7            | 24.7  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 5.3                                 | 34.6  | 7.0                                 | 28.8  | 3.4            | 24.8  |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**    | 5.0                                 | 34.7  | 8.0                                 | 28.8  |                | 24.8  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser      | 5.0  | 34.7 | 8.0  | 28.8 |      | 24.8 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*     | 4.9  | 34.7 | 7.9  | 28.9 |      | 24.8 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | 4.7  | 34.7 |      | 28.9 | 7.8  | 24.9 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 4.6  | 34.7 | 6.3  | 28.9 |      | 24.9 |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 4.4  | 34.7 | 6.1  | 28.9 | 2.4  | 24.9 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 4.2  | 34.7 |      | 28.9 |      | 24.9 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 4.2  | 34.7 |      | 28.9 |      | 24.9 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | 4.1  | 34.7 | 5.8  | 28.9 |      | 24.9 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | 3.6  | 34.7 |      | 28.9 |      | 24.9 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 3.5  | 34.7 | 5.2  | 29.0 |      | 24.9 |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 3.1  | 34.7 | 5.7  | 29.0 |      | 24.9 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                 | 3.0  | 34.7 |      | 29.0 | 2.4  | 24.9 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera  | 2.9  | 34.7 | 4.6  | 29.0 |      | 24.9 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 2.3  | 34.7 | 4.0  | 29.0 | 0.4  | 24.9 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost          | 2.2  | 34.7 | 3.9  | 29.0 | 0.3  | 24.9 |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 2.0  | 34.7 | 3.6  | 29.0 | 0.0  | 24.9 |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 1.7  | 34.7 | 3.4  | 29.1 | -0.2 | 25.0 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | 1.6  | 34.7 |      | 29.1 | 1.9  | 25.0 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost             | 1.5  | 34.7 | 3.2  | 29.1 | -0.4 | 25.0 |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 1.4  | 34.7 | 4.4  | 29.1 |      | 25.0 |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 1.3  | 34.7 | 3.0  | 29.1 |      | 25.0 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost         | 1.2  | 34.7 | 2.9  | 29.1 | -0.7 | 25.0 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 1.1  | 34.7 | 2.8  | 29.1 |      | 25.0 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | 0.5  | 34.7 | 2.2  | 29.1 | -1.5 | 25.0 |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 0.0  | 34.7 | 1.7  | 29.1 |      | 25.0 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West        | -0.1 | 34.7 | 1.6  | 29.1 | -2.0 | 25.0 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | -0.1 | 34.7 | 1.6  | 29.1 | -2.0 | 25.0 |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine     | -0.1 | 34.7 | 1.6  | 29.1 | -2.0 | 25.0 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle  | -0.5 | 34.7 | 1.1  | 29.2 | -2.5 | 25.1 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | -0.6 | 34.7 | 1.1  | 29.2 |      | 25.1 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | -0.8 | 34.7 | 0.9  | 29.2 | -2.7 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | -0.8 | 34.7 | 0.8  | 29.2 | -2.8 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West         | -1.0 | 34.7 | 0.7  | 29.2 | -2.9 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V    | -1.1 | 34.7 | 0.6  | 29.2 | -3.0 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | -1.4 | 34.7 | 0.3  | 29.2 | -3.3 | 25.1 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | -1.7 | 34.7 | -0.0 | 29.2 |      | 25.1 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch         | -1.9 | 34.7 | -0.2 | 29.2 |      | 25.1 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | -2.0 | 34.7 | -0.3 | 29.2 |      | 25.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord         | -2.1 | 34.7 | -0.4 | 29.2 | -4.0 | 25.1 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen           | -2.2 | 34.7 | -0.5 | 29.2 |      | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C    | -2.2 | 34.7 | -0.5 | 29.2 | -4.2 | 25.1 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | -2.6 | 34.7 | -0.9 | 29.2 | -4.6 | 25.1 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | -2.9 | 34.7 | -1.2 | 29.2 | -4.8 | 25.1 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | -3.3 | 34.7 | -1.6 | 29.2 |      | 25.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West        | -3.6 | 34.7 | -1.9 | 29.2 | -5.5 | 25.1 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | -3.9 | 34.7 | -0.9 | 29.2 |      | 25.1 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC       | -3.9 | 34.7 | -2.2 | 29.2 | -5.8 | 25.1 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | -4.2 | 34.7 | -2.5 | 29.2 | -6.2 | 25.1 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp   | -4.5 | 34.8 | -2.8 | 29.2 |      | 25.1 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | -4.5 | 34.8 |      | 29.2 |      | 25.1 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | -4.5 | 34.8 | -2.8 | 29.3 |      | 25.1 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche     | -4.6 | 34.8 | -2.1 | 29.3 |      | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3       | -4.8 | 34.8 | -3.1 | 29.3 | -6.8 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd          | -5.2 | 34.8 | -3.5 | 29.3 | -7.1 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | -5.4 | 34.8 | -3.7 | 29.3 | -7.4 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -5.6 | 34.8 | -3.9 | 29.3 | -7.6 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | -5.6 | 34.8 | -3.9 | 29.3 | -7.6 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | -5.8 | 34.8 | -4.1 | 29.3 | -7.7 | 25.1 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | -5.8 | 34.8 | -4.1 | 29.3 |      | 25.1 |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | -5.9 | 34.8 | -4.2 | 29.3 | -7.8 | 25.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd         | -6.0 | 34.8 | -4.3 | 29.3 | -7.9 | 25.1 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -6.0  | 34.8        | -4.3  | 29.3        | -8.0  | 25.1        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -6.2  | 34.8        | -4.5  | 29.3        | -8.1  | 25.1        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -6.3  | 34.8        | -4.6  | 29.3        | -8.2  | 25.1        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -6.5  | 34.8        | -4.9  | 29.3        |       | 25.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -6.7  | 34.8        | -5.0  | 29.3        | -8.6  | 25.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | -7.3  | 34.8        | -5.6  | 29.3        | -9.2  | 25.1        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler                | -7.8  | 34.8        | -6.1  | 29.3        | -9.7  | 25.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost        | -7.9  | 34.8        | -6.2  | 29.3        | -9.9  | 25.1        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*               | -8.0  | 34.8        | -6.3  | 29.3        | -9.9  | 25.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5        | -8.2  | 34.8        | -6.5  | 29.3        | -10.1 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord         | -8.5  | 34.8        | -6.8  | 29.3        | -10.5 | 25.2        |
| FLQi348 »        | E-Stapler                     | -8.6  | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -9.6  | 34.8        | -7.9  | 29.3        | -11.5 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -10.0 | 34.8        | -8.3  | 29.3        | -11.9 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -10.0 | 34.8        | -8.3  | 29.3        | -11.9 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -10.3 | 34.8        | -8.6  | 29.3        | -12.2 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3        | -10.8 | 34.8        | -9.1  | 29.3        | -12.7 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5        | -10.9 | 34.8        | -9.2  | 29.3        | -12.8 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -11.0 | 34.8        | -9.4  | 29.3        | -13.0 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West          | -11.3 | 34.8        | -9.6  | 29.3        | -13.3 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -11.6 | 34.8        | -9.9  | 29.3        | -13.6 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -12.2 | 34.8        | -10.5 | 29.3        | -14.1 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -13.9 | 34.8        | -12.2 | 29.3        | -15.8 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1          | -14.0 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4        | -14.2 | 34.8        | -12.5 | 29.3        | -16.1 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -14.4 | 34.8        | -12.7 | 29.3        | -16.3 | 25.2        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3                | -15.8 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2                | -15.9 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1                | -16.0 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -16.7 | 34.8        | -15.0 | 29.3        | -18.6 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3        | -17.0 | 34.8        | -15.3 | 29.3        | -19.0 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -17.7 | 34.8        | -16.0 | 29.3        | -19.6 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -18.9 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -19.4 | 34.8        | -17.7 | 29.3        | -21.3 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -19.4 | 34.8        | -17.7 | 29.3        | -21.3 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -19.5 | 34.8        | -17.8 | 29.3        | -21.4 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2        | -20.1 | 34.8        | -18.4 | 29.3        | -22.0 | 25.2        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -20.6 | 34.8        | -18.9 | 29.3        | -22.6 | 25.2        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -20.7 | 34.8        | -19.0 | 29.3        | -22.6 | 25.2        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -20.7 | 34.8        | -19.0 | 29.3        | -22.6 | 25.2        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -20.7 | 34.8        | -19.0 | 29.3        | -22.6 | 25.2        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -20.7 | 34.8        | -19.1 | 29.3        | -22.7 | 25.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -21.6 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -22.9 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3          | -22.9 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -23.0 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -23.1 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -23.2 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -31.3 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -32.4 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -42.0 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -44.0 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -47.1 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -47.3 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -47.5 | 34.8        |       | 29.3        |       | 25.2        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>34.8</b> |       | <b>29.3</b> |       | <b>25.2</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt012 »        | IM L                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 682.87 m                        |       | y = 275.90 m                        |       | z = 486.46 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 38.2                                | 38.2  |                                     |       | 42.3           | 42.3  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 37.2                                | 40.8  |                                     |       |                | 42.3  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabst Rückkühler Hal   | 32.9                                | 41.4  | 32.9                                | 32.9  | 32.9           | 42.8  |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 30.3                                | 41.7  |                                     | 32.9  |                | 42.8  |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                 | 29.0                                | 42.0  |                                     | 32.9  |                | 42.8  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen           | 27.9                                | 42.1  |                                     | 32.9  |                | 42.8  |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle       | 27.8                                | 42.3  |                                     | 32.9  |                | 42.8  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 23.3                                | 42.3  | 23.3                                | 33.3  | 23.3           | 42.8  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 23.1                                | 42.4  |                                     | 33.3  |                | 42.8  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 23.1                                | 42.4  |                                     | 33.3  |                | 42.8  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 23.0                                | 42.5  | 23.0                                | 33.7  | 23.0           | 42.9  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 21.2                                | 42.5  | 21.2                                | 33.9  |                | 42.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1            | 20.9                                | 42.6  | 20.9                                | 34.2  | 20.9           | 42.9  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 19.8                                | 42.6  |                                     | 34.2  | 23.9           | 43.0  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan   | 19.7                                | 42.6  | 19.7                                | 34.3  | 19.7           | 43.0  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschir    | 16.6                                | 42.6  | 16.6                                | 34.4  | 16.6           | 43.0  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 16.3                                | 42.6  | 16.3                                | 34.5  | -43.7          | 43.0  |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst  | 16.2                                | 42.6  |                                     | 34.5  |                | 43.0  |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                 | 15.6                                | 42.6  |                                     | 34.5  | 16.4           | 43.0  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 15.3                                | 42.6  | 15.3                                | 34.5  | 15.3           | 43.0  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 14.9                                | 42.7  | 14.9                                | 34.6  | 14.9           | 43.0  |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 14.8                                | 42.7  |                                     | 34.6  |                | 43.0  |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | 14.7                                | 42.7  | 14.7                                | 34.6  | 14.7           | 43.0  |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 14.6                                | 42.7  |                                     | 34.6  |                | 43.0  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 14.4                                | 42.7  | 14.4                                | 34.6  | 14.4           | 43.0  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 14.0                                | 42.7  |                                     | 34.6  |                | 43.0  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 13.6                                | 42.7  | 13.6                                | 34.7  | 13.6           | 43.0  |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | 13.5                                | 42.7  |                                     | 34.7  |                | 43.0  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 13.2                                | 42.7  | 13.2                                | 34.7  |                | 43.0  |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | 13.2                                | 42.7  |                                     | 34.7  | 17.1           | 43.0  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 13.1                                | 42.7  | 13.1                                | 34.7  |                | 43.0  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 13.0                                | 42.7  | 13.0                                | 34.8  |                | 43.0  |
| FLQi348 »        | E-Stapler                    | 12.9                                | 42.7  |                                     | 34.8  |                | 43.0  |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | 12.9                                | 42.7  | 12.9                                | 34.8  |                | 43.0  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 12.9                                | 42.7  | 12.9                                | 34.8  | 12.9           | 43.0  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigu | 12.3                                | 42.7  | 12.3                                | 34.8  | 12.3           | 43.0  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 12.1                                | 42.7  | 12.1                                | 34.9  | -47.9          | 43.0  |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 11.9                                | 42.7  | 11.9                                | 34.9  |                | 43.0  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 11.7                                | 42.7  | 11.7                                | 34.9  | 11.7           | 43.0  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 11.6                                | 42.7  | 11.6                                | 34.9  | -48.4          | 43.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 11.6                                | 42.8  | 11.6                                | 34.9  | 11.6           | 43.0  |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | 11.4                                | 42.8  | 11.4                                | 35.0  |                | 43.0  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | 11.2                                | 42.8  | 11.2                                | 35.0  | 11.2           | 43.1  |
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | 10.8                                | 42.8  |                                     | 35.0  | 11.6           | 43.1  |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 10.7                                | 42.8  |                                     | 35.0  | 3.1            | 43.1  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik C  | 10.6                                | 42.8  | 10.6                                | 35.0  | 10.6           | 43.1  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik C  | 10.5                                | 42.8  | 10.5                                | 35.0  | 10.5           | 43.1  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte | 10.3                                | 42.8  | 10.3                                | 35.0  |                | 43.1  |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 10.0                                | 42.8  | 10.0                                | 35.0  |                | 43.1  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 9.8                                 | 42.8  |                                     | 35.0  |                | 43.1  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 9.4                                 | 42.8  | 9.4                                 | 35.1  | 9.4            | 43.1  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 9.4                                 | 42.8  | 9.4                                 | 35.1  |                | 43.1  |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 8.9                                 | 42.8  | 8.9                                 | 35.1  | 8.9            | 43.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 8.8                                 | 42.8  | 8.8                                 | 35.1  | 8.8            | 43.1  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 8.8                                 | 42.8  | 8.8                                 | 35.1  |                | 43.1  |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser      | 8.8                                 | 42.8  | 8.8                                 | 35.1  |                | 43.1  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |       |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren Ha   | 8.8  | 42.8 | 8.8  | 35.1 | 8.8   | 43.1 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**    | 8.7  | 42.8 | 8.7  | 35.1 |       | 43.1 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*     | 8.6  | 42.8 | 8.6  | 35.1 |       | 43.1 |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 8.6  | 42.8 | 8.6  | 35.1 |       | 43.1 |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 8.5  | 42.8 | 8.5  | 35.2 | 8.5   | 43.1 |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | 8.4  | 42.8 | 8.4  | 35.2 | 8.4   | 43.1 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 8.0  | 42.8 | 8.0  | 35.2 |       | 43.1 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 7.9  | 42.8 | 7.9  | 35.2 | 7.9   | 43.1 |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 7.8  | 42.8 | 7.8  | 35.2 | 7.8   | 43.1 |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 7.4  | 42.8 | 7.4  | 35.2 | -52.6 | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost          | 7.4  | 42.8 | 7.4  | 35.2 | 7.4   | 43.1 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | 7.3  | 42.8 | 7.3  | 35.2 | 7.3   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | 7.1  | 42.8 | 7.1  | 35.2 | 7.1   | 43.1 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Herz  | 7.1  | 42.8 | 7.1  | 35.2 |       | 43.1 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1         | 6.9  | 42.8 |      | 35.2 |       | 43.1 |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 6.6  | 42.8 |      | 35.2 | -0.9  | 43.1 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker    | 6.4  | 42.8 | 6.4  | 35.2 |       | 43.1 |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | 6.4  | 42.8 |      | 35.2 |       | 43.1 |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | 6.3  | 42.8 |      | 35.2 |       | 43.1 |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | 6.2  | 42.8 |      | 35.2 |       | 43.1 |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 5.7  | 42.8 | 5.7  | 35.2 |       | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost         | 5.4  | 42.8 | 5.4  | 35.2 | 5.4   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord         | 5.3  | 42.8 | 5.3  | 35.2 | 5.3   | 43.1 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 4.8  | 42.8 | 4.8  | 35.2 |       | 43.1 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 4.8  | 42.8 | 4.8  | 35.3 |       | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost             | 4.7  | 42.8 | 4.7  | 35.3 | 4.7   | 43.1 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 4.7  | 42.8 |      | 35.3 |       | 43.1 |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 4.6  | 42.8 | 4.6  | 35.3 | 4.6   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | 4.4  | 42.8 | 4.4  | 35.3 | 4.4   | 43.1 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 4.3  | 42.8 |      | 35.3 | 3.7   | 43.1 |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 4.2  | 42.8 |      | 35.3 | 3.7   | 43.1 |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine     | 4.1  | 42.8 | 4.1  | 35.3 | 4.1   | 43.1 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru   | 4.0  | 42.8 | 4.0  | 35.3 |       | 43.1 |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG    | 3.5  | 42.8 | 3.5  | 35.3 | 3.5   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 3.5  | 42.8 | 3.5  | 35.3 | 3.5   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | 3.1  | 42.8 | 3.1  | 35.3 | 3.1   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | 3.1  | 42.8 | 3.1  | 35.3 | 3.1   | 43.1 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 2.9  | 42.8 |      | 35.3 |       | 43.1 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle  | 2.6  | 42.8 | 2.6  | 35.3 | 2.6   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | 2.3  | 42.8 | 2.3  | 35.3 | 2.3   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | 2.3  | 42.8 | 2.3  | 35.3 | 2.3   | 43.1 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 2.1  | 42.8 | 2.1  | 35.3 |       | 43.1 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | 2.0  | 42.8 | 2.0  | 35.3 | 2.0   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | 1.7  | 42.8 | 1.7  | 35.3 | 1.7   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West        | 1.7  | 42.8 | 1.7  | 35.3 | 1.7   | 43.1 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche     | 0.8  | 42.8 | 0.8  | 35.3 |       | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 0.8  | 42.8 | 0.8  | 35.3 | 0.8   | 43.1 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | 0.5  | 42.8 | 0.5  | 35.3 | 0.5   | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | 0.3  | 42.8 | 0.3  | 35.3 | 0.3   | 43.1 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | 0.2  | 42.8 | 0.2  | 35.3 |       | 43.1 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | 0.2  | 42.8 | 0.2  | 35.3 |       | 43.1 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | -0.1 | 42.8 |      | 35.3 | 6.1   | 43.1 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | -0.1 | 42.8 |      | 35.3 |       | 43.1 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West        | -0.2 | 42.8 | -0.2 | 35.3 | -0.2  | 43.1 |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                | -0.3 | 42.8 |      | 35.3 |       | 43.1 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | -0.4 | 42.8 | -0.4 | 35.3 |       | 43.1 |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                | -0.4 | 42.8 |      | 35.3 |       | 43.1 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | -0.6 | 42.8 |      | 35.3 |       | 43.1 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | -0.6 | 42.8 | -0.6 | 35.3 | -0.6  | 43.1 |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                | -0.6 | 42.8 |      | 35.3 |       | 43.1 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen           | -0.7 | 42.8 | -0.7 | 35.3 |       | 43.1 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -0.7  | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | -0.9  | 42.8        | -0.9  | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch          | -0.9  | 42.8        | -0.9  | 35.3        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | -1.3  | 42.8        | -1.3  | 35.3        | -1.3  | 43.1        |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC           | -1.6  | 42.8        | -1.6  | 35.3        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | -1.7  | 42.8        | -1.7  | 35.3        | -1.7  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand O     | -2.3  | 42.8        | -2.3  | 35.3        | -2.3  | 43.1        |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC        | -3.2  | 42.8        | -3.2  | 35.3        | -3.2  | 43.1        |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp    | -3.5  | 42.8        | -3.5  | 35.3        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -4.2  | 42.8        | -4.2  | 35.3        | -4.2  | 43.1        |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -4.3  | 42.8        | -4.3  | 35.3        | -4.3  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost        | -4.4  | 42.8        | -4.4  | 35.3        | -4.4  | 43.1        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -4.6  | 42.8        | -4.6  | 35.3        | -4.6  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -4.6  | 42.8        | -4.6  | 35.3        | -4.6  | 43.1        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -4.7  | 42.8        | -4.7  | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -4.7  | 42.8        | -4.7  | 35.3        | -4.7  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord         | -5.0  | 42.8        | -5.0  | 35.3        | -5.0  | 43.1        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler                | -5.1  | 42.8        | -5.1  | 35.3        | -5.1  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | -5.2  | 42.8        | -5.2  | 35.3        | -5.2  | 43.1        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*               | -5.4  | 42.8        | -5.4  | 35.3        | -5.4  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N     | -5.7  | 42.8        | -5.7  | 35.3        | -5.7  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5        | -5.7  | 42.8        | -5.7  | 35.3        | -5.7  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -5.8  | 42.8        | -5.8  | 35.3        | -5.8  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -6.0  | 42.8        | -6.0  | 35.3        | -6.0  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -6.8  | 42.8        | -6.8  | 35.3        | -6.8  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West          | -9.4  | 42.8        | -9.4  | 35.3        | -9.4  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -9.6  | 42.8        | -9.6  | 35.3        | -9.6  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -9.7  | 42.8        | -9.7  | 35.3        | -9.7  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -9.9  | 42.8        | -9.9  | 35.3        | -9.9  | 43.1        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -10.0 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -10.3 | 42.8        | -10.3 | 35.3        | -10.3 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -10.6 | 42.8        | -10.6 | 35.3        | -10.6 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -10.7 | 42.8        | -10.7 | 35.3        | -10.7 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -10.8 | 42.8        | -10.8 | 35.3        | -10.8 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -12.9 | 42.8        | -12.9 | 35.3        | -12.9 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -14.0 | 42.8        | -14.0 | 35.3        | -14.0 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3        | -15.1 | 42.8        | -15.1 | 35.3        | -15.1 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -15.1 | 42.8        | -15.1 | 35.3        | -15.1 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -15.7 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -16.5 | 42.8        | -16.5 | 35.3        | -16.5 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -17.0 | 42.8        | -17.0 | 35.3        | -17.0 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -17.4 | 42.8        | -17.4 | 35.3        | -17.4 | 43.1        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2        | -18.1 | 42.8        | -18.1 | 35.3        | -18.1 | 43.1        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -19.3 | 42.8        | -19.3 | 35.3        | -19.3 | 43.1        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -19.9 | 42.8        | -19.9 | 35.3        | -19.9 | 43.1        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -19.9 | 42.8        | -19.9 | 35.3        | -19.9 | 43.1        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -20.0 | 42.8        | -20.0 | 35.3        | -20.0 | 43.1        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -20.1 | 42.8        | -20.1 | 35.3        | -20.1 | 43.1        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -25.5 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -26.2 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -32.2 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -35.0 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -40.1 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -41.2 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -41.6 | 42.8        |       | 35.3        |       | 43.1        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>42.8</b> |       | <b>35.3</b> |       | <b>43.1</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt013 »        | IM M                           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                                | x = 450.70 m                        |       | y = -169.20 m                       |       | z = 470.07 m   |       |
|                  |                                | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                                | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                                | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| LIQi001 »        | PKW                            | 48.2                                | 48.2  |                                     |       |                |       |
| PRKL001 »        | Parkplatz                      | 45.5                                | 50.1  |                                     |       | 38.1           | 38.1  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV          | 42.7                                | 50.8  |                                     |       |                | 38.1  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.         | 31.2                                | 50.9  |                                     |       |                | 38.1  |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                      | 28.7                                | 50.9  |                                     |       | 21.2           | 38.2  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr    | 28.4                                | 50.9  | 28.4                                | 28.4  | 28.4           | 38.6  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                       | 26.2                                | 50.9  | 26.2                                | 30.5  | -33.8          | 38.6  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigung | 26.0                                | 50.9  | 26.0                                | 31.8  | 26.0           | 38.8  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant    | 25.9                                | 50.9  |                                     | 31.8  |                | 38.8  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan     | 25.2                                | 51.0  | 25.2                                | 32.6  | 25.2           | 39.0  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp     | 25.1                                | 51.0  | 25.1                                | 33.4  |                | 39.0  |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                  | 24.8                                | 51.0  |                                     | 33.4  |                | 39.0  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern         | 24.6                                | 51.0  | 24.6                                | 33.9  | 24.6           | 39.2  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft   | 24.5                                | 51.0  | 24.5                                | 34.4  |                | 39.2  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CN   | 24.3                                | 51.0  | 24.3                                | 34.8  | 24.3           | 39.3  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                       | 24.3                                | 51.0  | 24.3                                | 35.2  | -35.7          | 39.3  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CN   | 24.3                                | 51.0  | 24.3                                | 35.5  | 24.3           | 39.4  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 24.2                                | 51.0  | 24.2                                | 35.8  | 24.2           | 39.6  |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider             | 24.0                                | 51.0  | 24.0                                | 36.1  |                | 39.6  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI          | 23.9                                | 51.1  |                                     | 36.1  |                | 39.6  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (I   | 23.7                                | 51.1  | 23.7                                | 36.3  | 23.7           | 39.7  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik         | 22.8                                | 51.1  | 22.8                                | 36.5  |                | 39.7  |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang               | 22.6                                | 51.1  |                                     | 36.5  |                | 39.7  |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha     | 21.6                                | 51.1  |                                     | 36.5  |                | 39.7  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra     | 21.6                                | 51.1  | 21.6                                | 36.7  |                | 39.7  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 21.4                                | 51.1  | 21.4                                | 36.8  | 21.4           | 39.7  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 21.4                                | 51.1  | 21.4                                | 36.9  | 21.4           | 39.8  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                       | 21.2                                | 51.1  | 21.2                                | 37.0  | -38.8          | 39.8  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                       | 21.0                                | 51.1  | 21.0                                | 37.1  | -39.0          | 39.8  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft               | 20.5                                | 51.1  | 20.5                                | 37.2  |                | 39.8  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft   | 20.3                                | 51.1  | 20.3                                | 37.3  |                | 39.8  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe       | 20.2                                | 51.1  | 20.2                                | 37.4  | 20.2           | 39.9  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabatt Rückkühler Hal    | 19.8                                | 51.1  | 19.8                                | 37.5  | 19.8           | 39.9  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau      | 19.7                                | 51.1  | 19.7                                | 37.5  |                | 39.9  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1             | 18.6                                | 51.1  | 18.6                                | 37.6  | 18.6           | 39.9  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre    | 18.0                                | 51.1  | 18.0                                | 37.6  |                | 39.9  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas     | 17.8                                | 51.1  | 17.8                                | 37.7  | 17.8           | 40.0  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG          | 17.4                                | 51.1  | 17.4                                | 37.7  | 17.4           | 40.0  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1                 | 16.6                                | 51.1  | 16.6                                | 37.8  | 16.6           | 40.0  |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse     | 16.4                                | 51.1  | 16.4                                | 37.8  | 16.4           | 40.0  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas     | 16.4                                | 51.1  | 16.4                                | 37.8  | 16.4           | 40.0  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte   | 16.2                                | 51.1  | 16.2                                | 37.9  |                | 40.0  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine       | 16.2                                | 51.1  | 16.2                                | 37.9  | 16.2           | 40.1  |
| LIQi006 »        | Motorrad                       | 16.1                                | 51.1  |                                     | 37.9  | 15.5           | 40.1  |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich   | 15.5                                | 51.1  | 15.5                                | 37.9  |                | 40.1  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG      | 15.3                                | 51.1  | 15.3                                | 37.9  | 15.3           | 40.1  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas     | 14.8                                | 51.1  | 14.8                                | 38.0  | 14.8           | 40.1  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas     | 14.8                                | 51.1  | 14.8                                | 38.0  | 14.8           | 40.1  |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser        | 14.7                                | 51.1  | 14.7                                | 38.0  |                | 40.1  |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**      | 14.7                                | 51.1  | 14.7                                | 38.0  |                | 40.1  |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*       | 14.6                                | 51.1  | 14.6                                | 38.0  |                | 40.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1              | 14.4                                | 51.1  | 14.4                                | 38.1  | 14.4           | 40.1  |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru     | 14.0                                | 51.1  | 14.0                                | 38.1  |                | 40.1  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen             | 13.8                                | 51.1  |                                     | 38.1  |                | 40.1  |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI         | 13.6                                | 51.1  |                                     | 38.1  | 17.5           | 40.1  |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid          | 13.6                                | 51.2  | 13.6                                | 38.1  |                | 40.1  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                             |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West       | 13.1 | 51.2 | 13.1 | 38.1 | 13.1 | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach     | 12.9 | 51.2 | 12.9 | 38.1 | 12.9 | 40.2 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche    | 12.8 | 51.2 | 12.8 | 38.1 |      | 40.2 |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschine  | 12.7 | 51.2 | 12.7 | 38.1 | 12.7 | 40.2 |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                | 12.6 | 51.2 |      | 38.1 |      | 40.2 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera | 12.4 | 51.2 | 12.4 | 38.1 |      | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd        | 12.4 | 51.2 | 12.4 | 38.2 | 12.4 | 40.2 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker   | 12.3 | 51.2 | 12.3 | 38.2 |      | 40.2 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen          | 12.3 | 51.2 | 12.3 | 38.2 |      | 40.2 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp  | 12.2 | 51.2 | 12.2 | 38.2 |      | 40.2 |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr   | 12.2 | 51.2 | 12.2 | 38.2 | 12.2 | 40.2 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer            | 11.7 | 51.2 | 11.7 | 38.2 |      | 40.2 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch        | 11.6 | 51.2 | 11.6 | 38.2 |      | 40.2 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.        | 11.3 | 51.2 |      | 38.2 | 15.4 | 40.2 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2       | 11.0 | 51.2 | 11.0 | 38.2 | 11.0 | 40.2 |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle      | 10.9 | 51.2 |      | 38.2 |      | 40.2 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen          | 10.8 | 51.2 | 10.8 | 38.2 |      | 40.2 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2            | 9.6  | 51.2 |      | 38.2 |      | 40.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1           | 9.4  | 51.2 | 9.4  | 38.2 | 9.4  | 40.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West        | 8.9  | 51.2 | 8.9  | 38.3 | 8.9  | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd         | 8.9  | 51.2 | 8.9  | 38.3 | 8.9  | 40.2 |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC         | 8.6  | 51.2 | 8.6  | 38.3 |      | 40.2 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1            | 8.5  | 51.2 |      | 38.3 | 14.7 | 40.2 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2         | 8.1  | 51.2 | 8.1  | 38.3 | 8.1  | 40.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd         | 8.0  | 51.2 | 8.0  | 38.3 | 8.0  | 40.2 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC      | 7.9  | 51.2 | 7.9  | 38.3 | 7.9  | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V   | 7.3  | 51.2 | 7.3  | 38.3 | 7.3  | 40.2 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H   | 6.9  | 51.2 | 6.9  | 38.3 | 6.9  | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd            | 6.2  | 51.2 | 6.2  | 38.3 | 6.2  | 40.2 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz           | 5.1  | 51.2 |      | 38.3 | 4.5  | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S   | 4.8  | 51.2 | 4.8  | 38.3 | 4.8  | 40.2 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl     | 4.3  | 51.2 | 4.3  | 38.3 | 4.3  | 40.2 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H   | 3.6  | 51.2 | 3.6  | 38.3 | 3.6  | 40.2 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6  | 3.4  | 51.2 | 3.4  | 38.3 |      | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West           | 2.7  | 51.2 | 2.7  | 38.3 | 2.7  | 40.2 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6  | 2.4  | 51.2 | 2.4  | 38.3 |      | 40.2 |
| FLQi348 »        | E-Stapler                   | 2.1  | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1          | 1.9  | 51.2 | 1.9  | 38.3 | 1.9  | 40.2 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof    | 0.6  | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                | 0.2  | 51.2 |      | 38.3 | 1.1  | 40.2 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI      | -0.4 | 51.2 |      | 38.3 | 3.7  | 40.2 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen   | -1.2 | 51.2 | -1.2 | 38.3 |      | 40.2 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da   | -1.3 | 51.2 | -1.3 | 38.3 | -1.3 | 40.2 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas             | -1.4 | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst | -1.5 | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1              | -2.1 | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2              | -2.4 | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier  | -2.5 | 51.2 | -2.5 | 38.3 |      | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1      | -2.9 | 51.2 | -2.9 | 38.3 | -2.9 | 40.2 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1        | -3.2 | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum  | -3.4 | 51.2 | -3.4 | 38.3 |      | 40.2 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff      | -3.5 | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3              | -3.6 | 51.2 |      | 38.3 |      | 40.2 |
| PRKL013 »        | Besucher P I                | -4.5 | 51.2 |      | 38.3 | -3.6 | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost            | -5.1 | 51.2 | -5.1 | 38.3 | -5.1 | 40.2 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3      | -6.4 | 51.2 | -6.4 | 38.3 | -6.4 | 40.2 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager | -6.6 | 51.2 | -6.6 | 38.3 | -6.6 | 40.2 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager | -6.7 | 51.2 | -6.7 | 38.3 | -6.7 | 40.2 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager | -6.7 | 51.2 | -6.7 | 38.3 | -6.7 | 40.2 |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager | -6.7 | 51.2 | -6.7 | 38.3 | -6.7 | 40.2 |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager | -6.8 | 51.2 | -6.8 | 38.3 | -6.8 | 40.2 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |       |             |       |             |       |             |
|------------------|------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand O    | -7.4  | 51.2        | -7.4  | 38.3        | -7.4  | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost          | -8.5  | 51.2        | -8.5  | 38.3        | -8.5  | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3       | -8.8  | 51.2        | -8.8  | 38.3        | -8.8  | 40.2        |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | -9.0  | 51.2        | -9.0  | 38.3        |       | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5       | -9.2  | 51.2        | -9.2  | 38.3        | -9.2  | 40.2        |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle  | -9.3  | 51.2        | -9.3  | 38.3        | -9.3  | 40.2        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                | -9.4  | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                | -9.4  | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                | -9.4  | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2       | -10.4 | 51.2        | -10.4 | 38.3        | -10.4 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | -11.4 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | -11.7 | 51.2        | -11.7 | 38.3        |       | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord         | -11.8 | 51.2        | -11.8 | 38.3        | -11.8 | 40.2        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu | -12.7 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | -13.2 | 51.2        | -13.2 | 38.3        | -13.2 | 40.2        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu | -13.3 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -13.4 | 51.2        | -13.4 | 38.3        | -13.4 | 40.2        |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -13.4 | 51.2        | -13.4 | 38.3        | -13.4 | 40.2        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -13.4 | 51.2        | -13.4 | 38.3        | -13.4 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | -13.7 | 51.2        | -13.7 | 38.3        | -13.7 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | -13.9 | 51.2        | -13.9 | 38.3        | -13.9 | 40.2        |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | -14.0 | 51.2        | -14.0 | 38.3        | -14.0 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | -14.2 | 51.2        | -14.2 | 38.3        | -14.2 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -14.3 | 51.2        | -14.3 | 38.3        | -14.3 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -14.6 | 51.2        | -14.6 | 38.3        | -14.6 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost         | -14.7 | 51.2        | -14.7 | 38.3        | -14.7 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West        | -15.0 | 51.2        | -15.0 | 38.3        | -15.0 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7       | -15.4 | 51.2        | -15.4 | 38.3        | -15.4 | 40.2        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen    | -15.7 | 51.2        | -15.7 | 38.3        |       | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West         | -16.6 | 51.2        | -16.6 | 38.3        | -16.6 | 40.2        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -17.0 | 51.2        | -17.0 | 38.3        | -17.0 | 40.2        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -17.0 | 51.2        | -17.0 | 38.3        | -17.0 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -17.2 | 51.2        | -17.2 | 38.3        | -17.2 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | -17.3 | 51.2        | -17.3 | 38.3        | -17.3 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | -17.8 | 51.2        | -17.8 | 38.3        | -17.8 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9       | -18.2 | 51.2        | -18.2 | 38.3        | -18.2 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2       | -18.8 | 51.2        | -18.8 | 38.3        | -18.8 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6       | -19.0 | 51.2        | -19.0 | 38.3        | -19.0 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -19.1 | 51.2        | -19.1 | 38.3        | -19.1 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | -19.4 | 51.2        | -19.4 | 38.3        | -19.4 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -20.0 | 51.2        | -20.0 | 38.3        | -20.0 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4       | -20.9 | 51.2        | -20.9 | 38.3        | -20.9 | 40.2        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                | -21.7 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2         | -22.1 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | -23.5 | 51.2        | -23.5 | 38.3        | -23.5 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8       | -23.6 | 51.2        | -23.6 | 38.3        | -23.6 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | -23.8 | 51.2        | -23.8 | 38.3        | -23.8 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1         | -24.6 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu | -25.1 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2        | -27.0 | 51.2        | -27.0 | 38.3        | -27.0 | 40.2        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | -27.0 | 51.2        | -27.0 | 38.3        | -27.0 | 40.2        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu | -27.3 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube  | -27.7 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube  | -29.4 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube  | -30.1 | 51.2        |       | 38.3        |       | 40.2        |
| n=172            | Summe                        |       | <b>51.2</b> |       | <b>38.3</b> |       | <b>40.2</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt014 »        | IM N                           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                                | x = 512.37 m                        |       | y = 62.18 m                         |       | z = 470.16 m   |       |
|                  |                                | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                                | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                                | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                      | 51.8                                | 51.8  |                                     |       | 44.2           | 44.2  |
| LIQi001 »        | PKW                            | 42.9                                | 52.3  |                                     |       |                | 44.2  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                      | 39.2                                | 52.5  |                                     |       | 31.8           | 44.4  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV          | 35.9                                | 52.6  |                                     |       |                | 44.4  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI          | 26.9                                | 52.6  |                                     |       |                | 44.4  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigung | 22.8                                | 52.6  | 22.8                                | 22.8  | 22.8           | 44.5  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr    | 21.9                                | 52.6  | 21.9                                | 25.4  | 21.9           | 44.5  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 21.6                                | 52.6  | 21.6                                | 26.9  | 21.6           | 44.5  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant    | 20.3                                | 52.6  |                                     | 26.9  |                | 44.5  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CN   | 19.7                                | 52.6  | 19.7                                | 27.6  | 19.7           | 44.5  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CN   | 19.6                                | 52.6  | 19.6                                | 28.3  | 19.6           | 44.5  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft   | 19.5                                | 52.6  | 19.5                                | 28.8  |                | 44.5  |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                  | 19.4                                | 52.6  |                                     | 28.8  |                | 44.5  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                       | 18.2                                | 52.6  | 18.2                                | 29.2  | -41.8          | 44.5  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan     | 18.2                                | 52.6  | 18.2                                | 29.5  | 18.2           | 44.6  |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang               | 18.0                                | 52.6  |                                     | 29.5  |                | 44.6  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp     | 17.7                                | 52.7  | 17.7                                | 29.8  |                | 44.6  |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider             | 17.1                                | 52.7  | 17.1                                | 30.0  |                | 44.6  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern         | 16.7                                | 52.7  | 16.7                                | 30.2  | 16.7           | 44.6  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik         | 16.3                                | 52.7  | 16.3                                | 30.4  |                | 44.6  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (I   | 16.3                                | 52.7  | 16.3                                | 30.6  | 16.3           | 44.6  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau      | 15.6                                | 52.7  | 15.6                                | 30.7  |                | 44.6  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra     | 15.4                                | 52.7  | 15.4                                | 30.8  |                | 44.6  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft   | 15.3                                | 52.7  | 15.3                                | 30.9  |                | 44.6  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.         | 15.0                                | 52.7  |                                     | 30.9  |                | 44.6  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG      | 14.9                                | 52.7  | 14.9                                | 31.0  | 14.9           | 44.6  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft               | 14.9                                | 52.7  | 14.9                                | 31.2  |                | 44.6  |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H      | 14.8                                | 52.7  | 14.8                                | 31.3  | 14.8           | 44.6  |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H      | 14.8                                | 52.7  | 14.8                                | 31.4  | 14.8           | 44.6  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 14.7                                | 52.7  | 14.7                                | 31.4  | 14.7           | 44.6  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 14.6                                | 52.7  | 14.6                                | 31.5  | 14.6           | 44.6  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1             | 13.6                                | 52.7  | 13.6                                | 31.6  | 13.6           | 44.6  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe       | 13.2                                | 52.7  | 13.2                                | 31.7  | 13.2           | 44.6  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West          | 11.6                                | 52.7  | 11.6                                | 31.7  | 11.6           | 44.6  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                       | 11.5                                | 52.7  | 11.5                                | 31.7  | -48.5          | 44.6  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas     | 11.4                                | 52.7  | 11.4                                | 31.8  | 11.4           | 44.6  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre    | 11.4                                | 52.7  | 11.4                                | 31.8  |                | 44.6  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                       | 10.9                                | 52.7  | 10.9                                | 31.9  | -49.1          | 44.6  |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC            | 10.9                                | 52.7  | 10.9                                | 31.9  |                | 44.6  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine       | 10.6                                | 52.7  | 10.6                                | 31.9  | 10.6           | 44.6  |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterg     | 10.4                                | 52.7  | 10.4                                | 32.0  |                | 44.6  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabab Rückkühler Hal     | 10.4                                | 52.7  | 10.4                                | 32.0  | 10.4           | 44.6  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1                 | 10.4                                | 52.7  | 10.4                                | 32.0  | 10.4           | 44.6  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG          | 10.3                                | 52.7  | 10.3                                | 32.1  | 10.3           | 44.6  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte   | 10.3                                | 52.7  | 10.3                                | 32.1  |                | 44.6  |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                   | 10.0                                | 52.7  |                                     | 32.1  |                | 44.6  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                       | 9.7                                 | 52.7  | 9.7                                 | 32.1  | -50.3          | 44.6  |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich   | 8.7                                 | 52.7  | 8.7                                 | 32.1  |                | 44.6  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas     | 8.6                                 | 52.7  | 8.6                                 | 32.1  | 8.6            | 44.6  |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse     | 8.5                                 | 52.7  | 8.5                                 | 32.2  | 8.5            | 44.6  |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*       | 8.3                                 | 52.7  | 8.3                                 | 32.2  |                | 44.6  |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser        | 8.3                                 | 52.7  | 8.3                                 | 32.2  |                | 44.6  |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**      | 8.3                                 | 52.7  | 8.3                                 | 32.2  |                | 44.6  |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC         | 8.2                                 | 52.7  | 8.2                                 | 32.2  | 8.2            | 44.6  |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen      | 8.1                                 | 52.7  | 8.1                                 | 32.2  |                | 44.6  |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru     | 7.7                                 | 52.7  | 7.7                                 | 32.3  |                | 44.6  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche      | 7.3  | 52.7 | 7.3  | 32.3 |      | 44.6 |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 7.3  | 52.7 | 7.3  | 32.3 | 7.3  | 44.6 |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 7.1  | 52.7 | 7.1  | 32.3 | 7.1  | 44.6 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier    | 6.5  | 52.7 | 6.5  | 32.3 |      | 44.6 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid         | 6.4  | 52.7 | 6.4  | 32.3 |      | 44.6 |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin     | 6.3  | 52.7 | 6.3  | 32.3 | 6.3  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach       | 6.3  | 52.7 | 6.3  | 32.3 | 6.3  | 44.6 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker     | 6.0  | 52.7 | 6.0  | 32.4 |      | 44.6 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen            | 5.6  | 52.7 | 5.6  | 32.4 |      | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1             | 5.3  | 52.7 | 5.3  | 32.4 | 5.3  | 44.6 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera   | 5.3  | 52.7 | 5.3  | 32.4 |      | 44.6 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha    | 5.3  | 52.7 |      | 32.4 |      | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1             | 5.2  | 52.7 | 5.2  | 32.4 | 5.2  | 44.6 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen            | 5.1  | 52.7 | 5.1  | 32.4 |      | 44.6 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer              | 5.0  | 52.7 | 5.0  | 32.4 |      | 44.6 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch          | 4.9  | 52.7 | 4.9  | 32.4 |      | 44.6 |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen            | 4.5  | 52.7 |      | 32.4 |      | 44.6 |
| LIQi006 »        | Motorrad                      | 4.4  | 52.7 |      | 32.4 | 3.8  | 44.6 |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle        | 4.3  | 52.7 |      | 32.4 |      | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | 4.2  | 52.7 | 4.2  | 32.4 | 4.2  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | 3.9  | 52.7 | 3.9  | 32.4 | 3.9  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West             | 3.6  | 52.7 | 3.6  | 32.4 | 3.6  | 44.6 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2         | 2.8  | 52.7 | 2.8  | 32.4 | 2.8  | 44.6 |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr     | 2.6  | 52.7 | 2.6  | 32.4 | 2.6  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1        | 1.9  | 52.7 | 1.9  | 32.4 | 1.9  | 44.6 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.          | 1.9  | 52.7 |      | 32.4 | 5.9  | 44.6 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränke Kühlzelle  | 1.8  | 52.7 | 1.8  | 32.5 | 1.8  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | 1.7  | 52.7 | 1.7  | 32.5 | 1.7  | 44.6 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff        | 1.4  | 52.7 |      | 32.5 |      | 44.6 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas               | 1.2  | 52.7 |      | 32.5 |      | 44.6 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2           | 1.1  | 52.7 | 1.1  | 32.5 | 1.1  | 44.6 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI        | 0.9  | 52.7 |      | 32.5 | 4.9  | 44.6 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | 0.6  | 52.7 | 0.6  | 32.5 |      | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1            | 0.3  | 52.7 | 0.3  | 32.5 | 0.3  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | 0.2  | 52.7 | 0.2  | 32.5 | 0.2  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost              | -0.2 | 52.7 | -0.2 | 32.5 | -0.2 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -1.3 | 52.7 | -1.3 | 32.5 | -1.3 | 44.6 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz             | -1.3 | 52.7 |      | 32.5 | -1.9 | 44.6 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI        | -2.9 | 52.7 |      | 32.5 | 1.2  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C     | -3.7 | 52.7 | -3.7 | 32.5 | -3.7 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost           | -4.1 | 52.7 | -4.1 | 32.5 | -4.1 | 44.6 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                  | -4.1 | 52.7 |      | 32.5 | -3.2 | 44.6 |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst   | -4.2 | 52.7 |      | 32.5 |      | 44.6 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN          | -4.2 | 52.7 | -4.2 | 32.5 |      | 44.6 |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2              | -5.0 | 52.7 |      | 32.5 |      | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -5.2 | 52.7 | -5.2 | 32.5 | -5.2 | 44.6 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1              | -5.3 | 52.7 |      | 32.5 | 0.8  | 44.6 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl       | -5.4 | 52.7 | -5.4 | 32.5 | -5.4 | 44.6 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6    | -5.6 | 52.7 | -5.6 | 32.5 |      | 44.6 |
| PRKL013 »        | Besucher P I                  | -5.9 | 52.7 |      | 32.5 | -5.0 | 44.6 |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | -5.9 | 52.7 | -5.9 | 32.5 |      | 44.6 |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -6.0 | 52.7 | -6.0 | 32.5 |      | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -6.3 | 52.7 | -6.3 | 32.5 | -6.3 | 44.6 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -6.3 | 52.7 | -6.3 | 32.5 | -6.3 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost           | -6.3 | 52.7 | -6.3 | 32.5 | -6.3 | 44.6 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -6.3 | 52.7 | -6.3 | 32.5 | -6.3 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -6.6 | 52.7 | -6.6 | 32.5 | -6.6 | 44.6 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6    | -6.7 | 52.7 | -6.7 | 32.5 |      | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | -6.8 | 52.7 | -6.8 | 32.5 | -6.8 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost        | -7.1 | 52.7 | -7.1 | 32.5 | -7.1 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5        | -7.2 | 52.7 | -7.2 | 32.5 | -7.2 | 44.6 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |      |       |      |       |      |
|------------------|-------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -7.3  | 52.7 | -7.3  | 32.5 | -7.3  | 44.6 |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -7.3  | 52.7 | -7.3  | 32.5 | -7.3  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord          | -7.4  | 52.7 | -7.4  | 32.5 | -7.4  | 44.6 |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -7.4  | 52.7 | -7.4  | 32.5 | -7.4  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -7.5  | 52.7 | -7.5  | 32.5 | -7.5  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord         | -7.5  | 52.7 | -7.5  | 32.5 | -7.5  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -7.5  | 52.7 | -7.5  | 32.5 | -7.5  | 44.6 |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal    | -7.8  | 52.7 | -7.8  | 32.5 | -7.8  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West          | -8.0  | 52.7 | -8.0  | 32.5 | -8.0  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | -9.0  | 52.7 | -9.0  | 32.5 | -9.0  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -9.2  | 52.7 | -9.2  | 32.5 | -9.2  | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N     | -9.6  | 52.7 | -9.6  | 32.5 | -9.6  | 44.6 |
| FLQi348 »        | E-Stapler                     | -9.9  | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -10.2 | 52.7 | -10.2 | 32.5 | -10.2 | 44.6 |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -10.3 | 52.7 | -10.3 | 32.5 | -10.3 | 44.6 |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -10.4 | 52.7 | -10.4 | 32.5 | -10.4 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord             | -10.4 | 52.7 | -10.4 | 32.5 | -10.4 | 44.6 |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*               | -10.7 | 52.7 | -10.7 | 32.5 | -10.7 | 44.6 |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler                | -10.7 | 52.7 | -10.7 | 32.5 | -10.7 | 44.6 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof      | -12.1 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -12.1 | 52.7 | -12.1 | 32.5 | -12.1 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -12.3 | 52.7 | -12.3 | 32.5 | -12.3 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -12.5 | 52.7 | -12.5 | 32.5 | -12.5 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -13.0 | 52.7 | -13.0 | 32.5 | -13.0 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -13.3 | 52.7 | -13.3 | 32.5 | -13.3 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -14.3 | 52.7 | -14.3 | 32.5 | -14.3 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3        | -14.4 | 52.7 | -14.4 | 32.5 | -14.4 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -16.6 | 52.7 | -16.6 | 32.5 | -16.6 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -16.7 | 52.7 | -16.7 | 32.5 | -16.7 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1          | -17.1 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -17.1 | 52.7 | -17.1 | 32.5 | -17.1 | 44.6 |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3                | -17.2 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3        | -17.2 | 52.7 | -17.2 | 32.5 | -17.2 | 44.6 |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2                | -17.3 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1                | -17.3 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2        | -17.4 | 52.7 | -17.4 | 32.5 | -17.4 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5        | -17.5 | 52.7 | -17.5 | 32.5 | -17.5 | 44.6 |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -19.2 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -19.4 | 52.7 | -19.4 | 32.5 | -19.4 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -19.6 | 52.7 | -19.6 | 32.5 | -19.6 | 44.6 |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -20.0 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -20.5 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -20.6 | 52.7 | -20.6 | 32.5 | -20.6 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4        | -20.7 | 52.7 | -20.7 | 32.5 | -20.7 | 44.6 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -22.9 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3          | -24.3 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -24.5 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -24.5 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -24.6 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -24.6 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -31.0 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -34.0 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -34.2 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -35.3 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -35.9 | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |
| n=172            | Summe                         |       | 52.7 |       | 32.5 |       | 44.6 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt015 »        | IM O                              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                                   | x = 494.20 m                        |       | y = 106.40 m                        |       | z = 470.19 m   |       |
|                  |                                   | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                                   | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                                   | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| LIQi001 »        | PKW                               | 40.9                                | 40.9  |                                     |       |                |       |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                         | 37.9                                | 42.6  |                                     |       | 30.3           | 30.3  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                         | 37.8                                | 43.9  |                                     |       | 30.3           | 33.3  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV             | 31.7                                | 44.1  |                                     |       |                | 33.3  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI             | 28.9                                | 44.2  |                                     |       |                | 33.3  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigung    | 23.4                                | 44.3  | 23.4                                | 23.4  | 23.4           | 33.7  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant       | 22.8                                | 44.3  |                                     | 23.4  |                | 33.7  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbrennung | 22.6                                | 44.3  | 22.6                                | 26.0  | 22.6           | 34.1  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft      | 20.6                                | 44.4  | 20.6                                | 27.1  |                | 34.1  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidplotter  | 20.4                                | 44.4  | 20.4                                | 27.9  |                | 34.1  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik C/N     | 20.0                                | 44.4  | 20.0                                | 28.6  | 20.0           | 34.2  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik C/N     | 20.0                                | 44.4  | 20.0                                | 29.2  | 20.0           | 34.4  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (Fluss) | 19.0                                | 44.4  | 19.0                                | 29.6  | 19.0           | 34.5  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvanik      | 18.7                                | 44.4  | 18.7                                | 29.9  | 18.7           | 34.6  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern            | 18.5                                | 44.4  | 18.5                                | 30.2  | 18.5           | 34.7  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Raum        | 18.4                                | 44.5  | 18.4                                | 30.5  |                | 34.7  |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                     | 18.4                                | 44.5  |                                     | 30.5  |                | 34.7  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik            | 18.4                                | 44.5  | 18.4                                | 30.7  |                | 34.7  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft                  | 17.9                                | 44.5  | 17.9                                | 31.0  |                | 34.7  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Raum      | 16.5                                | 44.5  | 16.5                                | 31.1  |                | 34.7  |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI            | 16.4                                | 44.5  |                                     | 31.1  | 20.4           | 34.9  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft      | 16.4                                | 44.5  | 16.4                                | 31.3  |                | 34.9  |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren Halle     | 16.1                                | 44.5  | 16.1                                | 31.4  | 16.1           | 34.9  |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren Halle     | 16.0                                | 44.5  | 16.0                                | 31.5  | 16.0           | 35.0  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe          | 15.2                                | 44.5  | 15.2                                | 31.6  | 15.2           | 35.0  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterplatte    | 15.0                                | 44.5  | 15.0                                | 31.7  | 15.0           | 35.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1                | 14.9                                | 44.5  | 14.9                                | 31.8  | 14.9           | 35.1  |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider                | 14.9                                | 44.5  | 14.9                                | 31.9  |                | 35.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West             | 14.5                                | 44.5  | 14.5                                | 32.0  | 14.5           | 35.2  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG         | 14.0                                | 44.5  | 14.0                                | 32.0  | 14.0           | 35.2  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterplatte    | 13.9                                | 44.6  | 13.9                                | 32.1  | 13.9           | 35.2  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterplatte    | 13.8                                | 44.6  | 13.8                                | 32.2  | 13.8           | 35.3  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterplatte         | 13.5                                | 44.6  |                                     | 32.2  |                | 35.3  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine          | 13.4                                | 44.6  | 13.4                                | 32.2  | 13.4           | 35.3  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                          | 13.4                                | 44.6  | 13.4                                | 32.3  | -46.6          | 35.3  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre       | 12.7                                | 44.6  | 12.7                                | 32.3  |                | 35.3  |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang                  | 12.6                                | 44.6  |                                     | 32.3  |                | 35.3  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas        | 12.5                                | 44.6  | 12.5                                | 32.4  | 12.5           | 35.3  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG             | 12.4                                | 44.6  | 12.4                                | 32.4  | 12.4           | 35.3  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte      | 11.6                                | 44.6  | 11.6                                | 32.4  |                | 35.3  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabater Rückkühler Halle    | 11.6                                | 44.6  | 11.6                                | 32.5  | 11.6           | 35.4  |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                      | 11.1                                | 44.6  |                                     | 32.5  |                | 35.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1                    | 10.6                                | 44.6  | 10.6                                | 32.5  | 10.6           | 35.4  |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche          | 10.0                                | 44.6  | 10.0                                | 32.5  |                | 35.4  |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC               | 9.7                                 | 44.6  | 9.7                                 | 32.6  |                | 35.4  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                          | 9.2                                 | 44.6  | 9.2                                 | 32.6  | -50.8          | 35.4  |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru        | 9.2                                 | 44.6  | 9.2                                 | 32.6  |                | 35.4  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                          | 9.1                                 | 44.6  | 9.1                                 | 32.6  | -50.9          | 35.4  |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen         | 9.1                                 | 44.6  | 9.1                                 | 32.6  |                | 35.4  |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich      | 9.1                                 | 44.6  | 9.1                                 | 32.7  |                | 35.4  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas        | 9.0                                 | 44.6  | 9.0                                 | 32.7  | 9.0            | 35.4  |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*          | 8.9                                 | 44.6  | 8.9                                 | 32.7  |                | 35.4  |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**         | 8.8                                 | 44.6  | 8.8                                 | 32.7  |                | 35.4  |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser           | 8.8                                 | 44.6  | 8.8                                 | 32.7  |                | 35.4  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas        | 8.7                                 | 44.6  | 8.7                                 | 32.7  | 8.7            | 35.4  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas        | 8.5                                 | 44.6  | 8.5                                 | 32.8  | 8.5            | 35.4  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                             |      |      |      |      |       |      |
|------------------|-----------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC      | 8.2  | 44.6 | 8.2  | 32.8 | 8.2   | 35.4 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier  | 8.2  | 44.6 | 8.2  | 32.8 |       | 35.4 |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin   | 8.0  | 44.6 | 8.0  | 32.8 | 8.0   | 35.4 |
| FLQi038 »        | Fläche 3                    | 7.3  | 44.6 | 7.3  | 32.8 | -52.7 | 35.4 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker   | 7.3  | 44.6 | 7.3  | 32.8 |       | 35.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1           | 7.1  | 44.6 | 7.1  | 32.8 | 7.1   | 35.4 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse  | 6.9  | 44.6 | 6.9  | 32.8 | 6.9   | 35.4 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid       | 6.8  | 44.6 | 6.8  | 32.9 |       | 35.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd         | 6.5  | 44.6 | 6.5  | 32.9 | 6.5   | 35.4 |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen          | 6.0  | 44.6 |      | 32.9 |       | 35.4 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera | 5.7  | 44.6 | 5.7  | 32.9 |       | 35.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach     | 5.6  | 44.6 | 5.6  | 32.9 | 5.6   | 35.4 |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle      | 5.4  | 44.6 |      | 32.9 |       | 35.4 |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2         | 5.3  | 44.6 | 5.3  | 32.9 | 5.3   | 35.4 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen          | 4.9  | 44.6 | 4.9  | 32.9 |       | 35.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1           | 4.6  | 44.6 | 4.6  | 32.9 | 4.6   | 35.4 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer            | 4.6  | 44.6 | 4.6  | 32.9 |       | 35.4 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2       | 4.5  | 44.6 | 4.5  | 32.9 | 4.5   | 35.4 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen          | 4.5  | 44.6 | 4.5  | 32.9 |       | 35.4 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch        | 4.3  | 44.6 | 4.3  | 32.9 |       | 35.4 |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr   | 3.9  | 44.6 | 3.9  | 32.9 | 3.9   | 35.4 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha  | 3.9  | 44.6 |      | 32.9 |       | 35.4 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterg  | 3.8  | 44.6 | 3.8  | 32.9 |       | 35.4 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum  | 3.5  | 44.6 | 3.5  | 32.9 |       | 35.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1      | 3.2  | 44.6 | 3.2  | 33.0 | 3.2   | 35.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West        | 3.1  | 44.6 | 3.1  | 33.0 | 3.1   | 35.5 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff      | 2.8  | 44.6 |      | 33.0 |       | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West           | 2.7  | 44.6 | 2.7  | 33.0 | 2.7   | 35.5 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas             | 2.6  | 44.6 |      | 33.0 |       | 35.5 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.        | 2.5  | 44.6 |      | 33.0 | 6.6   | 35.5 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle | 2.2  | 44.6 | 2.2  | 33.0 | 2.2   | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V   | 2.0  | 44.6 | 2.0  | 33.0 | 2.0   | 35.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1          | 1.1  | 44.6 | 1.1  | 33.0 | 1.1   | 35.5 |
| LIQi006 »        | Motorrad                    | 0.5  | 44.6 |      | 33.0 | -0.1  | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West        | 0.3  | 44.6 | 0.3  | 33.0 | 0.3   | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost            | 0.1  | 44.6 | 0.1  | 33.0 | 0.1   | 35.5 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz           | -1.7 | 44.6 |      | 33.0 | -2.4  | 35.5 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI      | -1.8 | 44.6 |      | 33.0 | 2.3   | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3      | -1.9 | 44.6 | -1.9 | 33.0 | -1.9  | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd        | -2.3 | 44.6 | -2.3 | 33.0 | -2.3  | 35.5 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN        | -2.3 | 44.6 | -2.3 | 33.0 |       | 35.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord        | -2.4 | 44.6 | -2.4 | 33.0 | -2.4  | 35.5 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                | -3.1 | 44.6 |      | 33.0 | -2.2  | 35.5 |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst | -3.2 | 44.6 |      | 33.0 |       | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5      | -3.7 | 44.6 | -3.7 | 33.0 | -3.7  | 35.5 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6  | -3.7 | 44.6 | -3.7 | 33.0 |       | 35.5 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl     | -4.1 | 44.6 | -4.1 | 33.0 | -4.1  | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C   | -4.2 | 44.6 | -4.2 | 33.0 | -4.2  | 35.5 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6  | -4.3 | 44.6 | -4.3 | 33.0 |       | 35.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost         | -4.5 | 44.6 | -4.5 | 33.0 | -4.5  | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost         | -4.6 | 44.6 | -4.6 | 33.0 | -4.6  | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost      | -4.7 | 44.6 | -4.7 | 33.0 | -4.7  | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord       | -4.9 | 44.6 | -4.9 | 33.0 | -4.9  | 35.5 |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen   | -5.2 | 44.6 | -5.2 | 33.0 |       | 35.5 |
| PRKL013 »        | Besucher P I                | -5.4 | 44.6 |      | 33.0 | -4.5  | 35.5 |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H   | -5.5 | 44.6 | -5.5 | 33.0 | -5.5  | 35.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord        | -5.6 | 44.6 | -5.6 | 33.0 | -5.6  | 35.5 |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H   | -5.6 | 44.6 | -5.6 | 33.0 | -5.6  | 35.5 |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H   | -5.6 | 44.6 | -5.6 | 33.0 | -5.6  | 35.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da   | -5.9 | 44.6 | -5.9 | 33.0 | -5.9  | 35.5 |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal  | -6.2 | 44.6 | -6.2 | 33.0 | -6.2  | 35.5 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | -6.2  | 44.6        | -6.2  | 33.0        |       | 35.5        |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1              | -6.4  | 44.6        |       | 33.0        | -0.2  | 35.5        |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2              | -6.6  | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3        | -6.8  | 44.6        | -6.8  | 33.0        | -6.8  | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West         | -7.0  | 44.6        | -7.0  | 33.0        | -7.0  | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -7.4  | 44.6        | -7.4  | 33.0        | -7.4  | 35.5        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -7.5  | 44.6        | -7.5  | 33.0        | -7.5  | 35.5        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -7.5  | 44.6        | -7.5  | 33.0        | -7.5  | 35.5        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -7.6  | 44.6        | -7.6  | 33.0        | -7.6  | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -7.8  | 44.6        | -7.8  | 33.0        | -7.8  | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -7.9  | 44.6        | -7.9  | 33.0        | -7.9  | 35.5        |
| FLQi348 »        | E-Stapler                     | -8.4  | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N     | -8.6  | 44.6        | -8.6  | 33.0        | -8.6  | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord             | -8.7  | 44.6        | -8.7  | 33.0        | -8.7  | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost          | -8.7  | 44.6        | -8.7  | 33.0        | -8.7  | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -9.1  | 44.6        | -9.1  | 33.0        | -9.1  | 35.5        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*               | -9.1  | 44.6        | -9.1  | 33.0        | -9.1  | 35.5        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler                | -9.1  | 44.6        | -9.1  | 33.0        | -9.1  | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -10.6 | 44.6        | -10.6 | 33.0        | -10.6 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2        | -11.1 | 44.6        | -11.1 | 33.0        | -11.1 | 35.5        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -11.7 | 44.6        | -11.7 | 33.0        | -11.7 | 35.5        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -11.8 | 44.6        | -11.8 | 33.0        | -11.8 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -11.8 | 44.6        | -11.8 | 33.0        | -11.8 | 35.5        |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof      | -11.9 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -12.5 | 44.6        | -12.5 | 33.0        | -12.5 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord         | -12.5 | 44.6        | -12.5 | 33.0        | -12.5 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -12.6 | 44.6        | -12.6 | 33.0        | -12.6 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -12.9 | 44.6        | -12.9 | 33.0        | -12.9 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -13.4 | 44.6        | -13.4 | 33.0        | -13.4 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -13.4 | 44.6        | -13.4 | 33.0        | -13.4 | 35.5        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -13.8 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3        | -15.6 | 44.6        | -15.6 | 33.0        | -15.6 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1          | -15.8 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3                | -15.8 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2                | -15.9 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5        | -15.9 | 44.6        | -15.9 | 33.0        | -15.9 | 35.5        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1                | -16.0 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -16.3 | 44.6        | -16.3 | 33.0        | -16.3 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -16.8 | 44.6        | -16.8 | 33.0        | -16.8 | 35.5        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -16.9 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -17.2 | 44.6        | -17.2 | 33.0        | -17.2 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -19.0 | 44.6        | -19.0 | 33.0        | -19.0 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4        | -19.1 | 44.6        | -19.1 | 33.0        | -19.1 | 35.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -19.2 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -21.6 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3          | -22.9 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -23.1 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -23.2 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -23.2 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -23.3 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -28.7 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -29.2 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -32.2 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -32.4 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -34.1 | 44.6        |       | 33.0        |       | 35.5        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>44.6</b> |       | <b>33.0</b> |       | <b>35.5</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt016 »        | IM P                           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                                | x = 464.30 m                        |       | y = 93.30 m                         |       | z = 465.37 m   |       |
|                  |                                | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                                | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                                | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| LIQi001 »        | PKW                            | 43.9                                | 43.9  |                                     |       |                |       |
| PRKL001 »        | Parkplatz                      | 41.0                                | 45.7  |                                     |       | 33.5           | 33.5  |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                      | 37.9                                | 46.4  |                                     |       | 30.3           | 35.2  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV          | 29.4                                | 46.5  |                                     |       |                | 35.2  |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI          | 27.5                                | 46.5  |                                     |       |                | 35.2  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigung | 23.8                                | 46.5  | 23.8                                | 23.8  | 23.8           | 35.5  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr    | 21.2                                | 46.6  | 21.2                                | 25.7  | 21.2           | 35.7  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CH   | 20.8                                | 46.6  | 20.8                                | 26.9  | 20.8           | 35.8  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CH   | 20.7                                | 46.6  | 20.7                                | 27.9  | 20.7           | 35.9  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant    | 19.4                                | 46.6  |                                     | 27.9  |                | 35.9  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau      | 17.6                                | 46.6  | 17.6                                | 28.2  |                | 35.9  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft   | 17.4                                | 46.6  | 17.4                                | 28.6  |                | 35.9  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp     | 17.0                                | 46.6  | 17.0                                | 28.9  |                | 35.9  |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                  | 15.9                                | 46.6  |                                     | 28.9  |                | 35.9  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan     | 15.8                                | 46.6  | 15.8                                | 29.1  | 15.8           | 36.0  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (I   | 15.7                                | 46.6  | 15.7                                | 29.3  | 15.7           | 36.0  |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik         | 15.4                                | 46.6  | 15.4                                | 29.5  |                | 36.0  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra     | 15.3                                | 46.6  | 15.3                                | 29.6  |                | 36.0  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern         | 15.0                                | 46.6  | 15.0                                | 29.8  | 15.0           | 36.1  |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 14.9                                | 46.6  | 14.9                                | 29.9  | 14.9           | 36.1  |
| FLQi039 »        | Fläche 4                       | 14.4                                | 46.6  | 14.4                                | 30.0  | -45.6          | 36.1  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe       | 14.2                                | 46.6  | 14.2                                | 30.1  | 14.2           | 36.1  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft               | 13.6                                | 46.6  | 13.6                                | 30.2  |                | 36.1  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG      | 13.4                                | 46.6  | 13.4                                | 30.3  | 13.4           | 36.1  |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 13.3                                | 46.6  | 13.3                                | 30.4  | 13.3           | 36.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1             | 13.2                                | 46.6  | 13.2                                | 30.5  | 13.2           | 36.2  |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft   | 13.2                                | 46.6  | 13.2                                | 30.6  |                | 36.2  |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 13.1                                | 46.6  | 13.1                                | 30.6  | 13.1           | 36.2  |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider             | 12.6                                | 46.6  | 12.6                                | 30.7  |                | 36.2  |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H      | 12.5                                | 46.6  | 12.5                                | 30.8  | 12.5           | 36.2  |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H      | 12.5                                | 46.6  | 12.5                                | 30.8  | 12.5           | 36.3  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.         | 12.5                                | 46.6  |                                     | 30.8  |                | 36.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West          | 12.4                                | 46.6  | 12.4                                | 30.9  | 12.4           | 36.3  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG          | 11.5                                | 46.7  | 11.5                                | 31.0  | 11.5           | 36.3  |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre    | 11.3                                | 46.7  | 11.3                                | 31.0  |                | 36.3  |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang               | 10.3                                | 46.7  |                                     | 31.0  |                | 36.3  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas     | 9.6                                 | 46.7  | 9.6                                 | 31.0  | 9.6            | 36.3  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabab Rückkühler Hal     | 9.6                                 | 46.7  | 9.6                                 | 31.1  | 9.6            | 36.3  |
| FLQi037 »        | Fläche 2                       | 9.4                                 | 46.7  | 9.4                                 | 31.1  | -50.6          | 36.3  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine       | 9.2                                 | 46.7  | 9.2                                 | 31.1  | 9.2            | 36.3  |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                   | 9.1                                 | 46.7  |                                     | 31.1  |                | 36.3  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                       | 9.0                                 | 46.7  | 9.0                                 | 31.2  | -51.0          | 36.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1                 | 8.8                                 | 46.7  | 8.8                                 | 31.2  | 8.8            | 36.3  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte   | 8.4                                 | 46.7  | 8.4                                 | 31.2  |                | 36.3  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                       | 8.2                                 | 46.7  | 8.2                                 | 31.2  | -51.8          | 36.3  |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich   | 7.9                                 | 46.7  | 7.9                                 | 31.2  |                | 36.3  |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen      | 7.1                                 | 46.7  | 7.1                                 | 31.3  |                | 36.3  |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2            | 6.6                                 | 46.7  | 6.6                                 | 31.3  | 6.6            | 36.3  |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC            | 6.5                                 | 46.7  | 6.5                                 | 31.3  |                | 36.3  |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse     | 6.4                                 | 46.7  | 6.4                                 | 31.3  | 6.4            | 36.3  |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC         | 6.2                                 | 46.7  | 6.2                                 | 31.3  | 6.2            | 36.3  |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen             | 6.2                                 | 46.7  |                                     | 31.3  |                | 36.3  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas     | 6.0                                 | 46.7  | 6.0                                 | 31.3  | 6.0            | 36.3  |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier     | 6.0                                 | 46.7  | 6.0                                 | 31.3  |                | 36.3  |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*       | 6.0                                 | 46.7  | 6.0                                 | 31.4  |                | 36.3  |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**      | 5.9                                 | 46.7  | 5.9                                 | 31.4  |                | 36.3  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 5.9  | 46.7 | 5.9  | 31.4 | 5.9  | 36.3 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser       | 5.9  | 46.7 | 5.9  | 31.4 |      | 36.3 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru    | 5.9  | 46.7 | 5.9  | 31.4 |      | 36.3 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche      | 5.7  | 46.7 | 5.7  | 31.4 |      | 36.3 |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin     | 5.5  | 46.7 | 5.5  | 31.4 | 5.5  | 36.3 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West          | 5.4  | 46.7 | 5.4  | 31.4 | 5.4  | 36.3 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid         | 5.4  | 46.7 | 5.4  | 31.4 |      | 36.3 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach       | 5.2  | 46.7 | 5.2  | 31.5 | 5.2  | 36.3 |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas    | 5.1  | 46.7 | 5.1  | 31.5 | 5.1  | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1             | 4.7  | 46.7 | 4.7  | 31.5 | 4.7  | 36.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1             | 4.4  | 46.7 | 4.4  | 31.5 | 4.4  | 36.4 |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle        | 4.2  | 46.7 |      | 31.5 |      | 36.4 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker     | 4.2  | 46.7 | 4.2  | 31.5 |      | 36.4 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI        | 4.1  | 46.7 |      | 31.5 | 8.1  | 36.4 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen            | 4.1  | 46.7 | 4.1  | 31.5 |      | 36.4 |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum    | 3.9  | 46.7 | 3.9  | 31.5 |      | 36.4 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterg    | 3.7  | 46.7 | 3.7  | 31.5 |      | 36.4 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer              | 3.7  | 46.7 | 3.7  | 31.5 |      | 36.4 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen            | 3.6  | 46.7 | 3.6  | 31.5 |      | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd           | 3.4  | 46.7 | 3.4  | 31.5 | 3.4  | 36.4 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch          | 3.4  | 46.7 | 3.4  | 31.5 |      | 36.4 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera   | 3.0  | 46.7 | 3.0  | 31.5 |      | 36.4 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha    | 2.8  | 46.7 |      | 31.5 |      | 36.4 |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr     | 1.8  | 46.7 | 1.8  | 31.6 | 1.8  | 36.4 |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff        | 1.3  | 46.7 |      | 31.6 |      | 36.4 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2         | 1.2  | 46.7 | 1.2  | 31.6 | 1.2  | 36.4 |
| LIQi006 »        | Motorrad                      | 1.2  | 46.7 |      | 31.6 | 0.6  | 36.4 |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas               | 1.1  | 46.7 |      | 31.6 |      | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1        | 0.8  | 46.7 | 0.8  | 31.6 | 0.8  | 36.4 |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.          | 0.7  | 46.7 |      | 31.6 | 4.8  | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V     | 0.7  | 46.7 | 0.7  | 31.6 | 0.7  | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West             | 0.6  | 46.7 | 0.6  | 31.6 | 0.6  | 36.4 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränke Kühlzelle  | -0.2 | 46.7 | -0.2 | 31.6 | -0.2 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1            | -1.1 | 46.7 | -1.1 | 31.6 | -1.1 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost              | -1.5 | 46.7 | -1.5 | 31.6 | -1.5 | 36.4 |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz             | -2.9 | 46.7 |      | 31.6 | -3.5 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord          | -3.3 | 46.7 | -3.3 | 31.6 | -3.3 | 36.4 |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI        | -3.3 | 46.7 |      | 31.6 | 0.8  | 36.4 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN          | -3.8 | 46.7 | -3.8 | 31.6 |      | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -3.9 | 46.7 | -3.9 | 31.6 | -3.9 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West          | -4.0 | 46.7 | -4.0 | 31.6 | -4.0 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -4.1 | 46.7 | -4.1 | 31.6 | -4.1 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5        | -4.6 | 46.7 | -4.6 | 31.6 | -4.6 | 36.4 |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                  | -5.3 | 46.7 |      | 31.6 | -4.4 | 36.4 |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst   | -5.4 | 46.7 |      | 31.6 |      | 36.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da     | -5.4 | 46.7 | -5.4 | 31.6 | -5.4 | 36.4 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -5.5 | 46.7 | -5.5 | 31.6 | -5.5 | 36.4 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -5.5 | 46.7 | -5.5 | 31.6 | -5.5 | 36.4 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -5.6 | 46.7 | -5.6 | 31.6 | -5.6 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost           | -5.7 | 46.7 | -5.7 | 31.6 | -5.7 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C     | -5.7 | 46.7 | -5.7 | 31.6 | -5.7 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost           | -5.8 | 46.7 | -5.8 | 31.6 | -5.8 | 36.4 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6    | -5.9 | 46.7 | -5.9 | 31.6 |      | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost        | -6.1 | 46.7 | -6.1 | 31.6 | -6.1 | 36.4 |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren Ha    | -6.1 | 46.7 | -6.1 | 31.6 | -6.1 | 36.4 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl       | -6.1 | 46.7 | -6.1 | 31.6 | -6.1 | 36.4 |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren Ha    | -6.2 | 46.7 | -6.2 | 31.6 | -6.2 | 36.4 |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren Ha    | -6.2 | 46.7 | -6.2 | 31.6 | -6.2 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord          | -6.4 | 46.7 | -6.4 | 31.6 | -6.4 | 36.4 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord         | -6.4 | 46.7 | -6.4 | 31.6 | -6.4 | 36.4 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6    | -6.6 | 46.7 | -6.6 | 31.6 |      | 36.4 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                                |       |             |       |             |       |             |
|------------------|--------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal     | -6.9  | 46.7        | -6.9  | 31.6        | -6.9  | 36.4        |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum     | -7.2  | 46.7        | -7.2  | 31.6        |       | 36.4        |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2               | -7.3  | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| PRKL013 »        | Besucher P I                   | -7.3  | 46.7        |       | 31.6        | -6.4  | 36.4        |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1               | -7.3  | 46.7        |       | 31.6        | -1.1  | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3         | -7.4  | 46.7        | -7.4  | 31.6        | -7.4  | 36.4        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen      | -7.6  | 46.7        | -7.6  | 31.6        |       | 36.4        |
| FLQi348 »        | E-Stapler                      | -7.9  | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrsstofflager 2 | -8.3  | 46.7        | -8.3  | 31.6        | -8.3  | 36.4        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrsstofflager 1 | -8.4  | 46.7        | -8.4  | 31.6        | -8.4  | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd               | -8.6  | 46.7        | -8.6  | 31.6        | -8.6  | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West          | -8.7  | 46.7        | -8.7  | 31.6        | -8.7  | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd            | -8.9  | 46.7        | -8.9  | 31.6        | -8.9  | 36.4        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*                | -9.9  | 46.7        | -9.9  | 31.6        | -9.9  | 36.4        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler                 | -10.0 | 46.7        | -10.0 | 31.6        | -10.0 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost           | -10.1 | 46.7        | -10.1 | 31.6        | -10.1 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord              | -10.1 | 46.7        | -10.1 | 31.6        | -10.1 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2         | -10.2 | 46.7        | -10.2 | 31.6        | -10.2 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S      | -10.3 | 46.7        | -10.3 | 31.6        | -10.3 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N      | -10.5 | 46.7        | -10.5 | 31.6        | -10.5 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa      | -11.1 | 46.7        | -11.1 | 31.6        | -11.1 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9         | -12.4 | 46.7        | -12.4 | 31.6        | -12.4 | 36.4        |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof       | -12.9 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2         | -13.5 | 46.7        | -13.5 | 31.6        | -13.5 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord          | -13.9 | 46.7        | -13.9 | 31.6        | -13.9 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord          | -14.0 | 46.7        | -14.0 | 31.6        | -14.0 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7         | -14.1 | 46.7        | -14.1 | 31.6        | -14.1 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa      | -14.1 | 46.7        | -14.1 | 31.6        | -14.1 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4         | -14.3 | 46.7        | -14.3 | 31.6        | -14.3 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1           | -14.8 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa      | -14.9 | 46.7        | -14.9 | 31.6        | -14.9 | 36.4        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1                 | -14.9 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2                 | -15.0 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3                 | -15.0 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3         | -16.4 | 46.7        | -16.4 | 31.6        | -16.4 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5         | -16.9 | 46.7        | -16.9 | 31.6        | -16.9 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6         | -16.9 | 46.7        | -16.9 | 31.6        | -16.9 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8         | -17.4 | 46.7        | -17.4 | 31.6        | -17.4 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa      | -18.7 | 46.7        | -18.7 | 31.6        | -18.7 | 36.4        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu   | -18.7 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1           | -19.6 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2          | -19.8 | 46.7        | -19.8 | 31.6        | -19.8 | 36.4        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4         | -20.1 | 46.7        | -20.1 | 31.6        | -20.1 | 36.4        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu   | -20.5 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2           | -22.0 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3           | -22.0 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                  | -22.0 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                  | -22.0 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                  | -22.1 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                  | -22.3 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu   | -32.8 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube    | -34.2 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu   | -35.8 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube    | -36.1 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube    | -37.7 | 46.7        |       | 31.6        |       | 36.4        |
| n=172            | Summe                          |       | <b>46.7</b> |       | <b>31.6</b> |       | <b>36.4</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt017 »        | IM Q                         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                              | x = 779.40 m                        |       | y = 206.80 m                        |       | z = 497.89 m   |       |
|                  |                              | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                              | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                              | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI        | 48.2                                | 48.2  |                                     |       |                |       |
| FLQi036 »        | Fläche 1                     | 44.3                                | 49.7  | 46.0                                | 46.0  | -17.6          | -17.6 |
| FLQi037 »        | Fläche 2                     | 41.2                                | 50.3  | 42.9                                | 47.7  | -20.7          | -15.9 |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                | 38.2                                | 50.5  |                                     | 47.7  |                | -15.9 |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                 | 38.2                                | 50.8  |                                     | 47.7  |                | -15.9 |
| FLQi039 »        | Fläche 4                     | 37.5                                | 51.0  | 39.2                                | 48.3  | -24.4          | -15.3 |
| FLQi038 »        | Fläche 3                     | 35.1                                | 51.1  | 36.8                                | 48.6  | -26.8          | -15.0 |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik       | 34.0                                | 51.2  | 35.7                                | 48.8  |                | -15.0 |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1             | 33.2                                | 51.3  |                                     | 48.8  | 36.3           | 36.3  |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 32.6                                | 51.3  |                                     | 48.8  | 28.8           | 37.0  |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz            | 32.0                                | 51.4  |                                     | 48.8  | 28.2           | 37.5  |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant  | 31.0                                | 51.4  |                                     | 48.8  |                | 37.5  |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 30.6                                | 51.4  |                                     | 48.8  | 19.6           | 37.6  |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2             | 30.6                                | 51.5  |                                     | 48.8  |                | 37.6  |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle       | 28.2                                | 51.5  |                                     | 48.8  |                | 37.6  |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp   | 28.1                                | 51.5  | 29.7                                | 48.9  |                | 37.6  |
| FLQi310 »        | 001 Adiabst Rückkühler Hall  | 27.4                                | 51.5  | 29.1                                | 48.9  | 25.5           | 37.9  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (f | 26.5                                | 51.5  | 28.2                                | 49.0  | 24.5           | 38.0  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 26.3                                | 51.6  | 28.0                                | 49.0  | 24.3           | 38.2  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 26.1                                | 51.6  | 27.8                                | 49.0  | 24.2           | 38.4  |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas              | 26.0                                | 51.6  |                                     | 49.0  |                | 38.4  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV        | 24.9                                | 51.6  |                                     | 49.0  |                | 38.4  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost          | 24.7                                | 51.6  | 26.4                                | 49.1  | 22.8           | 38.5  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 24.3                                | 51.6  | 26.0                                | 49.1  | 22.4           | 38.6  |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff       | 24.1                                | 51.6  |                                     | 49.1  |                | 38.6  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI       | 23.9                                | 51.6  |                                     | 49.1  | 24.0           | 38.8  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.       | 23.9                                | 51.6  |                                     | 49.1  |                | 38.8  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1           | 23.8                                | 51.6  | 25.5                                | 49.1  | 21.9           | 38.9  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas   | 23.4                                | 51.6  | 25.1                                | 49.1  | 21.5           | 38.9  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft             | 22.9                                | 51.6  | 25.4                                | 49.1  |                | 38.9  |
| PRKL013 »        | Besucher P I                 | 22.4                                | 51.7  |                                     | 49.1  | 21.8           | 39.0  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe     | 22.1                                | 51.7  | 23.8                                | 49.1  | 20.2           | 39.1  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1            | 22.0                                | 51.7  | 23.7                                | 49.2  | 20.1           | 39.1  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin    | 21.9                                | 51.7  | 23.6                                | 49.2  | 20.0           | 39.2  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau    | 21.6                                | 51.7  | 24.6                                | 49.2  |                | 39.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1               | 21.5                                | 51.7  | 23.2                                | 49.2  | 19.6           | 39.2  |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2          | 21.3                                | 51.7  | 23.0                                | 49.2  | 19.4           | 39.3  |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst  | 21.1                                | 51.7  |                                     | 49.2  |                | 39.3  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1           | 21.0                                | 51.7  | 22.7                                | 49.2  | 19.1           | 39.3  |
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 21.0                                | 51.7  | 22.7                                | 49.2  |                | 39.3  |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 21.0                                | 51.7  | 22.7                                | 49.2  |                | 39.3  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr    | 20.9                                | 51.7  | 22.6                                | 49.2  | 18.9           | 39.4  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra   | 20.8                                | 51.7  | 22.5                                | 49.3  |                | 39.4  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern       | 20.8                                | 51.7  | 22.5                                | 49.3  | 18.9           | 39.4  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas   | 20.8                                | 51.7  | 22.5                                | 49.3  | 18.8           | 39.4  |
| LIQi001 »        | PKW                          | 20.1                                | 51.7  |                                     | 49.3  |                | 39.4  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG        | 19.8                                | 51.7  | 21.5                                | 49.3  | 17.9           | 39.5  |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 19.6                                | 51.7  | 21.3                                | 49.3  |                | 39.5  |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                 | 19.4                                | 51.7  |                                     | 49.3  | 18.9           | 39.5  |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 18.9                                | 51.7  | 20.6                                | 49.3  | 16.9           | 39.5  |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.         | 18.6                                | 51.7  |                                     | 49.3  | 19.3           | 39.6  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan   | 18.5                                | 51.7  | 20.2                                | 49.3  | 16.5           | 39.6  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine     | 18.4                                | 51.7  | 20.1                                | 49.3  | 16.5           | 39.6  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord         | 17.3                                | 51.7  | 19.0                                | 49.3  | 15.4           | 39.6  |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 17.2                                | 51.7  | 18.9                                | 49.3  |                | 39.6  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                    | 17.2                                | 51.7  |                                     | 49.3  | 6.3            | 39.6  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                                |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte   | 17.1 | 51.7 | 18.7 | 49.3 |      | 39.6 |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen             | 16.3 | 51.7 |      | 49.3 |      | 39.6 |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru     | 16.1 | 51.7 | 17.8 | 49.3 |      | 39.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost           | 15.7 | 51.7 | 17.4 | 49.3 | 13.8 | 39.6 |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigung | 15.3 | 51.7 | 16.9 | 49.3 | 13.3 | 39.6 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche       | 15.1 | 51.7 | 17.6 | 49.3 |      | 39.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach        | 14.3 | 51.7 | 16.0 | 49.3 | 12.4 | 39.7 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 13.9 | 51.7 | 15.5 | 49.3 | 11.9 | 39.7 |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik CN   | 13.8 | 51.7 | 15.4 | 49.3 | 11.8 | 39.7 |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik CN   | 13.7 | 51.7 | 15.3 | 49.3 | 11.7 | 39.7 |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre    | 13.1 | 51.7 | 14.8 | 49.3 |      | 39.7 |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft   | 13.0 | 51.7 | 14.7 | 49.3 |      | 39.7 |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker      | 12.9 | 51.7 | 14.6 | 49.3 |      | 39.7 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen      | 12.9 | 51.7 | 14.6 | 49.3 |      | 39.7 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier     | 12.2 | 51.7 | 13.9 | 49.3 |      | 39.7 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha     | 11.8 | 51.7 |      | 49.3 |      | 39.7 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da      | 11.6 | 51.7 | 13.3 | 49.3 | 9.7  | 39.7 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6     | 11.3 | 51.7 | 13.0 | 49.3 |      | 39.7 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost               | 11.2 | 51.7 | 12.9 | 49.3 | 9.3  | 39.7 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser        | 11.0 | 51.7 | 14.0 | 49.3 |      | 39.7 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*       | 10.8 | 51.7 | 13.8 | 49.3 |      | 39.7 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**      | 10.3 | 51.7 | 13.3 | 49.3 |      | 39.7 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2          | 10.2 | 51.7 | 11.9 | 49.4 | 8.3  | 39.7 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6     | 10.0 | 51.7 | 11.7 | 49.4 |      | 39.7 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren Ha     | 9.4  | 51.7 | 11.1 | 49.4 | 7.4  | 39.7 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren Ha     | 9.3  | 51.7 | 11.0 | 49.4 | 7.4  | 39.7 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost            | 9.3  | 51.7 | 11.0 | 49.4 | 7.4  | 39.7 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Her     | 9.1  | 51.7 | 10.8 | 49.4 |      | 39.7 |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 8.7  | 51.7 | 10.4 | 49.4 | 6.8  | 39.7 |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla    | 8.7  | 51.7 | 10.4 | 49.4 | 6.7  | 39.7 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl        | 8.6  | 51.7 | 10.3 | 49.4 | 6.7  | 39.7 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa      | 8.5  | 51.7 | 10.1 | 49.4 | 6.5  | 39.7 |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG      | 7.8  | 51.8 | 9.5  | 49.4 | 5.8  | 39.7 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1         | 7.6  | 51.8 | 9.3  | 49.4 | 5.7  | 39.7 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN           | 7.3  | 51.8 | 10.3 | 49.4 |      | 39.7 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord              | 7.3  | 51.8 | 9.0  | 49.4 | 5.4  | 39.7 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West              | 7.3  | 51.8 | 9.0  | 49.4 | 5.4  | 39.7 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider             | 6.4  | 51.8 | 8.1  | 49.4 |      | 39.7 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang               | 6.3  | 51.8 |      | 49.4 |      | 39.7 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V      | 6.0  | 51.8 | 7.7  | 49.4 | 4.1  | 39.7 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle    | 5.9  | 51.8 | 7.6  | 49.4 | 4.0  | 39.7 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich   | 4.9  | 51.8 | 6.6  | 49.4 |      | 39.7 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa      | 4.5  | 51.8 | 6.2  | 49.4 | 2.6  | 39.7 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI         | 4.1  | 51.8 |      | 49.4 | 4.5  | 39.7 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd            | 3.6  | 51.8 | 5.3  | 49.4 | 1.7  | 39.7 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West           | 3.3  | 51.8 | 5.0  | 49.4 | 1.4  | 39.7 |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1  | 3.2  | 51.8 | 4.9  | 49.4 | 1.3  | 39.7 |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2  | 3.2  | 51.8 | 4.8  | 49.4 | 1.2  | 39.7 |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3  | 3.1  | 51.8 | 4.8  | 49.4 | 1.1  | 39.7 |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4  | 3.0  | 51.8 | 4.7  | 49.4 | 1.1  | 39.7 |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5  | 3.0  | 51.8 | 4.7  | 49.4 | 1.0  | 39.7 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West          | 2.7  | 51.8 | 4.4  | 49.4 | 0.8  | 39.7 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp     | 2.7  | 51.8 | 4.4  | 49.4 |      | 39.7 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid          | 2.6  | 51.8 | 4.3  | 49.4 |      | 39.7 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord          | 2.2  | 51.8 | 3.9  | 49.4 | 0.2  | 39.7 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse     | 1.8  | 51.8 | 3.5  | 49.4 | -0.1 | 39.7 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord          | 1.6  | 51.8 | 3.3  | 49.4 | -0.4 | 39.7 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C      | 1.4  | 51.8 | 3.1  | 49.4 | -0.5 | 39.7 |
| FLQi348 »        | E-Stapler                      | 1.3  | 51.8 |      | 49.4 |      | 39.7 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof       | 0.4  | 51.8 |      | 49.4 |      | 39.7 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West          | 0.0  | 51.8 | 1.7  | 49.4 | -1.9 | 39.7 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |       |             |       |             |             |
|------------------|------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------------|
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | -0.2  | 51.8        | 1.5   | 49.4        | 39.7        |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch         | -0.3  | 51.8        | 1.3   | 49.4        | 39.7        |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | -0.4  | 51.8        | 1.3   | 49.4        | 39.7        |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen           | -0.7  | 51.8        | 1.0   | 49.4        | 39.7        |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC       | -1.9  | 51.8        | -0.2  | 49.4        | -3.8 39.7   |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen    | -2.2  | 51.8        | -0.5  | 49.4        | 39.7        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd          | -2.4  | 51.8        | -0.7  | 49.4        | -4.3 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3       | -2.7  | 51.8        | -1.0  | 49.4        | -4.6 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost       | -2.9  | 51.8        | -1.2  | 49.4        | -4.8 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord        | -3.6  | 51.8        | -1.9  | 49.4        | -5.5 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5       | -3.6  | 51.8        | -1.9  | 49.4        | -5.5 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S    | -4.5  | 51.8        | -2.8  | 49.4        | -6.4 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | -4.7  | 51.8        | -3.0  | 49.4        | -6.7 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd         | -4.8  | 51.8        | -3.1  | 49.4        | -6.7 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd             | -5.6  | 51.8        | -3.9  | 49.4        | -7.5 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord         | -6.4  | 51.8        | -4.7  | 49.4        | -8.4 39.7   |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West         | -6.6  | 51.8        | -4.9  | 49.4        | -8.5 39.7   |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal   | -6.7  | 51.8        | -5.0  | 49.4        | -8.6 39.7   |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -6.8  | 51.8        | -5.1  | 49.4        | -8.7 39.7   |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -6.8  | 51.8        | -5.1  | 49.4        | -8.8 39.7   |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -7.0  | 51.8        | -5.3  | 49.4        | -8.9 39.7   |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H    | -7.1  | 51.8        | -5.4  | 49.4        | -9.0 39.7   |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1         | -8.6  | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1               | -8.6  | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler               | -8.6  | 51.8        | -6.9  | 49.4        | -10.6 39.7  |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2               | -8.8  | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*              | -8.8  | 51.8        | -7.1  | 49.4        | -10.7 39.7  |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3               | -8.9  | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | -10.5 | 51.8        | -8.9  | 49.4        | -12.5 39.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2       | -10.9 | 51.8        | -9.2  | 49.4        | -12.8 39.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4       | -11.2 | 51.8        | -9.5  | 49.4        | -13.1 39.7  |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu | -11.6 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7       | -12.3 | 51.8        | -10.6 | 49.4        | -14.2 39.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3       | -12.3 | 51.8        | -10.6 | 49.4        | -14.2 39.7  |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu | -13.2 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9       | -14.5 | 51.8        | -12.8 | 49.4        | -16.4 39.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4       | -14.7 | 51.8        | -13.0 | 49.4        | -16.6 39.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8       | -14.9 | 51.8        | -13.2 | 49.4        | -16.9 39.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6       | -15.0 | 51.8        | -13.3 | 49.4        | -17.0 39.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3       | -15.0 | 51.8        | -13.3 | 49.4        | -17.0 39.7  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5       | -15.1 | 51.8        | -13.5 | 49.4        | -17.1 39.7  |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                | -15.2 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2       | -15.4 | 51.8        | -13.7 | 49.4        | -17.3 39.7  |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                | -15.4 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3         | -15.4 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                | -15.5 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                | -17.5 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2        | -18.6 | 51.8        | -16.9 | 49.4        | -20.6 39.7  |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1         | -19.5 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2         | -21.3 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu | -23.8 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu | -25.4 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube  | -26.8 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube  | -28.8 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube  | -29.8 | 51.8        |       | 49.4        | 39.7        |
| n=172            | Summe                        |       | <b>51.8</b> |       | <b>49.4</b> | <b>39.7</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| IPkt018 »        | IM R                           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       | Einstellung: Letzte direkte Eingabe |       |                |       |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|
|                  |                                | x = 747.50 m                        |       | y = 238.10 m                        |       | z = 494.20 m   |       |
|                  |                                | Werktag (6h-22h)                    |       | Sonntag (6h-22h)                    |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                  |                                | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A                             | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                  |                                | /dB                                 | /dB   | /dB                                 | /dB   | /dB            | /dB   |
| EZQi001 »        | 1 - Ladezone Halle VI          | 47.2                                | 47.2  |                                     |       |                |       |
| LIQi004 »        | Lkw Innenhof                   | 40.1                                | 48.0  |                                     |       |                |       |
| LIQi003 »        | LKW Umfahrung                  | 39.7                                | 48.6  |                                     |       |                |       |
| EZQi064 »        | 005 Abluft Alugalvanik         | 38.2                                | 49.0  | 38.2                                | 38.2  |                |       |
| FLQi037 »        | Fläche 2                       | 35.2                                | 49.1  | 35.2                                | 40.0  | -24.8          | -24.8 |
| FLQi311 »        | Terrasse Betriebsrestaurant    | 33.4                                | 49.3  |                                     | 40.0  |                | -24.8 |
| LIQi011 »        | Kranwagen Shelterhalle         | 32.7                                | 49.4  |                                     | 40.0  |                | -24.8 |
| FLQi039 »        | Fläche 4                       | 31.8                                | 49.4  | 31.8                                | 40.6  | -28.2          | -23.1 |
| EZQi065 »        | 006 Prozessabluft Schneidp     | 30.4                                | 49.5  | 30.4                                | 41.0  |                | -23.1 |
| PRKL013 »        | Besucher P I                   | 30.0                                | 49.5  |                                     | 41.0  | 30.9           | 30.9  |
| FLQi038 »        | Fläche 3                       | 29.9                                | 49.6  | 29.9                                | 41.3  | -30.1          | 30.9  |
| FLQi036 »        | Fläche 1                       | 29.7                                | 49.6  | 29.7                                | 41.6  | -30.3          | 30.9  |
| EZQi071 »        | 012 Abluft Innenlagenfertigung | 29.7                                | 49.7  | 29.7                                | 41.9  | 29.7           | 33.3  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Dach 1             | 28.9                                | 49.7  | 28.9                                | 42.1  | 28.9           | 34.6  |
| EZQi066 »        | 007 Absaugung Leiterplatt (I   | 28.8                                | 49.7  | 28.8                                | 42.3  | 28.8           | 35.7  |
| EZQi128 »        | Anlieferung Gas                | 28.7                                | 49.8  |                                     | 42.3  |                | 35.7  |
| EZQi069 »        | 010 Abluft Metallgalvanik C    | 28.4                                | 49.8  | 28.4                                | 42.5  | 28.4           | 36.4  |
| EZQi070 »        | 011 Abluft Metallgalvanik C    | 28.2                                | 49.8  | 28.2                                | 42.6  | 28.2           | 37.0  |
| FLQi310 »        | 001 Adiab. Rückkühler Hal      | 28.0                                | 49.9  | 28.0                                | 42.8  | 28.0           | 37.5  |
| EZQi089 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas     | 27.9                                | 49.9  | 27.9                                | 42.9  | 27.9           | 38.0  |
| EZQi127 »        | Anlieferung Stickstoff         | 27.6                                | 49.9  |                                     | 42.9  |                | 38.0  |
| LIQi010 »        | Lkw Anlieferung Gas/Stickst    | 27.1                                | 49.9  |                                     | 42.9  |                | 38.0  |
| EZQi090 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas     | 27.0                                | 50.0  | 27.0                                | 43.0  | 27.0           | 38.3  |
| PRKL002 »        | PP Kaikenrieder Str.           | 26.9                                | 50.0  |                                     | 43.0  | 31.0           | 39.1  |
| EZQi096 »        | 032 Abluft Trumpf Stanzmas     | 26.3                                | 50.0  | 26.3                                | 43.1  | 26.3           | 39.3  |
| LIQi009 »        | Pkw Parkplatz Halle VI         | 25.9                                | 50.0  |                                     | 43.1  | 30.0           | 39.8  |
| EZQi095 »        | 031 Entlüftung Schneidplatte   | 25.8                                | 50.0  | 25.8                                | 43.2  |                | 39.8  |
| EZQi097 »        | 033 Absaugung Fladdern         | 25.4                                | 50.1  | 25.4                                | 43.3  | 25.4           | 39.9  |
| PRKL015 »        | Besucher P 2                   | 25.2                                | 50.1  |                                     | 43.3  | 26.1           | 40.1  |
| EZQi091 »        | 027 Abluft Trumpf Stanzmas     | 25.1                                | 50.1  | 25.1                                | 43.3  | 25.1           | 40.2  |
| PRKL007 »        | Motorradparkplatz              | 24.9                                | 50.1  |                                     | 43.3  | 24.3           | 40.3  |
| EZQi077 »        | 019 Küchenabluft               | 24.7                                | 50.1  | 24.7                                | 43.4  |                | 40.3  |
| EZQi068 »        | 009 Lager giftige Stoffe       | 24.5                                | 50.1  | 24.5                                | 43.5  | 24.5           | 40.4  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Dach 1             | 23.9                                | 50.1  | 23.9                                | 43.5  | 23.9           | 40.5  |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Dach 1                 | 23.6                                | 50.1  | 23.6                                | 43.5  | 23.6           | 40.6  |
| FLQi263 »        | 013 Lüftungsgerät FAT-Rau      | 23.3                                | 50.1  | 23.3                                | 43.6  |                | 40.6  |
| PRKL017 »        | PP Jungmann TF 1               | 23.2                                | 50.2  |                                     | 43.6  | 29.4           | 40.9  |
| EZQi002 »        | 2 - Ladezone Halle IV          | 23.2                                | 50.2  |                                     | 43.6  |                | 40.9  |
| EZQi099 »        | 035 Bäderkühlung Alugalvan     | 22.9                                | 50.2  | 22.9                                | 43.6  | 22.9           | 41.0  |
| EZQi115 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum     | 22.5                                | 50.2  | 22.5                                | 43.7  |                | 41.0  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Ost           | 22.3                                | 50.2  | 22.3                                | 43.7  | 22.3           | 41.1  |
| FLQi309 »        | Kühlaggregate Kernmaschin      | 22.0                                | 50.2  | 22.0                                | 43.7  | 22.0           | 41.1  |
| EZQi067 »        | 008 Abluft Sanitär EG          | 22.0                                | 50.2  | 22.0                                | 43.7  | 22.0           | 41.2  |
| EZQi094 »        | 030 Entlüftung 3D-Drucker      | 21.7                                | 50.2  | 21.7                                | 43.8  |                | 41.2  |
| EZQi005 »        | 059 - Abluftkamin 2            | 21.7                                | 50.2  | 21.7                                | 43.8  | 21.7           | 41.2  |
| LIQi001 »        | PKW                            | 21.6                                | 50.2  |                                     | 43.8  |                | 41.2  |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Dach 1              | 21.5                                | 50.2  | 21.5                                | 43.8  | 21.5           | 41.3  |
| EZQi003 »        | 3 - Ladezone Leiterpl.         | 21.2                                | 50.2  |                                     | 43.8  |                | 41.3  |
| EZQi072 »        | 014 Abluft Reinraum 1. OG      | 21.2                                | 50.2  | 21.2                                | 43.8  | 21.2           | 41.3  |
| PRKL018 »        | PP Jungmann TF 2               | 21.0                                | 50.2  |                                     | 43.8  |                | 41.3  |
| FLQi264 »        | 017 Lüftungsanlage Siebdru     | 20.9                                | 50.2  | 20.9                                | 43.9  |                | 41.3  |
| EZQi088 »        | 026 Klimaanlage Feinmessr      | 20.8                                | 50.3  | 20.8                                | 43.9  | 20.8           | 41.4  |
| EZQi073 »        | 015- Tiefkühlung Kantine       | 20.5                                | 50.3  | 20.5                                | 43.9  | 20.5           | 41.4  |
| EZQi104 »        | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Ra     | 20.3                                | 50.3  | 20.3                                | 43.9  |                | 41.4  |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Nord           | 19.1                                | 50.3  | 19.1                                | 43.9  | 19.1           | 41.4  |
| PRKL001 »        | Parkplatz                      | 19.0                                | 50.3  |                                     | 43.9  | 11.5           | 41.4  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                              |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EZQi114 »        | 048 Zu-/Abluft Technikraum   | 18.1 | 50.3 | 18.1 | 44.0 |      | 41.4 |
| LIQi006 »        | Motorrad                     | 18.1 | 50.3 |      | 44.0 | 17.5 | 41.4 |
| EZQi063 »        | 002 Auslass Lösemittelverbr  | 18.1 | 50.3 | 18.1 | 44.0 | 18.1 | 41.5 |
| EZQi060 »        | 058 Schornstein VOC          | 17.9 | 50.3 | 17.9 | 44.0 |      | 41.5 |
| EZQi074 »        | 016 Lüftungsanlage Küche     | 17.1 | 50.3 | 17.1 | 44.0 |      | 41.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Dach 1            | 17.1 | 50.3 | 17.1 | 44.0 | 17.1 | 41.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Dach      | 16.8 | 50.3 | 16.8 | 44.0 | 16.8 | 41.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Ost          | 16.5 | 50.3 | 16.5 | 44.0 | 16.5 | 41.5 |
| EZQi093 »        | 029 Abluft WC Halle 2        | 16.4 | 50.3 | 16.4 | 44.0 | 16.4 | 41.5 |
| EZQi061 »        | 004 Ventilator Prozessabluft | 16.0 | 50.3 | 16.0 | 44.0 |      | 41.5 |
| EZQi100 »        | 036 Abluft Synova-Laser      | 15.8 | 50.3 | 15.8 | 44.0 |      | 41.5 |
| EZQi101 »        | 036 Abluft Synova-Laser*     | 15.7 | 50.3 | 15.7 | 44.0 |      | 41.5 |
| EZQi102 »        | 036 Abluft Synova-Laser**    | 15.2 | 50.3 | 15.2 | 44.0 |      | 41.5 |
| LIQi005 »        | Pkw-Fahrt                    | 14.9 | 50.3 |      | 44.0 | 7.3  | 41.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Ost             | 13.8 | 50.3 | 13.8 | 44.0 | 13.8 | 41.5 |
| EZQi098 »        | 034 Abluft Trockenofen Hera  | 13.5 | 50.3 | 13.5 | 44.1 |      | 41.5 |
| EZQi106 »        | 040 Abluftventilator Bereich | 13.1 | 50.3 | 13.1 | 44.1 |      | 41.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Ost          | 12.9 | 50.3 | 12.9 | 44.1 | 12.9 | 41.5 |
| FLQi267 »        | 049 Lüftungsanlage Drehen    | 12.7 | 50.3 | 12.7 | 44.1 |      | 41.5 |
| EZQi103 »        | 037 Kühlturm Multilayer-Pre  | 12.5 | 50.3 | 12.5 | 44.1 |      | 41.5 |
| FLQi320 »        | Beladung Kranwagen           | 12.3 | 50.3 |      | 44.1 |      | 41.5 |
| EZQi062 »        | 003 Ventilator Prozessabluft | 11.7 | 50.3 | 11.7 | 44.1 |      | 41.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 1       | 11.5 | 50.3 | 11.5 | 44.1 | 11.5 | 41.5 |
| FLQi266 »        | 050 Lüftungsanlage Lackier   | 11.5 | 50.3 | 11.5 | 44.1 |      | 41.5 |
| EZQi086 »        | 023 Lüftungsanlage Halle 6   | 11.2 | 50.3 | 11.2 | 44.1 |      | 41.5 |
| EZQi054 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 10.3 | 50.3 | 10.3 | 44.1 | 10.3 | 41.5 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand West            | 10.1 | 50.3 | 10.1 | 44.1 | 10.1 | 41.5 |
| EZQi085 »        | 022 Lüftungsanlage Halle 6   | 9.9  | 50.3 | 9.9  | 44.1 |      | 41.5 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa    | 9.7  | 50.3 | 9.7  | 44.1 | 9.7  | 41.5 |
| EZQi126 »        | 024/025 Kühlanlage Gohl      | 9.5  | 50.3 | 9.5  | 44.1 | 9.5  | 41.5 |
| EZQi113 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 9.4  | 50.3 | 9.4  | 44.1 | 9.4  | 41.5 |
| EZQi122 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 8.2  | 50.3 | 8.2  | 44.1 | 8.2  | 41.6 |
| EZQi123 »        | 056 Abluft Kompressoren H    | 8.1  | 50.3 | 8.1  | 44.1 | 8.1  | 41.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand V    | 7.9  | 50.3 | 7.9  | 44.1 | 7.9  | 41.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Da    | 7.5  | 50.3 | 7.5  | 44.1 | 7.5  | 41.6 |
| EZQi055 »        | 045 Kältemaschine Leiterpla  | 7.4  | 50.3 | 7.4  | 44.1 | 7.4  | 41.6 |
| EZQi129 »        | Anlieferung Chemikalien Ha   | 7.0  | 50.3 |      | 44.1 |      | 41.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Nord            | 6.9  | 50.3 | 6.9  | 44.1 | 6.9  | 41.6 |
| EZQi084 »        | 021 Lüftung Büro 3TN         | 6.9  | 50.3 | 6.9  | 44.1 |      | 41.6 |
| PRKL016 »        | Mitarbeiterparkplatz Hof     | 6.2  | 50.3 |      | 44.1 |      | 41.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand West        | 5.5  | 50.3 | 5.5  | 44.1 | 5.5  | 41.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | 5.2  | 50.3 | 5.2  | 44.1 | 5.2  | 41.6 |
| EZQi124 »        | 057 Nassabscheider           | 4.8  | 50.3 | 4.8  | 44.1 |      | 41.6 |
| EZQi076 »        | 051 Klima Getränkeköhlzelle  | 4.8  | 50.3 | 4.8  | 44.1 | 4.8  | 41.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand N    | 4.3  | 50.3 | 4.3  | 44.1 | 4.3  | 41.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Nord Wand Nord        | 3.4  | 50.3 | 3.4  | 44.1 | 3.4  | 41.6 |
| LIQi008 »        | Lkw Wareneingang             | 3.3  | 50.3 |      | 44.1 |      | 41.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand West        | 2.9  | 50.3 | 2.9  | 44.1 | 2.9  | 41.6 |
| PRKL012 »        | Pkw-Parkplatz Halle VI       | 2.4  | 50.3 |      | 44.1 | 6.3  | 41.6 |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand West         | 1.5  | 50.3 | 1.5  | 44.1 | 1.5  | 41.6 |
| EZQi105 »        | 039 Abluft Mac Dermid        | 1.3  | 50.3 | 1.3  | 44.1 |      | 41.6 |
| EZQi110 »        | 044 Abluft Pluggen           | 0.9  | 50.3 | 0.9  | 44.1 |      | 41.6 |
| EZQi111 »        | 046 Behälterabluft Abwasse   | 0.3  | 50.3 | 0.3  | 44.1 | 0.3  | 41.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand C    | -0.2 | 50.3 | -0.2 | 44.1 | -0.2 | 41.6 |
| EZQi107 »        | 041 Abluft Sauer             | -1.2 | 50.3 | -1.2 | 44.1 |      | 41.6 |
| EZQi108 »        | 042 Abluft Alkalisch         | -1.5 | 50.3 | -1.5 | 44.1 |      | 41.6 |
| EZQi109 »        | 043 Abluft Pluggen           | -1.6 | 50.3 | -1.6 | 44.1 |      | 41.6 |
| EZQi112 »        | 047 Laborabsaugung Leiterp   | -2.0 | 50.3 | -2.0 | 44.1 |      | 41.6 |
| EZQi092 »        | 028 Klimatisierung HVC       | -2.1 | 50.3 | -2.1 | 44.1 | -2.1 | 41.6 |
| FLQi348 »        | E-Stapler                    | -2.7 | 50.3 |      | 44.1 |      | 41.6 |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Süd          | -2.9 | 50.3 | -2.9 | 44.1 | -2.9 | 41.6 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

|                  |                               |       |             |       |             |       |             |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -2.9  | 50.3        | -2.9  | 44.1        | -2.9  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Südost        | -2.9  | 50.3        | -2.9  | 44.1        | -2.9  | 41.6        |
| EZQi075 »        | 018 Lüftungsanlage Fräsen     | -3.1  | 50.3        | -3.1  | 44.1        |       | 41.6        |
| Quelle zu HAUS03 | Geb. I Süd Wand Süd           | -3.5  | 50.3        | -3.5  | 44.1        | -3.5  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Nord         | -3.7  | 50.3        | -3.7  | 44.1        | -3.7  | 41.6        |
| EZQi130 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 1 | -3.9  | 50.3        | -3.9  | 44.1        | -3.9  | 41.6        |
| EZQi131 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 2 | -3.9  | 50.3        | -3.9  | 44.1        | -3.9  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 3        | -4.0  | 50.3        | -4.0  | 44.1        | -4.0  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 5        | -4.0  | 50.3        | -4.0  | 44.1        | -4.0  | 41.6        |
| EZQi132 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 3 | -4.1  | 50.3        | -4.1  | 44.1        | -4.1  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Süd          | -4.1  | 50.3        | -4.1  | 44.1        | -4.1  | 41.6        |
| EZQi133 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 4 | -4.4  | 50.3        | -4.4  | 44.1        | -4.4  | 41.6        |
| EZQi134 »        | 060 Abluft Gefahrstofflager 5 | -4.7  | 50.3        | -4.7  | 44.1        | -4.7  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude III Wand Ost 2        | -5.0  | 50.3        | -5.0  | 44.1        | -5.0  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 4        | -5.1  | 50.3        | -5.1  | 44.1        | -5.1  | 41.6        |
| FLQi286 »        | 053/054 Lüftungsanlage Hal    | -6.3  | 50.3        | -6.3  | 44.1        | -6.3  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord          | -6.6  | 50.3        | -6.6  | 44.1        | -6.6  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West          | -7.1  | 50.3        | -7.1  | 44.1        | -7.1  | 41.6        |
| EZQi121 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -7.2  | 50.3        | -7.2  | 44.1        | -7.2  | 41.6        |
| EZQi120 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -7.4  | 50.3        | -7.4  | 44.1        | -7.4  | 41.6        |
| EZQi119 »        | 055 Abluft Kompressoren H     | -7.5  | 50.3        | -7.5  | 44.1        | -7.5  | 41.6        |
| EZQi117 »        | 052 Rückkühler                | -8.6  | 50.3        | -8.6  | 44.1        | -8.6  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. I Zwischenbau Wand S     | -8.7  | 50.3        | -8.7  | 44.1        | -8.7  | 41.6        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -8.7  | 50.3        | -8.7  | 44.1        | -8.7  | 41.6        |
| EZQi118 »        | 052 Rückkühler*               | -8.8  | 50.3        | -8.8  | 44.1        | -8.8  | 41.6        |
| EZQi136 »        | 061 Wetterschutzgitter Lüftu  | -9.0  | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Geb. II Wand Süd              | -9.1  | 50.3        | -9.1  | 44.1        | -9.1  | 41.6        |
| EZQi138 »        | 062 Wetterschutzgitter Lüftu  | -9.5  | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| FLQi314 /1       | Sektionaltor 1                | -9.7  | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Dach 1          | -9.7  | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| FLQi314 /2       | Sektionaltor 2                | -9.7  | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| FLQi314 /3       | Sektionaltor 3                | -9.7  | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 7        | -12.6 | 50.3        | -12.6 | 44.1        | -12.6 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 3        | -12.8 | 50.3        | -12.8 | 44.1        | -12.8 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS03 | Technikgeschoss Geb. I Wa     | -13.1 | 50.3        | -13.1 | 44.1        | -13.1 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 9        | -14.8 | 50.3        | -14.8 | 44.1        | -14.8 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 3        | -15.0 | 50.3        | -15.0 | 44.1        | -15.0 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord 5        | -15.0 | 50.3        | -15.0 | 44.1        | -15.0 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 4        | -15.2 | 50.3        | -15.2 | 44.1        | -15.2 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 6        | -15.4 | 50.3        | -15.4 | 44.1        | -15.4 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 2        | -15.9 | 50.3        | -15.9 | 44.1        | -15.9 | 41.6        |
| FLQi316 /4       | Lichtkuppel 4                 | -16.1 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 3          | -16.7 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| FLQi316 /1       | Lichtkuppel 1                 | -17.4 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| FLQi316 /2       | Lichtkuppel 2                 | -17.5 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| FLQi316 /3       | Lichtkuppel 3                 | -17.5 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| EZQi140 »        | 063 Wetterschutzgitter Lüftu  | -17.5 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 1          | -18.3 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand Nord2         | -18.6 | 50.3        | -18.6 | 44.1        | -18.6 | 41.6        |
| EZQi142 »        | 064 Wetterschutzgitter Lüftu  | -19.4 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| Quelle zu HAUS02 | Gebäude IV Wand West 8        | -20.2 | 50.3        | -20.2 | 44.1        | -20.2 | 41.6        |
| Quelle zu HAUS04 | Shelterhalle* Wand 2          | -20.4 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| EZQi141 »        | 067 Fortluft Deflektorhaube   | -22.7 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| EZQi139 »        | 066 Fortluft Deflektorhaube   | -24.5 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| EZQi137 »        | 065 Fortluft Deflektorhaube   | -25.4 | 50.3        |       | 44.1        |       | 41.6        |
| n=172            | Summe                         |       | <b>50.3</b> |       | <b>44.1</b> |       | <b>41.6</b> |



|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Beurteilungszeiträume |                  |  |  |
|-----------------------|------------------|--|--|
| T1                    | Werktag (6h-22h) |  |  |
| T2                    | Sonntag (6h-22h) |  |  |
| T3                    | Nacht (22h-6h)   |  |  |

| Immissionspunkt (18) |             |          |                   |                  |           |           |           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |
|----------------------|-------------|----------|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|--|
|                      | Bezeichnung | Gruppe   | Richtwerte /dB(A) | Nutzung          | T1        | T2        | T3        |                                     |  |
|                      |             |          | Geometrie: x /m   | y /m             | z(abs) /m |           | z(rel) /m |                                     |  |
| IPkt001              | IM A        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00     | 55.00     | 40.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 491.80           | 212.20    | 474.83    |           | 4.50                                |  |
| IPkt002              | IM B        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 431.60           | 254.40    | 460.21    |           | 4.50                                |  |
| IPkt003              | IM C        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 428.80           | 292.30    | 461.08    |           | 4.50                                |  |
| IPkt004              | IM D        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 605.45           | 346.83    | 478.22    |           | 4.50                                |  |
| IPkt005              | IM E        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 609.35           | 320.85    | 479.95    |           | 4.50                                |  |
| IPkt006              | IM F        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 629.23           | 278.39    | 484.89    |           | 2.00                                |  |
| IPkt007              | IM G        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 761.99           | 38.26     | 488.26    |           | 4.50                                |  |
| IPkt008              | IM H        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 736.60           | 46.40     | 487.26    |           | 4.50                                |  |
| IPkt009              | IM I        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 706.60           | 24.70     | 484.05    |           | 4.50                                |  |
| IPkt010              | IM J        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00     | 55.00     | 40.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 865.40           | 155.70    | 504.79    |           | 4.50                                |  |
| IPkt011              | IM K        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00     | 55.00     | 40.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 776.80           | 280.90    | 485.46    |           | 2.00                                |  |
| IPkt012              | IM L        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 682.87           | 275.90    | 486.46    |           | 2.00                                |  |
| IPkt013              | IM M        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 450.70           | -169.20   | 470.07    |           | 4.50                                |  |
| IPkt014              | IM N        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 512.37           | 62.18     | 470.16    |           | 4.50                                |  |
| IPkt015              | IM O        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 494.20           | 106.40    | 470.19    |           | 4.50                                |  |
| IPkt016              | IM P        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 464.30           | 93.30     | 465.37    |           | 4.50                                |  |
| IPkt017              | IM Q        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00     | 55.00     | 40.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 779.40           | 206.80    | 497.89    |           | 2.00                                |  |
| IPkt018              | IM R        | Gruppe 0 | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch  | 60.00     | 60.00     | 45.00     |                                     |  |
|                      | Geometrie   |          | Nr                | x/m              | y/m       | z(abs) /m |           | ! z(rel) /m                         |  |
|                      |             |          | Geometrie:        | 747.50           | 238.10    | 494.20    |           | 4.50                                |  |

| Parkplatzlärmstudie (9) |             |              |                   | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------------------------------|--|
| PRKL015                 | Bezeichnung | Besucher P 2 | Wirkradius /m     | 99999.00                            |  |
|                         | Gruppe      | Gruppe 0     | Lw (Tag) /dB(A)   | 76.89                               |  |
|                         | Knotenzahl  | 18           | Lw (Nacht) /dB(A) | 77.48                               |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Parkplatzlärmstudie (9) |                                 |              |                 |                    | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                                   |                |             |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
|                         | Länge /m                        | 199.23       |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                                     |                                   |                | 76.89       |
|                         | Länge /m (2D)                   | 199.05       |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                                     |                                   |                | 50.07       |
|                         | Fläche /m²                      | 480.61       |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                                     |                                   |                | 50.66       |
|                         |                                 |              |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                                     |                                   |                | 50.07       |
|                         |                                 |              |                 | Konstante Höhe /m  |                                     |                                   |                | 0.00        |
|                         |                                 |              |                 | Berechnung         |                                     | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2) |                |             |
|                         |                                 |              |                 | Parkplatz          |                                     | P+R - Parkplatz                   |                |             |
|                         |                                 |              |                 | Modus              |                                     | Normalfall (zusammengefasst)      |                |             |
|                         |                                 |              |                 | Kpa /dB            |                                     |                                   |                | 0.00        |
|                         |                                 |              |                 | Ki /dB             |                                     |                                   |                | 4.00        |
|                         |                                 |              |                 | Oberfläche         |                                     | Asphaltierte Fahrgassen           |                |             |
|                         |                                 |              |                 | B                  |                                     |                                   |                | 29.00       |
|                         |                                 |              |                 | f                  |                                     |                                   |                | 1.00        |
|                         |                                 |              |                 | N (Tag)            |                                     |                                   |                | 0.16        |
|                         |                                 |              |                 | N (Nacht)          |                                     |                                   |                | 0.18        |
|                         |                                 |              |                 | N (Ruhe)           |                                     |                                   |                | 0.16        |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag                      |                                   | Extra-Zuschlag |             |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -            | 0.0             | 0.0                | 0.0                                 | -                                 | 0.0            |             |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)         | n-mal                               | Einwirkzeit /h                    | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |              |                 |                    |                                     |                                   |                |             |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |                    |                                     |                                   |                | 51.2        |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 50.1               | 1.00                                | 1.00000                           | -6.04          |             |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 50.1               | 1.00                                | 13.00000                          | -0.90          |             |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 50.1               | 1.00                                | 1.00000                           | -6.04          |             |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |                    |                                     |                                   |                | -           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 50.1               | 0.00                                | 5.00000                           | -99.00         |             |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 50.1               | 0.00                                | 9.00000                           | -99.00         |             |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 50.1               | 0.00                                | 2.00000                           | -99.00         |             |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht           | 50.7               | 1.00                                | 1.00000                           | 0.00           | 50.7        |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |              |                 |                    |                                     |                                   |                |             |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |                    |                                     |                                   |                | 49.8        |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 50.1               | 1.00                                | 1.00000                           | -12.04         |             |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 50.1               | 1.00                                | 13.00000                          | -0.90          |             |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 50.1               | 1.00                                | 1.00000                           | -12.04         |             |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |                    |                                     |                                   |                | -           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 50.1               | 0.00                                | 5.00000                           | -99.00         |             |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 50.1               | 0.00                                | 9.00000                           | -99.00         |             |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 50.1               | 0.00                                | 2.00000                           | -99.00         |             |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht           | 50.7               | 1.00                                | 1.00000                           | 0.00           | 50.7        |
| PRKL013                 | Bezeichnung                     | Besucher P I |                 | Wirkradius /m      |                                     |                                   |                | 99999.00    |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0     |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                                     |                                   |                | 76.24       |
|                         | Knotenzahl                      | 6            |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                                     |                                   |                | 76.83       |
|                         | Länge /m                        | 118.44       |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                                     |                                   |                | 76.24       |
|                         | Länge /m (2D)                   | 118.31       |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                                     |                                   |                | 48.39       |
|                         | Fläche /m²                      | 609.21       |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                                     |                                   |                | 48.98       |
|                         |                                 |              |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                                     |                                   |                | 48.39       |
|                         |                                 |              |                 | Konstante Höhe /m  |                                     |                                   |                | 0.00        |
|                         |                                 |              |                 | Berechnung         |                                     | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2) |                |             |
|                         |                                 |              |                 | Parkplatz          |                                     | P+R - Parkplatz                   |                |             |
|                         |                                 |              |                 | Modus              |                                     | Normalfall (zusammengefasst)      |                |             |
|                         |                                 |              |                 | Kpa /dB            |                                     |                                   |                | 0.00        |
|                         |                                 |              |                 | Ki /dB             |                                     |                                   |                | 4.00        |
|                         |                                 |              |                 | Oberfläche         |                                     | Asphaltierte Fahrgassen           |                |             |
|                         |                                 |              |                 | B                  |                                     |                                   |                | 26.00       |
|                         |                                 |              |                 | f                  |                                     |                                   |                | 1.00        |
|                         |                                 |              |                 | N (Tag)            |                                     |                                   |                | 0.16        |
|                         |                                 |              |                 | N (Nacht)          |                                     |                                   |                | 0.18        |
|                         |                                 |              |                 | N (Ruhe)           |                                     |                                   |                | 0.16        |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag                      |                                   | Extra-Zuschlag |             |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -            | 0.0             | 0.0                | 0.0                                 | -                                 | 0.0            |             |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)         | n-mal                               | Einwirkzeit /h                    | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Parkplatzlärmstudie (9)         |                        |                          |                 |              |                    |                |                                   | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                 | mit Ruhezeitzuschlag:  |                          |                 |              |                    |                |                                   |                                     |
|                                 | Werktag (6h-22h)       | 16.00                    |                 |              |                    |                |                                   | 49.6                                |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                     | Ruhe            | 48.4         | 1.00               | 1.00000        | -6.04                             |                                     |
|                                 | Werktag (7h-20h)       | 13.00                    | Tag             | 48.4         | 1.00               | 13.00000       | -0.90                             |                                     |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                     | Ruhe            | 48.4         | 1.00               | 1.00000        | -6.04                             |                                     |
|                                 | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                    |                 |              |                    |                |                                   | -                                   |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                     | Ruhe            | 48.4         | 0.00               | 5.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                     | Tag             | 48.4         | 0.00               | 9.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                     | Ruhe            | 48.4         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | Nacht (22h-6h)         | 1.00                     | Nacht           | 49.0         | 1.00               | 1.00000        | 0.00                              | 49.0                                |
|                                 | ohne Ruhezeitzuschlag: |                          |                 |              |                    |                |                                   |                                     |
|                                 | Werktag (6h-22h)       | 16.00                    |                 |              |                    |                |                                   | 48.1                                |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                     | Ruhe            | 48.4         | 1.00               | 1.00000        | -12.04                            |                                     |
|                                 | Werktag (7h-20h)       | 13.00                    | Tag             | 48.4         | 1.00               | 13.00000       | -0.90                             |                                     |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                     | Ruhe            | 48.4         | 1.00               | 1.00000        | -12.04                            |                                     |
|                                 | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                    |                 |              |                    |                |                                   | -                                   |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                     | Ruhe            | 48.4         | 0.00               | 5.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                     | Tag             | 48.4         | 0.00               | 9.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                     | Ruhe            | 48.4         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | Nacht (22h-6h)         | 1.00                     | Nacht           | 49.0         | 1.00               | 1.00000        | 0.00                              | 49.0                                |
| PRKL016                         | Bezeichnung            | Mitarbeiterparkplatz Hof |                 |              | Wirkradius /m      |                | 99999.00                          |                                     |
|                                 | Gruppe                 | Gruppe 0                 |                 |              | Lw (Tag) /dB(A)    |                | 74.89                             |                                     |
|                                 | Knotenzahl             | 9                        |                 |              | Lw (Nacht) /dB(A)  |                | -                                 |                                     |
|                                 | Länge /m               | 124.57                   |                 |              | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                | 83.99                             |                                     |
|                                 | Länge /m (2D)          | 124.40                   |                 |              | Lw" (Tag) /dB(A)   |                | 44.90                             |                                     |
|                                 | Fläche /m²             | 997.20                   |                 |              | Lw" (Nacht) /dB(A) |                | -                                 |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                | 54.00                             |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | Konstante Höhe /m  |                | 0.00                              |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | Berechnung         |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2) |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | Parkplatz          |                | P+R - Parkplatz                   |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | Modus              |                | Normalfall (zusammengefasst)      |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | Kpa /dB            |                | 0.00                              |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | Ki /dB             |                | 4.00                              |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | Oberfläche         |                | Asphaltierte Fahrgassen           |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | B                  |                | 25.00                             |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | f                  |                | 1.00                              |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | N (Tag)            |                | 0.12                              |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | N (Nacht)          |                | 0.00                              |                                     |
|                                 |                        |                          |                 |              | N (Ruhe)           |                | 1.00                              |                                     |
| Beurteilungsvorschrift          |                        | Spitzenpegel             | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |                    | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag                    |                                     |
| TA Lärm (1998)                  |                        | 97.5                     | 0.0             | 0.0          |                    | 0.0            | -                                 |                                     |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                        | Dauer /h                 | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal              | Einwirkzeit /h | dLi /dB                           | Lw"r /dB(A)                         |
|                                 | mit Ruhezeitzuschlag:  |                          |                 |              |                    |                |                                   |                                     |
|                                 | Werktag (6h-22h)       | 16.00                    |                 |              |                    |                |                                   | 49.4                                |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                     | Ruhe            | 54.0         | 1.00               | 1.00000        | -6.04                             |                                     |
|                                 | Werktag (7h-20h)       | 13.00                    | Tag             | 44.9         | 1.00               | 13.00000       | -0.90                             |                                     |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                     | Ruhe            | 54.0         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                    |                 |              |                    |                |                                   | -                                   |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                     | Ruhe            | 54.0         | 0.00               | 5.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                     | Tag             | 44.9         | 0.00               | 9.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                     | Ruhe            | 54.0         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | Nacht (22h-6h)         | 1.00                     | Nacht           | -            | 0.00               | 1.00000        | -99.00                            | -                                   |
|                                 | ohne Ruhezeitzuschlag: |                          |                 |              |                    |                |                                   |                                     |
|                                 | Werktag (6h-22h)       | 16.00                    |                 |              |                    |                |                                   | 46.1                                |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                     | Ruhe            | 54.0         | 1.00               | 1.00000        | -12.04                            |                                     |
|                                 | Werktag (7h-20h)       | 13.00                    | Tag             | 44.9         | 1.00               | 13.00000       | -0.90                             |                                     |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                     | Ruhe            | 54.0         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                            |                                     |
|                                 | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                    |                 |              |                    |                |                                   | -                                   |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                     | Ruhe            | 54.0         | 0.00               | 5.00000        | -99.00                            |                                     |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Parkplatzlärmstudie (9) |                        |                                 |              |                 |                    |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |             |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------|
|                         | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                            | Tag          | 44.9            | 0.00               | 9.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                            | Ruhe         | 54.0            | 0.00               | 2.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | Nacht (22h-6h)         | 1.00                            | Nacht        | -               | 0.00               | 1.00000        | -99.00                              | -              |             |
| PRKL007                 | Bezeichnung            | Motorradparkplatz               |              |                 | Wirkradius /m      |                | 99999.00                            |                |             |
|                         | Gruppe                 | Gruppe 0                        |              |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                | 81.54                               |                |             |
|                         | Knotenzahl             | 5                               |              |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                | 81.99                               |                |             |
|                         | Länge /m               | 91.43                           |              |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                | 90.25                               |                |             |
|                         | Länge /m (2D)          | 91.34                           |              |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                | 54.81                               |                |             |
|                         | Fläche /m²             | 471.55                          |              |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                | 55.25                               |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                | 63.51                               |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Konstante Höhe /m  |                | 0.00                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Berechnung         |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)   |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Parkplatz          |                | Motorrad-Parkplatz                  |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Modus              |                | Normalfall (zusammengefasst)        |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Kpa /dB            |                | 3.00                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Ki /dB             |                | 4.00                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Oberfläche         |                | Asphaltierte Fahrgassen             |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | B                  |                | 58.00                               |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | f                  |                | 1.00                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | N (Tag)            |                | 0.09                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | N (Nacht)          |                | 0.10                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | N (Ruhe)           |                | 0.69                                |                |             |
|                         |                        | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |             |
|                         |                        | TA Lärm (1998)                  | -            | 0.0             | 0.0                | 0.0            | -                                   | 0.0            |             |
|                         |                        | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)         | n-mal          | Einwirkzeit /h                      | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                         |                        |                                 |              |                 |                    |                |                                     |                |             |
|                         |                        | mit Ruhezeitzuschlag:           |              |                 |                    |                |                                     |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 |                    |                |                                     |                |             |
|                         | Werktag (6h-22h)       | 16.00                           |              |                 |                    |                |                                     | 59.1           |             |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                            | Ruhe         | 63.5            | 1.00               | 1.00000        | -6.04                               |                |             |
|                         | Werktag (7h-20h)       | 13.00                           | Tag          | 54.8            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                               |                |             |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                            | Ruhe         | 63.5            | 0.00               | 2.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                           |              |                 |                    |                |                                     | -              |             |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                            | Ruhe         | 63.5            | 0.00               | 5.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                            | Tag          | 54.8            | 0.00               | 9.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                            | Ruhe         | 63.5            | 0.00               | 2.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | Nacht (22h-6h)         | 1.00                            | Nacht        | 55.3            | 1.00               | 1.00000        | 0.00                                | 55.3           |             |
|                         |                        |                                 |              |                 |                    |                |                                     |                |             |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag: |                                 |              |                 |                    |                |                                     |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 |                    |                |                                     |                |             |
|                         | Werktag (6h-22h)       | 16.00                           |              |                 |                    |                |                                     | 55.9           |             |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                            | Ruhe         | 63.5            | 1.00               | 1.00000        | -12.04                              |                |             |
|                         | Werktag (7h-20h)       | 13.00                           | Tag          | 54.8            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                               |                |             |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                            | Ruhe         | 63.5            | 0.00               | 2.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                           |              |                 |                    |                |                                     | -              |             |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                            | Ruhe         | 63.5            | 0.00               | 5.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                            | Tag          | 54.8            | 0.00               | 9.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                            | Ruhe         | 63.5            | 0.00               | 2.00000        | -99.00                              |                |             |
|                         | Nacht (22h-6h)         | 1.00                            | Nacht        | 55.3            | 1.00               | 1.00000        | 0.00                                | 55.3           |             |
| PRKL017                 | Bezeichnung            | PP Jungmann TF 1                |              |                 | Wirkradius /m      |                | 99999.00                            |                |             |
|                         | Gruppe                 | Gruppe 0                        |              |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                | 77.53                               |                |             |
|                         | Knotenzahl             | 12                              |              |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                | 84.69                               |                |             |
|                         | Länge /m               | 156.18                          |              |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                | 85.98                               |                |             |
|                         | Länge /m (2D)          | 155.81                          |              |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                | 47.65                               |                |             |
|                         | Fläche /m²             | 974.09                          |              |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                | 54.80                               |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                | 56.09                               |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Konstante Höhe /m  |                | 0.00                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Berechnung         |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)   |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Parkplatz          |                | P+R - Parkplatz                     |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Modus              |                | Normalfall (zusammengefasst)        |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Kpa /dB            |                | 0.00                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Ki /dB             |                | 4.00                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | Oberfläche         |                | Asphaltierte Fahrgassen             |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | B                  |                | 35.00                               |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | f                  |                | 1.00                                |                |             |
|                         |                        |                                 |              |                 | N (Tag)            |                | 0.14                                |                |             |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Parkplatzlärmstudie (9) |                                 |                  |          |                 |                    |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |      |
|-------------------------|---------------------------------|------------------|----------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|------|
|                         |                                 |                  |          |                 | N (Nacht)          |                | 0.74                                |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | N (Ruhe)           |                | 1.00                                |                |      |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel     |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |      |
|                         | TA Lärm (1998)                  | 97.5             |          | 0.0             | 0.0                | 0.0            | -                                   | 0.0            |      |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h         | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal              | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |      |
|                         |                                 |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |                    |                |                                     |                | 51.7 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00             | Ruhe     | 56.1            | 1.00               | 1.00000        | -6.04                               |                |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00            | Tag      | 47.6            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                               |                |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00             | Ruhe     | 56.1            | 0.00               | 1.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |                    |                |                                     |                | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00             | Ruhe     | 56.1            | 0.00               | 5.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00             | Tag      | 47.6            | 0.00               | 9.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00             | Ruhe     | 56.1            | 0.00               | 2.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00             | Nacht    | 54.8            | 1.00               | 1.00000        | 0.00                                |                | 54.8 |
|                         |                                 |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |                    |                |                                     |                | 48.6 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00             | Ruhe     | 56.1            | 1.00               | 1.00000        | -12.04                              |                |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00            | Tag      | 47.6            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                               |                |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00             | Ruhe     | 56.1            | 0.00               | 1.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |                    |                |                                     |                | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00             | Ruhe     | 56.1            | 0.00               | 5.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00             | Tag      | 47.6            | 0.00               | 9.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00             | Ruhe     | 56.1            | 0.00               | 2.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00             | Nacht    | 54.8            | 1.00               | 1.00000        | 0.00                                |                | 54.8 |
| PRKL018                 | Bezeichnung                     | PP Jungmann TF 2 |          |                 | Wirkradius /m      |                | 99999.00                            |                |      |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0         |          |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                | 77.53                               |                |      |
|                         | Knotenzahl                      | 6                |          |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                | -                                   |                |      |
|                         | Länge /m                        | 125.29           |          |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                | 85.98                               |                |      |
|                         | Länge /m (2D)                   | 124.92           |          |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                | 47.99                               |                |      |
|                         | Fläche /m²                      | 899.77           |          |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                | -                                   |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                | 56.44                               |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | Konstante Höhe /m  |                | 0.00                                |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | Berechnung         |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)   |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | Parkplatz          |                | P+R - Parkplatz                     |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | Modus              |                | Normalfall (zusammengefasst)        |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | Kpa /dB            |                | 0.00                                |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | Ki /dB             |                | 4.00                                |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | Oberfläche         |                | Asphalтиerte Fahrgassen             |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | B                  |                | 35.00                               |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | f                  |                | 1.00                                |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 | N (Tag)            |                | 0.14                                |                |      |
|                         |                                 |                  |          | N (Nacht)       |                    | 0.00           |                                     |                |      |
|                         |                                 |                  |          | N (Ruhe)        |                    | 1.00           |                                     |                |      |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel     |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |      |
|                         | TA Lärm (1998)                  | 97.5             |          | 0.0             | 0.0                | 0.0            | -                                   | 0.0            |      |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h         | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal              | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |      |
|                         |                                 |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         |                                 |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |                    |                |                                     |                | 52.1 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00             | Ruhe     | 56.4            | 1.00               | 1.00000        | -6.04                               |                |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00            | Tag      | 48.0            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                               |                |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00             | Ruhe     | 56.4            | 0.00               | 1.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |                    |                |                                     |                | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00             | Ruhe     | 56.4            | 0.00               | 5.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00             | Tag      | 48.0            | 0.00               | 9.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00             | Ruhe     | 56.4            | 0.00               | 2.00000        | -99.00                              |                |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00             | Nacht    | -               | 0.00               | 1.00000        | -99.00                              |                | -    |
|                         |                                 |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                  |          |                 |                    |                |                                     |                |      |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Parkplatzlärmstudie (9) |                                 |                      |                 |              |                    |                |                                      | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |      |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                    |                |                                      |                                     | 49.0 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 56.4         | 1.00               | 1.00000        | -12.04                               |                                     |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 48.0         | 1.00               | 13.00000       | -0.90                                |                                     |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 56.4         | 0.00               | 1.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                    |                |                                      |                                     | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 56.4         | 0.00               | 5.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 48.0         | 0.00               | 9.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 56.4         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | -            | 0.00               | 1.00000        | -99.00                               |                                     | -    |
| PRKL002                 | Bezeichnung                     | PP Kaikenrieder Str. |                 |              | Wirkradius /m      |                | 99999.00                             |                                     |      |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0             |                 |              | Lw (Tag) /dB(A)    |                | 85.31                                |                                     |      |
|                         | Knotenzahl                      | 17                   |                 |              | Lw (Nacht) /dB(A)  |                | 90.62                                |                                     |      |
|                         | Länge /m                        | 463.59               |                 |              | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                | 94.45                                |                                     |      |
|                         | Länge /m (2D)                   | 462.90               |                 |              | Lw" (Tag) /dB(A)   |                | 50.30                                |                                     |      |
|                         | Fläche /m²                      | 3167.68              |                 |              | Lw" (Nacht) /dB(A) |                | 55.61                                |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                | 59.44                                |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Konstante Höhe /m  |                | 0.00                                 |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Berechnung         |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)    |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Parkplatz          |                | P+R - Parkplatz                      |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Modus              |                | Normalfall (zusammengefasst)         |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Kpa /dB            |                | 0.00                                 |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Ki /dB             |                | 4.00                                 |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Oberfläche         |                | Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | B                  |                | 145.00                               |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | f                  |                | 1.00                                 |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | N (Tag)            |                | 0.12                                 |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | N (Nacht)          |                | 0.41                                 |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | N (Ruhe)           |                | 1.00                                 |                                     |      |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag     |                |                                      | Extra-Zuschlag                      |      |
|                         | TA Lärm (1998)                  | 97.5                 | 0.0             | 0.0          | 0.0                | -              |                                      | 0.0                                 |      |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal              | Einwirkzeit /h | dLi /dB                              | Lw"r /dB(A)                         |      |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |                 |              |                    |                |                                      |                                     |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                    |                |                                      |                                     | 54.9 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 59.4         | 1.00               | 1.00000        | -6.04                                |                                     |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 50.3         | 1.00               | 13.00000       | -0.90                                |                                     |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 59.4         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                    |                |                                      |                                     | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 59.4         | 0.00               | 5.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 50.3         | 0.00               | 9.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 59.4         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 55.6         | 1.00               | 1.00000        | 0.00                                 |                                     | 55.6 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |                 |              |                    |                |                                      |                                     |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                    |                |                                      |                                     | 51.5 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 59.4         | 1.00               | 1.00000        | -12.04                               |                                     |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 50.3         | 1.00               | 13.00000       | -0.90                                |                                     |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 59.4         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                    |                |                                      |                                     | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 59.4         | 0.00               | 5.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 50.3         | 0.00               | 9.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 59.4         | 0.00               | 2.00000        | -99.00                               |                                     |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 55.6         | 1.00               | 1.00000        | 0.00                                 |                                     | 55.6 |
| PRKL001                 | Bezeichnung                     | Parkplatz            |                 |              | Wirkradius /m      |                | 99999.00                             |                                     |      |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0             |                 |              | Lw (Tag) /dB(A)    |                | 93.44                                |                                     |      |
|                         | Knotenzahl                      | 56                   |                 |              | Lw (Nacht) /dB(A)  |                | 87.27                                |                                     |      |
|                         | Länge /m                        | 948.24               |                 |              | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                | 102.80                               |                                     |      |
|                         | Länge /m (2D)                   | 947.26               |                 |              | Lw" (Tag) /dB(A)   |                | 50.87                                |                                     |      |
|                         | Fläche /m²                      | 18100.93             |                 |              | Lw" (Nacht) /dB(A) |                | 44.69                                |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                | 60.22                                |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Konstante Höhe /m  |                | 0.00                                 |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Berechnung         |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)    |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Parkplatz          |                | P+R - Parkplatz                      |                                     |      |
|                         |                                 |                      |                 |              | Modus              |                | Normalfall (zusammengefasst)         |                                     |      |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Parkplatzlärmstudie (9) |                                 |                        |                 |                    |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
|                         |                                 |                        |                 | Kpa /dB            |                |                |                                     | 0.00        |
|                         |                                 |                        |                 | Ki /dB             |                |                |                                     | 4.00        |
|                         |                                 |                        |                 | Oberfläche         |                |                | Asphalтиerte Fahrgassen             |             |
|                         |                                 |                        |                 | B                  |                |                |                                     | 733.00      |
|                         |                                 |                        |                 | f                  |                |                |                                     | 1.00        |
|                         |                                 |                        |                 | N (Tag)            |                |                |                                     | 0.12        |
|                         |                                 |                        |                 | N (Nacht)          |                |                |                                     | 0.03        |
|                         |                                 |                        |                 | N (Ruhe)           |                |                |                                     | 1.00        |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |             |
|                         | TA Lärm (1998)                  | 97.5                   | 0.0             | 0.0                | 0.0            |                | -                                   | 0.0         |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)         | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                 |                    |                |                |                                     |             |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |                    |                |                |                                     | 55.6        |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 60.2               | 1.00           | 1.00000        | -6.04                               |             |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 50.9               | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 60.2               | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |                    |                |                |                                     | -           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 60.2               | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 50.9               | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 60.2               | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 44.7               | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 44.7        |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |                    |                |                |                                     |             |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |                    |                |                |                                     | 52.2        |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 60.2               | 1.00           | 1.00000        | -12.04                              |             |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 50.9               | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 60.2               | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |                    |                |                |                                     | -           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 60.2               | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 50.9               | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 60.2               | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 44.7               | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 44.7        |
| PRKL012                 | Bezeichnung                     | Pkw-Parkplatz Halle VI |                 | Wirkradius /m      |                |                |                                     | 99999.00    |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0               |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                |                |                                     | 81.27       |
|                         | Knotenzahl                      | 63                     |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                |                |                                     | 86.82       |
|                         | Länge /m                        | 301.55                 |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                |                |                                     | 91.31       |
|                         | Länge /m (2D)                   | 299.70                 |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                |                |                                     | 45.87       |
|                         | Fläche /m²                      | 3469.57                |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                |                |                                     | 51.41       |
|                         |                                 |                        |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                |                |                                     | 55.91       |
|                         |                                 |                        |                 | Konstante Höhe /m  |                |                |                                     | 0.00        |
|                         |                                 |                        |                 | Berechnung         |                |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)   |             |
|                         |                                 |                        |                 | Parkplatz          |                |                | P+R - Parkplatz                     |             |
|                         |                                 |                        |                 | Modus              |                |                | Normalfall (zusammengefasst)        |             |
|                         |                                 |                        |                 | Kpa /dB            |                |                |                                     | 0.00        |
|                         |                                 |                        |                 | Ki /dB             |                |                |                                     | 4.00        |
|                         |                                 |                        |                 | Oberfläche         |                |                | Asphalтиerte Fahrgassen             |             |
|                         |                                 |                        |                 | B                  |                |                |                                     | 90.00       |
|                         |                                 |                        |                 | f                  |                |                |                                     | 1.00        |
|                         |                                 |                        |                 | N (Tag)            |                |                |                                     | 0.10        |
|                         |                                 |                        |                 | N (Nacht)          |                |                |                                     | 0.35        |
|                         |                                 |                        |                 | N (Ruhe)           |                |                |                                     | 1.00        |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |             |
|                         | TA Lärm (1998)                  | 97.5                   | 0.0             | 0.0                | 0.0            |                | -                                   | 0.0         |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)         | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                 |                    |                |                |                                     |             |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |                    |                |                |                                     | 51.1        |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 55.9               | 1.00           | 1.00000        | -6.04                               |             |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.9               | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 55.9               | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |                    |                |                |                                     | -           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 55.9               | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Parkplatzlärmstudie (9) |                        |       |       |      |      |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |      |
|-------------------------|------------------------|-------|-------|------|------|----------|-------------------------------------|------|
|                         | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00  | Tag   | 45.9 | 0.00 | 9.00000  | -99.00                              |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)        | 2.00  | Ruhe  | 55.9 | 0.00 | 2.00000  | -99.00                              |      |
|                         | Nacht (22h-6h)         | 1.00  | Nacht | 51.4 | 1.00 | 1.00000  | 0.00                                | 51.4 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag: |       |       |      |      |          |                                     |      |
|                         | Werktag (6h-22h)       | 16.00 |       |      |      |          |                                     | 47.5 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00  | Ruhe  | 55.9 | 1.00 | 1.00000  | -12.04                              |      |
|                         | Werktag (7h-20h)       | 13.00 | Tag   | 45.9 | 1.00 | 13.00000 | -0.90                               |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00  | Ruhe  | 55.9 | 0.00 | 2.00000  | -99.00                              |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)       | 16.00 |       |      |      |          |                                     | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00  | Ruhe  | 55.9 | 0.00 | 5.00000  | -99.00                              |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00  | Tag   | 45.9 | 0.00 | 9.00000  | -99.00                              |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)        | 2.00  | Ruhe  | 55.9 | 0.00 | 2.00000  | -99.00                              |      |
|                         | Nacht (22h-6h)         | 1.00  | Nacht | 51.4 | 1.00 | 1.00000  | 0.00                                | 51.4 |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                       |                 |           |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |       |       |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|---------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------|-------|
| EZQi001                 | Bezeichnung                     | 1 - Ladezone Halle VI |                 |           | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |       |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0              |                 |           | D0            |                | 0.00                                |                |       |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                     |                 |           | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |       |       |
|                         | Länge /m                        | ---                   |                 |           | Emission ist  |                | Schallleistungspegel (Lw)           |                |       |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                   |                 |           | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw    |       |
|                         | Fläche /m²                      | ---                   |                 |           |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | dB(A) |       |
|                         |                                 |                       |                 |           | Tag           | 88.00          | -                                   | -              | 88.00 |       |
|                         |                                 |                       |                 |           | Nacht         | 88.00          | -                                   | -              | 88.00 |       |
|                         |                                 |                       |                 |           | Ruhe          | 88.00          | -                                   | -              | 88.00 |       |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |       |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                     | 0.0             |           | 0.0           | 0.0            |                                     | 0.0            |       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lwr /dB(A)     |       |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |                 |           |               |                |                                     |                |       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |           |               |                |                                     |                |       | 110.0 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 88.0      | 90.00         | 2.00000        | 16.51                               |                |       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 88.0      | 540.00        | 2.00000        | 18.29                               |                |       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 88.0      | 90.00         | 2.00000        | 16.51                               |                |       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |           |               |                |                                     |                |       | -     |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 88.0      | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 88.0      | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 88.0      | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 88.0      | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                |       | -     |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |                 |           |               |                |                                     |                |       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |           |               |                |                                     |                |       | 107.5 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 88.0      | 90.00         | 2.00000        | 10.51                               |                |       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 88.0      | 540.00        | 2.00000        | 18.29                               |                |       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 88.0      | 90.00         | 2.00000        | 10.51                               |                |       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |           |               |                |                                     |                |       | -     |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 88.0      | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 88.0      | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 88.0      | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 88.0      | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                |       | -     |
| EZQi002                 | Bezeichnung                     | 2 - Ladezone Halle IV |                 |           | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |       |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0              |                 |           | D0            |                | 0.00                                |                |       |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                     |                 |           | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |       |       |
|                         | Länge /m                        | ---                   |                 |           | Emission ist  |                | Schallleistungspegel (Lw)           |                |       |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                   |                 |           | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw    |       |
|                         | Fläche /m²                      | ---                   |                 |           |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | dB(A) |       |
|                         |                                 |                       |                 |           | Tag           | 88.00          | -                                   | -              | 88.00 |       |
|                         |                                 |                       |                 |           | Nacht         | 88.00          | -                                   | -              | 88.00 |       |
|                         |                                 |                       |                 |           | Ruhe          | 88.00          | -                                   | -              | 88.00 |       |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |       |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                     | 0.0             |           | 0.0           | 0.0            |                                     | 0.0            |       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lwr /dB(A)     |       |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                        |                 |              |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |            |       |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------------|-------|
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     |            | 107.7 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 88.0         | 50.00          | 2.00000        | 13.96                               |            |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 88.0         | 350.00         | 2.00000        | 16.41                               |            |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 88.0         | 50.00          | 2.00000        | 13.96                               |            |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     |            | -     |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 88.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 88.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 88.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 88.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |            | -     |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     |            | 105.5 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 88.0         | 50.00          | 2.00000        | 7.96                                |            |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 88.0         | 350.00         | 2.00000        | 16.41                               |            |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 88.0         | 50.00          | 2.00000        | 7.96                                |            |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     |            | -     |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 88.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 88.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 88.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 88.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |            | -     |
| EZQI003                 | Bezeichnung                     | 3 - Ladezone Leiterpl. |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |            |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0               |                 |              | D0             |                | 0.00                                |            |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                      |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |            |       |
|                         | Länge /m                        | ---                    |                 |              | Emission ist   |                | Schallleistungspegel (Lw)           |            |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                    |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag   | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                    |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | dB         | dB(A) |
|                         |                                 |                        |                 |              | Tag            | 88.00          | -                                   | -          | 88.00 |
|                         |                                 |                        |                 |              | Nacht          | 88.00          | -                                   | -          | 88.00 |
|                         |                                 |                        |                 |              | Ruhe           | 88.00          | -                                   | -          | 88.00 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |            |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | 0.0                                 |            |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lwr /dB(A) |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     |            | 99.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 88.0         | 10.00          | 2.00000        | 6.97                                |            |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 88.0         | 20.00          | 2.00000        | 3.98                                |            |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 88.0         | 10.00          | 2.00000        | 6.97                                |            |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     |            | -     |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 88.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 88.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 88.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 88.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |            | -     |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     |            | 95.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 88.0         | 10.00          | 2.00000        | 0.97                                |            |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 88.0         | 20.00          | 2.00000        | 3.98                                |            |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 88.0         | 10.00          | 2.00000        | 0.97                                |            |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     |            | -     |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 88.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 88.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 88.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |            |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 88.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |            | -     |
| EZQI005                 | Bezeichnung                     | 059 - Abluftkamin 2    |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |            |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0               |                 |              | D0             |                | 0.00                                |            |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                      |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |            |       |
|                         | Länge /m                        | ---                    |                 |              | Emission ist   |                | Schallleistungspegel (Lw)           |            |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                    |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag   | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                    |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | dB         | dB(A) |
|                         |                                 |                        |                 |              | Tag            | 72.00          | -                                   | -          | 72.00 |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |
|                         |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |            |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                           |                |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-------|
|                         |                                 |                                |                 | Nacht        | 72.00                               | -              | -                         | 72.00          |       |
|                         |                                 |                                |                 | Ruhe         | 72.00                               | -              | -                         | 72.00          |       |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                              | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         |                | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                       | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 73.9  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 72.0         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 72.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 72.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 75.6  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 72.0         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 72.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 72.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 72.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 72.0  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 72.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 72.0         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 72.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 72.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 72.0  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 72.0         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 72.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 72.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 72.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 72.0  |
| EZQi054                 | Bezeichnung                     | 045 Kältemaschine Leiterplatte |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |
|                         | Gruppe                          | Gewerbe                        |                 |              | D0                                  |                | 0.00                      |                |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                              |                 |              | Hohe Quelle                         |                | Nein                      |                |       |
|                         | Länge /m                        | ---                            |                 |              | Emission ist                        |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                            |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                            |                 |              |                                     | dB(A)          | dB                        | dB             | dB(A) |
|                         |                                 |                                |                 |              | Tag                                 | 84.50          | -                         | -              | 84.50 |
|                         |                                 |                                |                 |              | Nacht                               | 84.50          | -                         | -              | 84.50 |
|                         |                                 |                                |                 |              | Ruhe                                | 84.50          | -                         | -              | 84.50 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                              | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         |                | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                       | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 86.4  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 84.5         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 84.5         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 84.5         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 88.1  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 84.5         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 84.5         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 84.5         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 84.5         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 84.5  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 84.5  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 84.5         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 84.5         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 84.5         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 84.5  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 84.5         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 84.5         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 84.5         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 84.5         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 84.5  |
| EZQi055                 | Bezeichnung                     | 045 Kältemaschine Leiterplatte |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------|----------|-----------------|---------------|----------|----------------|---------------------------|---------|-------------------------------------|----------------|--|--|--|--|
|                         | Gruppe                          | Gewerge             |          |                 | D0            |          |                | 0.00                      |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                   |          |                 | Hohe Quelle   |          |                | Nein                      |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                 |          |                 | Emission ist  |          |                | Schallleistungspegel (Lw) |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                 |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw      |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                 |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                        | dB(A)   |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 | Tag           | 84.50    | -              | -                         | 84.50   |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 | Nacht         | 84.50    | -              | -                         | 84.50   |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 | Ruhe          | 84.50    | -              | -                         | 84.50   |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel        |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                           |         |                                     | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                   |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                           | -       |                                     | 0.0            |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h            | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB | Lwr /dB(A)                          |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00               |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     | 86.4           |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                | Ruhe     | 84.5            | 1.00          | 1.00000  | -6.04          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00               | Tag      | 84.5            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                | Ruhe     | 84.5            | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00               |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     | 88.1           |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                | Ruhe     | 84.5            | 1.00          | 5.00000  | 0.95           |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                | Tag      | 84.5            | 1.00          | 9.00000  | -2.50          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                | Ruhe     | 84.5            | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                | Nacht    | 84.5            | 1.00          | 1.00000  | 0.00           |                           |         |                                     | 84.5           |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00               |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     | 84.5           |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                | Ruhe     | 84.5            | 1.00          | 1.00000  | -12.04         |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00               | Tag      | 84.5            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                | Ruhe     | 84.5            | 1.00          | 2.00000  | -9.03          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00               |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     | 84.5           |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                | Ruhe     | 84.5            | 1.00          | 5.00000  | -5.05          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                | Tag      | 84.5            | 1.00          | 9.00000  | -2.50          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                | Ruhe     | 84.5            | 1.00          | 2.00000  | -9.03          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                | Nacht    | 84.5            | 1.00          | 1.00000  | 0.00           |                           |         |                                     | 84.5           |  |  |  |  |
| EZQI060                 | Bezeichnung                     | 058 Schornstein VOC |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                  |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0            |          |                 | D0            |          |                | 0.00                      |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                   |          |                 | Hohe Quelle   |          |                | Nein                      |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                 |          |                 | Emission ist  |          |                | Schallleistungspegel (Lw) |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                 |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw      |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                 |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                        | dB(A)   |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 | Tag           | 72.00    | -              | -                         | 72.00   |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 | Nacht         | 72.00    | -              | -                         | 72.00   |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 | Ruhe          | 72.00    | -              | -                         | 72.00   |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel        |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                           |         |                                     | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                   |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                           | -       |                                     | 0.0            |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h            | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB | Lwr /dB(A)                          |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00               |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     | 73.9           |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                | Ruhe     | 72.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00               | Tag      | 72.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                | Ruhe     | 72.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00               |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     | 75.6           |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                | Ruhe     | 72.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95           |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                | Tag      | 72.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                | Ruhe     | 72.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                | Nacht    | 72.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00         |                           |         |                                     | -              |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                     |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00               |          |                 |               |          |                |                           |         |                                     | 72.0           |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                | Ruhe     | 72.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04         |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00               | Tag      | 72.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                | Ruhe     | 72.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03          |                           |         |                                     |                |  |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                        |          |                 |      |               |  |                |         | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------|------|---------------|--|----------------|---------|-------------------------------------|-------|------------|--|--|--|--|--|--|------|
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  | 72.0 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe     |                 | 72.0 | 1.00          |  | 5.00000        |         | -5.05                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag      |                 | 72.0 | 1.00          |  | 9.00000        |         | -2.50                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe     |                 | 72.0 | 1.00          |  | 2.00000        |         | -9.03                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht    |                 | 72.0 | 0.00          |  | 1.00000        |         | -99.00                              |       |            |  |  |  |  |  |  | -    |
| EZQi061                 | Bezeichnung                     | 004 Ventilator Prozessabluft Alkalisch |          |                 |      | Wirkradius /m |  |                |         | 99999.00                            |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                               |          |                 |      | D0            |  |                |         | 0.00                                |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                      |          |                 |      | Hohe Quelle   |  |                |         | Nein                                |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Länge /m                        | ---                                    |          |                 |      | Emission ist  |  |                |         | Schallleistungspegel (Lw)           |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                    |          |                 |      | Emi.Variante  |  | Emission       | Dämmung | Zuschlag                            | Lw    |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                    |          |                 |      |               |  | dB(A)          | dB      | dB                                  | dB(A) |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      | Tag           |  | 90.40          | -       | -                                   | 90.40 |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      | Nacht         |  | 90.40          | -       | -                                   | 90.40 |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      | Ruhe          |  | 90.40          | -       | -                                   | 90.40 |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                           |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |  | Info.-Zuschlag |         | Extra-Zuschlag                      |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                      |          | 0.0             |      | 0.0           |  | 0.0            |         | -                                   |       | 0.0        |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                               | Emi.-Var | Lw /dB(A)       |      | n-mal         |  | Einwirkzeit /h |         | dLi /dB                             |       | Lwr /dB(A) |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  | 92.3 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe     |                 | 90.4 | 1.00          |  | 1.00000        |         | -6.04                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag      |                 | 90.4 | 1.00          |  | 13.00000       |         | -0.90                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe     |                 | 90.4 | 1.00          |  | 2.00000        |         | -3.03                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  | 94.0 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe     |                 | 90.4 | 1.00          |  | 5.00000        |         | 0.95                                |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag      |                 | 90.4 | 1.00          |  | 9.00000        |         | -2.50                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe     |                 | 90.4 | 1.00          |  | 2.00000        |         | -3.03                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht    |                 | 90.4 | 0.00          |  | 1.00000        |         | -99.00                              |       |            |  |  |  |  |  |  | -    |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  | 90.4 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe     |                 | 90.4 | 1.00          |  | 1.00000        |         | -12.04                              |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag      |                 | 90.4 | 1.00          |  | 13.00000       |         | -0.90                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe     |                 | 90.4 | 1.00          |  | 2.00000        |         | -9.03                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  | 90.4 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe     |                 | 90.4 | 1.00          |  | 5.00000        |         | -5.05                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag      |                 | 90.4 | 1.00          |  | 9.00000        |         | -2.50                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe     |                 | 90.4 | 1.00          |  | 2.00000        |         | -9.03                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht    |                 | 90.4 | 0.00          |  | 1.00000        |         | -99.00                              |       |            |  |  |  |  |  |  | -    |
| EZQi062                 | Bezeichnung                     | 003 Ventilator Prozessabluft Sauer     |          |                 |      | Wirkradius /m |  |                |         | 99999.00                            |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                               |          |                 |      | D0            |  |                |         | 0.00                                |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                      |          |                 |      | Hohe Quelle   |  |                |         | Nein                                |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Länge /m                        | ---                                    |          |                 |      | Emission ist  |  |                |         | Schallleistungspegel (Lw)           |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                    |          |                 |      | Emi.Variante  |  | Emission       | Dämmung | Zuschlag                            | Lw    |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                    |          |                 |      |               |  | dB(A)          | dB      | dB                                  | dB(A) |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      | Tag           |  | 86.20          | -       | -                                   | 86.20 |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      | Nacht         |  | 86.20          | -       | -                                   | 86.20 |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      | Ruhe          |  | 86.20          | -       | -                                   | 86.20 |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                           |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |  | Info.-Zuschlag |         | Extra-Zuschlag                      |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                      |          | 0.0             |      | 0.0           |  | 0.0            |         | -                                   |       | 0.0        |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                               | Emi.-Var | Lw /dB(A)       |      | n-mal         |  | Einwirkzeit /h |         | dLi /dB                             |       | Lwr /dB(A) |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         |                                 |                                        |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  | 88.1 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe     |                 | 86.2 | 1.00          |  | 1.00000        |         | -6.04                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag      |                 | 86.2 | 1.00          |  | 13.00000       |         | -0.90                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe     |                 | 86.2 | 1.00          |  | 2.00000        |         | -3.03                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |      |               |  |                |         |                                     |       |            |  |  |  |  |  |  | 89.8 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe     |                 | 86.2 | 1.00          |  | 5.00000        |         | 0.95                                |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag      |                 | 86.2 | 1.00          |  | 9.00000        |         | -2.50                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe     |                 | 86.2 | 1.00          |  | 2.00000        |         | -3.03                               |       |            |  |  |  |  |  |  |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht    |                 | 86.2 | 0.00          |  | 1.00000        |         | -99.00                              |       |            |  |  |  |  |  |  | -    |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|------|---------------|-------|----------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|--------|--|--|------|--|--|--|
|                         |                                 | ohne Ruhezeitzuschlag: |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                |                        | 16.00                                 |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  | 86.2 |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             |                        | 1.00                                  | Ruhe     |                 | 86.2 |               | 1.00  |                | 1.00000                             |                           |            | -12.04 |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                |                        | 13.00                                 | Tag      |                 | 86.2 |               | 1.00  |                | 13.00000                            |                           |            | -0.90  |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             |                        | 2.00                                  | Ruhe     |                 | 86.2 |               | 1.00  |                | 2.00000                             |                           |            | -9.03  |  |  |      |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                |                        | 16.00                                 |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  | 86.2 |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |                        | 5.00                                  | Ruhe     |                 | 86.2 |               | 1.00  |                | 5.00000                             |                           |            | -5.05  |  |  |      |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             |                        | 9.00                                  | Tag      |                 | 86.2 |               | 1.00  |                | 9.00000                             |                           |            | -2.50  |  |  |      |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 |                        | 2.00                                  | Ruhe     |                 | 86.2 |               | 1.00  |                | 2.00000                             |                           |            | -9.03  |  |  |      |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  |                        | 1.00                                  | Nacht    |                 | 86.2 |               | 0.00  |                | 1.00000                             |                           |            | -99.00 |  |  |      |  |  |  |
| EZQi063                 | Bezeichnung                     |                        | 002 Auslass Lösemittelverbrennungsanl |          |                 |      | Wirkradius /m |       |                |                                     | 99999.00                  |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Gruppe                          |                        | Gruppe 0                              |          |                 |      | D0            |       |                |                                     | 0.00                      |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      |                        | 1                                     |          |                 |      | Hohe Quelle   |       |                |                                     | Nein                      |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Länge /m                        |                        | ---                                   |          |                 |      | Emission ist  |       |                |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   |                        | ---                                   |          |                 |      | Emi.Variant   |       | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag                  | Lw         |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      |                        | ---                                   |          |                 |      |               | dB(A) | dB             | dB                                  | dB(A)                     |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      | Tag           | 92.10 | -              | -                                   | 92.10                     |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      | Nacht         | 92.10 | -              | -                                   | 92.10                     |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      | Ruhe          | 92.10 | -              | -                                   | 92.10                     |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          |                        | Spitzenpegel                          |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |       | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag            |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                        | -                                     |          | 0.0             |      | 0.0           |       | 0.0            |                                     | -                         |            | 0.0    |  |  |      |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                        | Dauer /h                              | Emi.-Var | Lw /dB(A)       |      | n-mal         |       | Einwirkzeit /h |                                     | dLi /dB                   | Lwr /dB(A) |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                |                        | 16.00                                 |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           | 94.0       |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             |                        | 1.00                                  | Ruhe     |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 1.00000                             |                           | -6.04      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                |                        | 13.00                                 | Tag      |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 13.00000                            |                           | -0.90      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             |                        | 2.00                                  | Ruhe     |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 2.00000                             |                           | -3.03      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                |                        | 16.00                                 |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           | 95.7       |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |                        | 5.00                                  | Ruhe     |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 5.00000                             |                           | 0.95       |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             |                        | 9.00                                  | Tag      |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 9.00000                             |                           | -2.50      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 |                        | 2.00                                  | Ruhe     |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 2.00000                             |                           | -3.03      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  |                        | 1.00                                  | Nacht    |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 1.00000                             |                           | 0.00       | 92.1   |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                |                        | 16.00                                 |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           | 92.1       |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             |                        | 1.00                                  | Ruhe     |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 1.00000                             |                           | -12.04     |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                |                        | 13.00                                 | Tag      |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 13.00000                            |                           | -0.90      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             |                        | 2.00                                  | Ruhe     |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 2.00000                             |                           | -9.03      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                |                        | 16.00                                 |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           | 92.1       |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |                        | 5.00                                  | Ruhe     |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 5.00000                             |                           | -5.05      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             |                        | 9.00                                  | Tag      |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 9.00000                             |                           | -2.50      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 |                        | 2.00                                  | Ruhe     |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 2.00000                             |                           | -9.03      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  |                        | 1.00                                  | Nacht    |                 | 92.1 |               | 1.00  |                | 1.00000                             |                           | 0.00       | 92.1   |  |  |      |  |  |  |
| EZQi064                 | Bezeichnung                     |                        | 005 Abluft Alugalvanik                |          |                 |      | Wirkradius /m |       |                |                                     | 99999.00                  |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Gruppe                          |                        | Gruppe 0                              |          |                 |      | D0            |       |                |                                     | 0.00                      |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      |                        | 1                                     |          |                 |      | Hohe Quelle   |       |                |                                     | Nein                      |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Länge /m                        |                        | ---                                   |          |                 |      | Emission ist  |       |                |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   |                        | ---                                   |          |                 |      | Emi.Variant   |       | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag                  | Lw         |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      |                        | ---                                   |          |                 |      |               | dB(A) | dB             | dB                                  | dB(A)                     |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      | Tag           | 89.00 | -              | -                                   | 89.00                     |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      | Nacht         | 89.00 | -              | -                                   | 89.00                     |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      | Ruhe          | 89.00 | -              | -                                   | 89.00                     |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          |                        | Spitzenpegel                          |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |       | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag            |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                        | -                                     |          | 0.0             |      | 0.0           |       | 0.0            |                                     | -                         |            | 0.0    |  |  |      |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                        | Dauer /h                              | Emi.-Var | Lw /dB(A)       |      | n-mal         |       | Einwirkzeit /h |                                     | dLi /dB                   | Lwr /dB(A) |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         |                                 |                        |                                       |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           |            |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                |                        | 16.00                                 |          |                 |      |               |       |                |                                     |                           | 90.9       |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             |                        | 1.00                                  | Ruhe     |                 | 89.0 |               | 1.00  |                | 1.00000                             |                           | -6.04      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                |                        | 13.00                                 | Tag      |                 | 89.0 |               | 1.00  |                | 13.00000                            |                           | -0.90      |        |  |  |      |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             |                        | 2.00                                  | Ruhe     |                 | 89.0 |               | 1.00  |                | 2.00000                             |                           | -3.03      |        |  |  |      |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                     |                        |                     |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                   |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                               |                        |                     |                       |                                     |                | 92.6              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                | Ruhe                   | 89.0                | 1.00                  | 5.00000                             | 0.95           |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                | Tag                    | 89.0                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                | Ruhe                   | 89.0                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                | Nacht                  | 89.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                     |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                               |                        |                     |                       |                                     |                | 89.0              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                | Ruhe                   | 89.0                | 1.00                  | 1.00000                             | -12.04         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                               | Tag                    | 89.0                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                | Ruhe                   | 89.0                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                               |                        |                     |                       |                                     |                | 89.0              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                | Ruhe                   | 89.0                | 1.00                  | 5.00000                             | -5.05          |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                | Tag                    | 89.0                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                | Ruhe                   | 89.0                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                | Nacht                  | 89.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi065</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 006 Prozessabluft Schneidplotter    |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                            |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                 |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                 |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                 |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 88.60                               | -              | 88.60             |
|                         |                                        |                                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 88.60                               | -              | 88.60             |
|                         |                                        |                                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 88.60                               | -              | 88.60             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                 | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                   | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                     | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                     |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                               |                        |                     |                       |                                     |                | 90.5              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                | Ruhe                   | 88.6                | 1.00                  | 1.00000                             | -6.04          |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                               | Tag                    | 88.6                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                | Ruhe                   | 88.6                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                               |                        |                     |                       |                                     |                | 92.2              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                | Ruhe                   | 88.6                | 1.00                  | 5.00000                             | 0.95           |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                | Tag                    | 88.6                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                | Ruhe                   | 88.6                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                | Nacht                  | 88.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                     |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                               |                        |                     |                       |                                     |                | 88.6              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                | Ruhe                   | 88.6                | 1.00                  | 1.00000                             | -12.04         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                               | Tag                    | 88.6                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                | Ruhe                   | 88.6                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                               |                        |                     |                       |                                     |                | 88.6              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                | Ruhe                   | 88.6                | 1.00                  | 5.00000                             | -5.05          |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                | Tag                    | 88.6                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                | Ruhe                   | 88.6                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                | Nacht                  | 88.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi066</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 007 Absaugung Leiterplatt (Posalux) |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                            |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                 |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                 |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                 |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 87.20                               | -              | 87.20             |
|                         |                                        |                                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 87.20                               | -              | 87.20             |
|                         |                                        |                                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 87.20                               | -              | 87.20             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                 | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                   | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                     | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                          |                        |                     |                       |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                   |              |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                   |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                    |                        |                     |                       |                       |                                     |                   | 89.1         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                     | Ruhe                   | 87.2                | 1.00                  | 1.00000               | -6.04                               |                   |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                    | Tag                    | 87.2                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90                               |                   |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                     | Ruhe                   | 87.2                | 1.00                  | 2.00000               | -3.03                               |                   |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                    |                        |                     |                       |                       |                                     |                   | 90.8         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                     | Ruhe                   | 87.2                | 1.00                  | 5.00000               | 0.95                                |                   |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                     | Tag                    | 87.2                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50                               |                   |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                     | Ruhe                   | 87.2                | 1.00                  | 2.00000               | -3.03                               |                   |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                     | Nacht                  | 87.2                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00                                |                   | 87.2         |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                   |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                    |                        |                     |                       |                       |                                     |                   | 87.2         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                     | Ruhe                   | 87.2                | 1.00                  | 1.00000               | -12.04                              |                   |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                    | Tag                    | 87.2                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90                               |                   |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                     | Ruhe                   | 87.2                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03                               |                   |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                    |                        |                     |                       |                       |                                     |                   | 87.2         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                     | Ruhe                   | 87.2                | 1.00                  | 5.00000               | -5.05                               |                   |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                     | Tag                    | 87.2                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50                               |                   |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                     | Ruhe                   | 87.2                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03                               |                   |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                     | Nacht                  | 87.2                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00                                |                   | 87.2         |
| <b>EZQI067</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 008 Abluft Sanitär EG    |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       | 99999.00                            |                   |              |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                 |                        |                     | <b>D0</b>             |                       | 0.00                                |                   |              |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                        |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       | Nein                                |                   |              |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                      |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       | Schallleistungspegel (Lw)           |                   |              |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                      |                        |                     | <b>Emi.Variant</b>    | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>                      | <b>Zuschlag</b>   | <b>Lw</b>    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                      |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                           | <b>dB</b>         | <b>dB(A)</b> |
|                         |                                        |                          |                        |                     | <b>Tag</b>            | 80.70                 | -                                   | -                 | 80.70        |
|                         |                                        |                          |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 80.70                 | -                                   | -                 | 80.70        |
|                         |                                        |                          |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 80.70                 | -                                   | -                 | 80.70        |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>      | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                   |              |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                        | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   |                       | 0.0                                 |                   |              |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>          | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lwr /dB(A)</b> |              |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                   |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                    |                        |                     |                       |                       |                                     |                   | 82.6         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                     | Ruhe                   | 80.7                | 1.00                  | 1.00000               | -6.04                               |                   |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                    | Tag                    | 80.7                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90                               |                   |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                     | Ruhe                   | 80.7                | 1.00                  | 2.00000               | -3.03                               |                   |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                    |                        |                     |                       |                       |                                     |                   | 84.3         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                     | Ruhe                   | 80.7                | 1.00                  | 5.00000               | 0.95                                |                   |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                     | Tag                    | 80.7                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50                               |                   |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                     | Ruhe                   | 80.7                | 1.00                  | 2.00000               | -3.03                               |                   |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                     | Nacht                  | 80.7                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00                                |                   | 80.7         |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                   |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                    |                        |                     |                       |                       |                                     |                   | 80.7         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                     | Ruhe                   | 80.7                | 1.00                  | 1.00000               | -12.04                              |                   |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                    | Tag                    | 80.7                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90                               |                   |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                     | Ruhe                   | 80.7                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03                               |                   |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                    |                        |                     |                       |                       |                                     |                   | 80.7         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                     | Ruhe                   | 80.7                | 1.00                  | 5.00000               | -5.05                               |                   |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                     | Tag                    | 80.7                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50                               |                   |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                     | Ruhe                   | 80.7                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03                               |                   |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                     | Nacht                  | 80.7                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00                                |                   | 80.7         |
| <b>EZQI068</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 009 Lager giftige Stoffe |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       | 99999.00                            |                   |              |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                 |                        |                     | <b>D0</b>             |                       | 0.00                                |                   |              |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                        |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       | Nein                                |                   |              |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                      |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       | Schallleistungspegel (Lw)           |                   |              |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                      |                        |                     | <b>Emi.Variant</b>    | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>                      | <b>Zuschlag</b>   | <b>Lw</b>    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                      |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                           | <b>dB</b>         | <b>dB(A)</b> |
|                         |                                        |                          |                        |                     | <b>Tag</b>            | 83.50                 | -                                   | -                 | 83.50        |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                     |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                           |                |       |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-------|
|                         |                                 |                                     |                 | Nacht        | 83.50                               | -              | -                         | 83.50          |       |
|                         |                                 |                                     |                 | Ruhe         | 83.50                               | -              | -                         | 83.50          |       |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                        | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                   | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         | 0.0            |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                            | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                     |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                               |                 |              |                                     |                |                           |                | 85.4  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                | Ruhe            | 83.5         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                               | Tag             | 83.5         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                | Ruhe            | 83.5         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                               |                 |              |                                     |                |                           |                | 87.1  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                | Ruhe            | 83.5         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                | Tag             | 83.5         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                | Ruhe            | 83.5         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                | Nacht           | 83.5         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 83.5  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                     |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                               |                 |              |                                     |                |                           |                | 83.5  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                | Ruhe            | 83.5         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                               | Tag             | 83.5         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                | Ruhe            | 83.5         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                               |                 |              |                                     |                |                           |                | 83.5  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                | Ruhe            | 83.5         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                | Tag             | 83.5         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                | Ruhe            | 83.5         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                | Nacht           | 83.5         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 83.5  |
| EZQi069                 | Bezeichnung                     | 010 Abluft Metallgalvanik CN haltig |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                            |                 |              | D0                                  |                | 0.00                      |                |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                   |                 |              | Hohe Quelle                         |                | Nein                      |                |       |
|                         | Länge /m                        | ---                                 |                 |              | Emission ist                        |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                 |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                 |                 |              |                                     | dB(A)          | dB                        | dB             | dB(A) |
|                         |                                 |                                     |                 |              | Tag                                 | 86.90          | -                         | -              | 86.90 |
|                         |                                 |                                     |                 |              | Nacht                               | 86.90          | -                         | -              | 86.90 |
|                         |                                 |                                     |                 |              | Ruhe                                | 86.90          | -                         | -              | 86.90 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                        | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                   | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         | 0.0            |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                            | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                     |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                               |                 |              |                                     |                |                           |                | 88.8  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                               | Tag             | 86.9         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                               |                 |              |                                     |                |                           |                | 90.5  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                | Tag             | 86.9         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                | Nacht           | 86.9         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 86.9  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                     |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                               |                 |              |                                     |                |                           |                | 86.9  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                               | Tag             | 86.9         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                               |                 |              |                                     |                |                           |                | 86.9  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                | Tag             | 86.9         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                | Nacht           | 86.9         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 86.9  |
| EZQi070                 | Bezeichnung                     | 011 Abluft Metallgalvanik CN frei   |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                      |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                |                           |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------|
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                             |                 |              | D0                                  |                |                | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                    |                 |              | Hohe Quelle                         |                |                | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                                  |                 |              | Emission ist                        |                |                | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                  |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                  |                 |              |                                     | dB(A)          | dB             | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                                      |                 |              | Tag                                 | 86.90          | -              | -                         | 86.90 |
|                         |                                 |                                      |                 |              | Nacht                               | 86.90          | -              | -                         | 86.90 |
|                         |                                 |                                      |                 |              | Ruhe                                | 86.90          | -              | -                         | 86.90 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                         | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                | Extra-Zuschlag |                           |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                    | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -              | 0.0                       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                             | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                |                 |              |                                     |                |                | 88.8                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                 | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04          |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                | Tag             | 86.9         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                 | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                |                 |              |                                     |                |                | 90.5                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                 | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95           |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                 | Tag             | 86.9         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                 | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                 | Nacht           | 86.9         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00           | 86.9                      |       |
|                         |                                 |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                |                 |              |                                     |                |                | 86.9                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                 | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04         |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                | Tag             | 86.9         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                 | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03          |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                |                 |              |                                     |                |                | 86.9                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                 | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05          |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                 | Tag             | 86.9         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                 | Ruhe            | 86.9         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                 | Nacht           | 86.9         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00           | 86.9                      |       |
| EZQI071                 | Bezeichnung                     | 012 Abluft Innenlagenfertigung Sauer |                 |              | Wirkradius /m                       |                |                | 99999.00                  |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                             |                 |              | D0                                  |                |                | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                    |                 |              | Hohe Quelle                         |                |                | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                                  |                 |              | Emission ist                        |                |                | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                  |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                  |                 |              |                                     | dB(A)          | dB             | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                                      |                 |              | Tag                                 | 88.50          | -              | -                         | 88.50 |
|                         |                                 |                                      |                 |              | Nacht                               | 88.50          | -              | -                         | 88.50 |
|                         |                                 |                                      |                 |              | Ruhe                                | 88.50          | -              | -                         | 88.50 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                         | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                | Extra-Zuschlag |                           |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                    | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -              | 0.0                       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                             | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                |                 |              |                                     |                |                | 90.4                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                 | Ruhe            | 88.5         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04          |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                | Tag             | 88.5         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                 | Ruhe            | 88.5         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                |                 |              |                                     |                |                | 92.1                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                 | Ruhe            | 88.5         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95           |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                 | Tag             | 88.5         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                 | Ruhe            | 88.5         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                 | Nacht           | 88.5         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00           | 88.5                      |       |
|                         |                                 |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                                      |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                |                 |              |                                     |                |                | 88.5                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                 | Ruhe            | 88.5         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04         |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                | Tag             | 88.5         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                 | Ruhe            | 88.5         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03          |                           |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                           |                 |           |              |               |                |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |            |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------------|--|--|--|
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |              |               |                |                |                | 88.5                                |            |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                      | Ruhe            |           | 88.5         | 1.00          |                | 5.00000        | -5.05          |                                     |            |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                      | Tag             |           | 88.5         | 1.00          |                | 9.00000        | -2.50          |                                     |            |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                      | Ruhe            |           | 88.5         | 1.00          |                | 2.00000        | -9.03          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                      | Nacht           |           | 88.5         | 1.00          |                | 1.00000        | 0.00           | 88.5                                |            |  |  |  |
| EZQi072                 | Bezeichnung                     | 014 Abluft Reinraum 1. OG |                 |           |              | Wirkradius /m |                |                |                | 99999.00                            |            |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                  |                 |           |              | D0            |                |                |                | 0.00                                |            |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                         |                 |           |              | Hohe Quelle   |                |                |                | Nein                                |            |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                       |                 |           |              | Emission ist  |                |                |                | Schallleistungspegel (Lw)           |            |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                       |                 |           |              | Emi.Variant   | Emission       | Dämmung        | Zuschlag       | Lw                                  |            |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                       |                 |           |              |               | dB(A)          | dB             | dB             | dB(A)                               |            |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           |              | Tag           | 82.30          | -              | -              | 82.30                               |            |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           |              | Nacht         | 82.30          | -              | -              | 82.30                               |            |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           |              | Ruhe          | 82.30          | -              | -              | 82.30                               |            |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel              | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag |                                     |            |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                           | -               | 0.0       |              | 0.0           |                | 0.0            |                | -                                   | 0.0        |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                  | Emi.-Var        | Lw /dB(A) |              | n-mal         |                | Einwirkzeit /h |                | dLi /dB                             | Lwr /dB(A) |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:   |                                 |                           |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |              |               |                |                |                |                                     | 84.2       |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                      | Ruhe            |           | 82.3         | 1.00          |                | 1.00000        | -6.04          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                     | Tag             |           | 82.3         | 1.00          |                | 13.00000       | -0.90          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                      | Ruhe            |           | 82.3         | 1.00          |                | 2.00000        | -3.03          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |              |               |                |                |                |                                     | 85.9       |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                      | Ruhe            |           | 82.3         | 1.00          |                | 5.00000        | 0.95           |                                     |            |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                      | Tag             |           | 82.3         | 1.00          |                | 9.00000        | -2.50          |                                     |            |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                      | Ruhe            |           | 82.3         | 1.00          |                | 2.00000        | -3.03          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                      | Nacht           |           | 82.3         | 1.00          |                | 1.00000        | 0.00           |                                     | 82.3       |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:  |                                 |                           |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |              |               |                |                |                |                                     | 82.3       |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                      | Ruhe            |           | 82.3         | 1.00          |                | 1.00000        | -12.04         |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                     | Tag             |           | 82.3         | 1.00          |                | 13.00000       | -0.90          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                      | Ruhe            |           | 82.3         | 1.00          |                | 2.00000        | -9.03          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |              |               |                |                |                |                                     | 82.3       |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                      | Ruhe            |           | 82.3         | 1.00          |                | 5.00000        | -5.05          |                                     |            |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                      | Tag             |           | 82.3         | 1.00          |                | 9.00000        | -2.50          |                                     |            |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                      | Ruhe            |           | 82.3         | 1.00          |                | 2.00000        | -9.03          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                      | Nacht           |           | 82.3         | 1.00          |                | 1.00000        | 0.00           |                                     | 82.3       |  |  |  |
| EZQi073                 | Bezeichnung                     | 015- Tiefkühlung Kantine  |                 |           |              | Wirkradius /m |                |                |                | 99999.00                            |            |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                  |                 |           |              | D0            |                |                |                | 0.00                                |            |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                         |                 |           |              | Hohe Quelle   |                |                |                | Nein                                |            |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                       |                 |           |              | Emission ist  |                |                |                | Schallleistungspegel (Lw)           |            |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                       |                 |           |              | Emi.Variant   | Emission       | Dämmung        | Zuschlag       | Lw                                  |            |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                       |                 |           |              |               | dB(A)          | dB             | dB             | dB(A)                               |            |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           |              | Tag           | 79.40          | -              | -              | 79.40                               |            |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           |              | Nacht         | 79.40          | -              | -              | 79.40                               |            |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           |              | Ruhe          | 79.40          | -              | -              | 79.40                               |            |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel              | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag |                                     |            |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                           | -               | 0.0       |              | 0.0           |                | 0.0            |                | -                                   | 0.0        |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                  | Emi.-Var        | Lw /dB(A) |              | n-mal         |                | Einwirkzeit /h |                | dLi /dB                             | Lwr /dB(A) |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:   |                                 |                           |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |              |               |                |                |                |                                     | 81.3       |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                      | Ruhe            |           | 79.4         | 1.00          |                | 1.00000        | -6.04          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                     | Tag             |           | 79.4         | 1.00          |                | 13.00000       | -0.90          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                      | Ruhe            |           | 79.4         | 1.00          |                | 2.00000        | -3.03          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |              |               |                |                |                |                                     | 83.0       |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                      | Ruhe            |           | 79.4         | 1.00          |                | 5.00000        | 0.95           |                                     |            |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                      | Tag             |           | 79.4         | 1.00          |                | 9.00000        | -2.50          |                                     |            |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                      | Ruhe            |           | 79.4         | 1.00          |                | 2.00000        | -3.03          |                                     |            |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                      | Nacht           |           | 79.4         | 1.00          |                | 1.00000        | 0.00           |                                     | 79.4       |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |  |                                 |  |                           |  |                 |  |               |  | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------|--|-----------------|--|---------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------|--|----------------|--|--|--|--|--|
|                         |  | ohne Ruhezeitzuschlag:          |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                     |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  | 79.4           |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                      |  | Ruhe            |  | 79.4          |  | 1.00                                |  | 1.00000                   |  | -12.04         |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                     |  | Tag             |  | 79.4          |  | 1.00                                |  | 13.00000                  |  | -0.90          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                      |  | Ruhe            |  | 79.4          |  | 1.00                                |  | 2.00000                   |  | -9.03          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                     |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  | 79.4           |  |  |  |  |  |
|                         |  | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                      |  | Ruhe            |  | 79.4          |  | 1.00                                |  | 5.00000                   |  | -5.05          |  |  |  |  |  |
|                         |  | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                      |  | Tag             |  | 79.4          |  | 1.00                                |  | 9.00000                   |  | -2.50          |  |  |  |  |  |
|                         |  | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                      |  | Ruhe            |  | 79.4          |  | 1.00                                |  | 2.00000                   |  | -9.03          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                      |  | Nacht           |  | 79.4          |  | 1.00                                |  | 1.00000                   |  | 0.00           |  |  |  |  |  |
| EZQi074                 |  | Bezeichnung                     |  | 016 Lüftungsanlage Küche  |  |                 |  | Wirkradius /m |  |                                     |  | 99999.00                  |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Gruppe                          |  | Gruppe 0                  |  |                 |  | D0            |  |                                     |  | 0.00                      |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Knotenzahl                      |  | 1                         |  |                 |  | Hohe Quelle   |  |                                     |  | Nein                      |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Länge /m                        |  | ---                       |  |                 |  | Emission ist  |  |                                     |  | Schallleistungspegel (Lw) |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Länge /m (2D)                   |  | ---                       |  |                 |  | Emi.Variante  |  | Emission                            |  | Dämmung                   |  | Zuschlag       |  |  |  |  |  |
|                         |  | Fläche /m²                      |  | ---                       |  |                 |  |               |  | dB(A)                               |  | dB                        |  | dB             |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  | Tag           |  | 77.20                               |  | -                         |  | -              |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  | Nacht         |  | 77.20                               |  | -                         |  | -              |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  | Ruhe          |  | 77.20                               |  | -                         |  | -              |  |  |  |  |  |
|                         |  | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel              |  | Impuls-Zuschlag |  | Ton-Zuschlag  |  | Info.-Zuschlag                      |  |                           |  | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |  |
|                         |  | TA Lärm (1998)                  |  | -                         |  | 0.0             |  | 0.0           |  | 0.0                                 |  | -                         |  | 0.0            |  |  |  |  |  |
|                         |  | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h                  |  | Emi.-Var        |  | Lw /dB(A)     |  | n-mal                               |  | Einwirkzeit /h            |  | dLi /dB        |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | mit Ruhezeitzuschlag:           |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                     |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  | 76.9           |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                      |  | Ruhe            |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 1.00000                   |  | -6.04          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                     |  | Tag             |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 11.00000                  |  | -1.63          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                      |  | Ruhe            |  | 77.2          |  | 0.00                                |  | 2.00000                   |  | -99.00         |  |  |  |  |  |
|                         |  | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                     |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  | 79.5           |  |  |  |  |  |
|                         |  | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                      |  | Ruhe            |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 3.00000                   |  | -1.27          |  |  |  |  |  |
|                         |  | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                      |  | Tag             |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 7.00000                   |  | -3.59          |  |  |  |  |  |
|                         |  | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                      |  | Ruhe            |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 2.00000                   |  | -3.03          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                      |  | Nacht           |  | 77.2          |  | 0.00                                |  | 1.00000                   |  | -99.00         |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | ohne Ruhezeitzuschlag:          |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                     |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  | 76.0           |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                      |  | Ruhe            |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 1.00000                   |  | -12.04         |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                     |  | Tag             |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 11.00000                  |  | -1.63          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                      |  | Ruhe            |  | 77.2          |  | 0.00                                |  | 2.00000                   |  | -99.00         |  |  |  |  |  |
|                         |  | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                     |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  | 76.0           |  |  |  |  |  |
|                         |  | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                      |  | Ruhe            |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 3.00000                   |  | -7.27          |  |  |  |  |  |
|                         |  | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                      |  | Tag             |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 7.00000                   |  | -3.59          |  |  |  |  |  |
|                         |  | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                      |  | Ruhe            |  | 77.2          |  | 1.00                                |  | 2.00000                   |  | -9.03          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                      |  | Nacht           |  | 77.2          |  | 0.00                                |  | 1.00000                   |  | -99.00         |  |  |  |  |  |
| EZQi075                 |  | Bezeichnung                     |  | 018 Lüftungsanlage Fräsen |  |                 |  | Wirkradius /m |  |                                     |  | 99999.00                  |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Gruppe                          |  | Gruppe 0                  |  |                 |  | D0            |  |                                     |  | 0.00                      |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Knotenzahl                      |  | 1                         |  |                 |  | Hohe Quelle   |  |                                     |  | Nein                      |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Länge /m                        |  | ---                       |  |                 |  | Emission ist  |  |                                     |  | Schallleistungspegel (Lw) |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Länge /m (2D)                   |  | ---                       |  |                 |  | Emi.Variante  |  | Emission                            |  | Dämmung                   |  | Zuschlag       |  |  |  |  |  |
|                         |  | Fläche /m²                      |  | ---                       |  |                 |  |               |  | dB(A)                               |  | dB                        |  | dB             |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  | Tag           |  | 70.60                               |  | -                         |  | -              |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  | Nacht         |  | 70.60                               |  | -                         |  | -              |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  | Ruhe          |  | 70.60                               |  | -                         |  | -              |  |  |  |  |  |
|                         |  | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel              |  | Impuls-Zuschlag |  | Ton-Zuschlag  |  | Info.-Zuschlag                      |  |                           |  | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |  |
|                         |  | TA Lärm (1998)                  |  | -                         |  | 0.0             |  | 0.0           |  | 0.0                                 |  | -                         |  | 0.0            |  |  |  |  |  |
|                         |  | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h                  |  | Emi.-Var        |  | Lw /dB(A)     |  | n-mal                               |  | Einwirkzeit /h            |  | dLi /dB        |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | mit Ruhezeitzuschlag:           |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  |                                 |  |                           |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  |                |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                     |  |                 |  |               |  |                                     |  |                           |  | 72.5           |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                      |  | Ruhe            |  | 70.6          |  | 1.00                                |  | 1.00000                   |  | -6.04          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                     |  | Tag             |  | 70.6          |  | 1.00                                |  | 13.00000                  |  | -0.90          |  |  |  |  |  |
|                         |  | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                      |  | Ruhe            |  | 70.6          |  | 1.00                                |  | 2.00000                   |  | -3.03          |  |  |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                         |                        |                     |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                   |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 74.2              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe                   | 70.6                | 1.00                  | 5.00000                             | 0.95           |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag                    | 70.6                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe                   | 70.6                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht                  | 70.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                         |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 70.6              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe                   | 70.6                | 1.00                  | 1.00000                             | -12.04         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag                    | 70.6                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe                   | 70.6                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 70.6              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe                   | 70.6                | 1.00                  | 5.00000                             | -5.05          |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag                    | 70.6                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe                   | 70.6                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht                  | 70.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi076</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 051 Klima GetränkeKühlzelle und Leiterp |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                                |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                       |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                     |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                     |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                     |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Tag</b>            | 76.80                               | -              | 76.80             |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 76.80                               | -              | 76.80             |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 76.80                               | -              | 76.80             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                     | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                       | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                         | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                         |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 78.7              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe                   | 76.8                | 1.00                  | 1.00000                             | -6.04          |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag                    | 76.8                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe                   | 76.8                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 80.4              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe                   | 76.8                | 1.00                  | 5.00000                             | 0.95           |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag                    | 76.8                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe                   | 76.8                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht                  | 76.8                | 1.00                  | 1.00000                             | 0.00           | 76.8              |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                         |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 76.8              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe                   | 76.8                | 1.00                  | 1.00000                             | -12.04         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag                    | 76.8                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe                   | 76.8                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 76.8              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe                   | 76.8                | 1.00                  | 5.00000                             | -5.05          |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag                    | 76.8                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe                   | 76.8                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht                  | 76.8                | 1.00                  | 1.00000                             | 0.00           | 76.8              |
| <b>EZQi077</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 019 Küchenabluft                        |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                                |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                       |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                     |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                     |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                     |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Tag</b>            | 85.10                               | -              | 85.10             |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 85.10                               | -              | 85.10             |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 85.10                               | -              | 85.10             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                     | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                       | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                         | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |      |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------|--------------|----------------|----------|---------|---------------------------|-------------------------------------|--|------|--|--|
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  | 84.8 |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe     | 85.1            | 1.00         | 1.00000        |          |         |                           | -6.04                               |  |      |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag      | 85.1            | 1.00         | 11.00000       |          |         |                           | -1.63                               |  |      |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe     | 85.1            | 0.00         | 2.00000        |          |         |                           | -99.00                              |  |      |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  | 87.4 |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe     | 85.1            | 1.00         | 3.00000        |          |         |                           | -1.27                               |  |      |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag      | 85.1            | 1.00         | 7.00000        |          |         |                           | -3.59                               |  |      |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe     | 85.1            | 1.00         | 2.00000        |          |         |                           | -3.03                               |  |      |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht    | 85.1            | 0.00         | 1.00000        |          |         |                           | -99.00                              |  |      |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  | 83.9 |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe     | 85.1            | 1.00         | 1.00000        |          |         |                           | -12.04                              |  |      |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag      | 85.1            | 1.00         | 11.00000       |          |         |                           | -1.63                               |  |      |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe     | 85.1            | 0.00         | 2.00000        |          |         |                           | -99.00                              |  |      |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  | 83.9 |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe     | 85.1            | 1.00         | 3.00000        |          |         |                           | -7.27                               |  |      |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag      | 85.1            | 1.00         | 7.00000        |          |         |                           | -3.59                               |  |      |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe     | 85.1            | 1.00         | 2.00000        |          |         |                           | -9.03                               |  |      |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht    | 85.1            | 0.00         | 1.00000        |          |         |                           | -99.00                              |  | -    |  |  |
| EZQi084                 | Bezeichnung                     | 021 Lüftung Büro 3TN                   |          |                 |              | Wirkradius /m  |          |         | 99999.00                  |                                     |  |      |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                               |          |                 |              | D0             |          |         | 0.00                      |                                     |  |      |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                      |          |                 |              | Hohe Quelle    |          |         | Nein                      |                                     |  |      |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                                    |          |                 |              | Emission ist   |          |         | Schallleistungspegel (Lw) |                                     |  |      |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                    |          |                 |              | Emi.Variant    | Emission | Dämmung | Zuschlag                  | Lw                                  |  |      |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                    |          |                 |              |                | dB(A)    | dB      | dB                        | dB(A)                               |  |      |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              | Tag            | 76.70    | -       | -                         | 76.70                               |  |      |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              | Nacht          | 76.70    | -       | -                         | 76.70                               |  |      |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              | Ruhe           | 76.70    | -       | -                         | 76.70                               |  |      |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |          |         |                           | Extra-Zuschlag                      |  |      |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                      |          | 0.0             | 0.0          | 0.0            |          | -       |                           | 0.0                                 |  |      |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                               | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal        | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB | Lwr /dB(A)                |                                     |  |      |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  | 75.4 |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe     | 76.7            | 1.00         | 1.00000        |          |         |                           | -6.04                               |  |      |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag      | 76.7            | 1.00         | 8.00000        |          |         |                           | -3.01                               |  |      |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe     | 76.7            | 0.00         | 2.00000        |          |         |                           | -99.00                              |  |      |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  | 78.4 |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe     | 76.7            | 1.00         | 3.00000        |          |         |                           | -1.27                               |  |      |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag      | 76.7            | 1.00         | 4.00000        |          |         |                           | -6.02                               |  |      |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe     | 76.7            | 1.00         | 2.00000        |          |         |                           | -3.03                               |  |      |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht    | 76.7            | 0.00         | 1.00000        |          |         |                           | -99.00                              |  | -    |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  |      |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  | 74.2 |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe     | 76.7            | 1.00         | 1.00000        |          |         |                           | -12.04                              |  |      |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag      | 76.7            | 1.00         | 8.00000        |          |         |                           | -3.01                               |  |      |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe     | 76.7            | 0.00         | 2.00000        |          |         |                           | -99.00                              |  |      |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |          |                 |              |                |          |         |                           |                                     |  | 74.2 |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe     | 76.7            | 1.00         | 3.00000        |          |         |                           | -7.27                               |  |      |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag      | 76.7            | 1.00         | 4.00000        |          |         |                           | -6.02                               |  |      |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe     | 76.7            | 1.00         | 2.00000        |          |         |                           | -9.03                               |  |      |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht    | 76.7            | 0.00         | 1.00000        |          |         |                           | -99.00                              |  | -    |  |  |
| EZQi085                 | Bezeichnung                     | 022 Lüftungsanlage Halle 6 OG 2 Zuluft |          |                 |              | Wirkradius /m  |          |         | 99999.00                  |                                     |  |      |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                               |          |                 |              | D0             |          |         | 0.00                      |                                     |  |      |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                      |          |                 |              | Hohe Quelle    |          |         | Nein                      |                                     |  |      |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                                    |          |                 |              | Emission ist   |          |         | Schallleistungspegel (Lw) |                                     |  |      |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                    |          |                 |              | Emi.Variant    | Emission | Dämmung | Zuschlag                  | Lw                                  |  |      |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                    |          |                 |              |                | dB(A)    | dB      | dB                        | dB(A)                               |  |      |  |  |
|                         |                                 |                                        |          |                 |              | Tag            | 70.40    | -       | -                         | 70.40                               |  |      |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                        |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                           |                |       |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-------|
|                         |                                 |                                        |                 | Nacht        | 70.40                               | -              | -                         | 70.40          |       |
|                         |                                 |                                        |                 | Ruhe         | 70.40                               | -              | -                         | 70.40          |       |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                      | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         | 0.0            |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                               | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                        |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |                 |              |                                     |                |                           |                | 72.3  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe            | 70.4         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag             | 70.4         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe            | 70.4         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |                 |              |                                     |                |                           |                | 74.0  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe            | 70.4         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag             | 70.4         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe            | 70.4         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht           | 70.4         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00                    |                | -     |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                        |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |                 |              |                                     |                |                           |                | 70.4  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe            | 70.4         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag             | 70.4         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe            | 70.4         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |                 |              |                                     |                |                           |                | 70.4  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe            | 70.4         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag             | 70.4         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe            | 70.4         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht           | 70.4         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00                    |                | -     |
| EZQi086                 | Bezeichnung                     | 023 Lüftungsanlage Halle 6 OG 2 Abluft |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                               |                 |              | D0                                  |                | 0.00                      |                |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                      |                 |              | Hohe Quelle                         |                | Nein                      |                |       |
|                         | Länge /m                        | ---                                    |                 |              | Emission ist                        |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                    |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                    |                 |              |                                     | dB(A)          | dB                        | dB             | dB(A) |
|                         |                                 |                                        |                 |              | Tag                                 | 71.50          | -                         | -              | 71.50 |
|                         |                                 |                                        |                 |              | Nacht                               | 71.50          | -                         | -              | 71.50 |
|                         |                                 |                                        |                 |              | Ruhe                                | 71.50          | -                         | -              | 71.50 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                      | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         | 0.0            |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                               | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                        |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |                 |              |                                     |                |                           |                | 73.4  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe            | 71.5         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag             | 71.5         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe            | 71.5         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |                 |              |                                     |                |                           |                | 75.1  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe            | 71.5         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag             | 71.5         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe            | 71.5         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht           | 71.5         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00                    |                | -     |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                        |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                  |                 |              |                                     |                |                           |                | 71.5  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                   | Ruhe            | 71.5         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                  | Tag             | 71.5         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                   | Ruhe            | 71.5         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                  |                 |              |                                     |                |                           |                | 71.5  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                   | Ruhe            | 71.5         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                   | Tag             | 71.5         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                   | Ruhe            | 71.5         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                   | Nacht           | 71.5         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00                    |                | -     |
| EZQi088                 | Bezeichnung                     | 026 Klimaanlage Feinmessraum           |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |      |     |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------|---------------|----------|----------------|---------------------------|----------------|-------------------------------------|------|-----|--|--|--|
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                         |          |                 | D0            |          |                | 0.00                      |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                |          |                 | Hohe Quelle   |          |                | Nein                      |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                              |          |                 | Emission ist  |          |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                              |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw             |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                              |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                        | dB(A)          |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 | Tag           | 80.70    | -              | -                         | 80.70          |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 | Nacht         | 80.70    | -              | -                         | 80.70          |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 | Ruhe          | 80.70    | -              | -                         | 80.70          |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                     |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                           | Extra-Zuschlag |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                           | -              |                                     |      | 0.0 |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                         | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                          |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     | 82.6 |     |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe     | 80.7            | 1.00          | 1.00000  | -6.04          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag      | 80.7            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe     | 80.7            | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     | 84.3 |     |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe     | 80.7            | 1.00          | 5.00000  | 0.95           |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag      | 80.7            | 1.00          | 9.00000  | -2.50          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe     | 80.7            | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht    | 80.7            | 1.00          | 1.00000  | 0.00           |                           |                | 80.7                                |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     | 80.7 |     |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe     | 80.7            | 1.00          | 1.00000  | -12.04         |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag      | 80.7            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe     | 80.7            | 1.00          | 2.00000  | -9.03          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     | 80.7 |     |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe     | 80.7            | 1.00          | 5.00000  | -5.05          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag      | 80.7            | 1.00          | 9.00000  | -2.50          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe     | 80.7            | 1.00          | 2.00000  | -9.03          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht    | 80.7            | 1.00          | 1.00000  | 0.00           |                           |                | 80.7                                |      |     |  |  |  |
| EZQI089                 | Bezeichnung                     | 027 Abluft Trumpf Stanzmaschinen |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                  |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                         |          |                 | D0            |          |                | 0.00                      |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                |          |                 | Hohe Quelle   |          |                | Nein                      |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                              |          |                 | Emission ist  |          |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                              |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw             |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                              |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                        | dB(A)          |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 | Tag           | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 | Nacht         | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 | Ruhe          | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                     |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                           | Extra-Zuschlag |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                           | -              |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                         | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                          |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     | 84.5 |     |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 1.00000  | -6.04          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag      | 82.6            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     | 86.2 |     |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 5.00000  | 0.95           |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag      | 82.6            | 1.00          | 9.00000  | -2.50          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht    | 82.6            | 1.00          | 1.00000  | 0.00           |                           |                | 82.6                                |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         |                                 |                                  |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |          |                |                           |                |                                     | 82.6 |     |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 1.00000  | -12.04         |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag      | 82.6            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 2.00000  | -9.03          |                           |                |                                     |      |     |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                    |                 |           |               |          |                |                           |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------|----------------|---------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                              |                 |           |               |          |                |                           |                | 82.6                                |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 5.00000  |                | -5.05                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                               | Tag             | 82.6      | 1.00          | 9.00000  |                | -2.50                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 2.00000  |                | -9.03                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                               | Nacht           | 82.6      | 1.00          | 1.00000  |                | 0.00                      |                | 82.6                                |  |  |  |  |  |
| EZQi090                 | Bezeichnung                     | 027 Abluft Trumpf Stanzmaschinen*  |                 |           | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                  |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                           |                 |           | D0            |          |                | 0.00                      |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                  |                 |           | Hohe Quelle   |          |                | Nein                      |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                                |                 |           | Emission ist  |          |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                |                 |           | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw             |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                |                 |           |               | dB(A)    | dB             | dB                        | dB(A)          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                    |                 |           | Tag           | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                    |                 |           | Nacht         | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                    |                 |           | Ruhe          | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                       | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                           | Extra-Zuschlag |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                                    | -               | 0.0       | 0.0           |          | 0.0            |                           | -              | 0.0                                 |  |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                           | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                          |  |  |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                    |                 |           |               |          |                |                           |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                              |                 |           |               |          |                |                           |                | 84.5                                |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 1.00000  |                | -6.04                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                              | Tag             | 82.6      | 1.00          | 13.00000 |                | -0.90                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 2.00000  |                | -3.03                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                              |                 |           |               |          |                |                           |                | 86.2                                |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 5.00000  |                | 0.95                      |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                               | Tag             | 82.6      | 1.00          | 9.00000  |                | -2.50                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 2.00000  |                | -3.03                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                               | Nacht           | 82.6      | 1.00          | 1.00000  |                | 0.00                      |                | 82.6                                |  |  |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:  |                                 |                                    |                 |           |               |          |                |                           |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                              |                 |           |               |          |                |                           |                | 82.6                                |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 1.00000  |                | -12.04                    |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                              | Tag             | 82.6      | 1.00          | 13.00000 |                | -0.90                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 2.00000  |                | -9.03                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                              |                 |           |               |          |                |                           |                | 82.6                                |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 5.00000  |                | -5.05                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                               | Tag             | 82.6      | 1.00          | 9.00000  |                | -2.50                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 2.00000  |                | -9.03                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                               | Nacht           | 82.6      | 1.00          | 1.00000  |                | 0.00                      |                | 82.6                                |  |  |  |  |  |
| EZQi091                 | Bezeichnung                     | 027 Abluft Trumpf Stanzmaschinen** |                 |           | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                  |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                           |                 |           | D0            |          |                | 0.00                      |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                  |                 |           | Hohe Quelle   |          |                | Nein                      |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                                |                 |           | Emission ist  |          |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                |                 |           | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw             |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                |                 |           |               | dB(A)    | dB             | dB                        | dB(A)          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                    |                 |           | Tag           | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                    |                 |           | Nacht         | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                    |                 |           | Ruhe          | 82.60    | -              | -                         | 82.60          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                       | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                           | Extra-Zuschlag |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                                    | -               | 0.0       | 0.0           |          | 0.0            |                           | -              | 0.0                                 |  |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                           | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                          |  |  |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                    |                 |           |               |          |                |                           |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                              |                 |           |               |          |                |                           |                | 84.5                                |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 1.00000  |                | -6.04                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                              | Tag             | 82.6      | 1.00          | 13.00000 |                | -0.90                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 2.00000  |                | -3.03                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                              |                 |           |               |          |                |                           |                | 86.2                                |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 5.00000  |                | 0.95                      |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                               | Tag             | 82.6      | 1.00          | 9.00000  |                | -2.50                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                               | Ruhe            | 82.6      | 1.00          | 2.00000  |                | -3.03                     |                |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                               | Nacht           | 82.6      | 1.00          | 1.00000  |                | 0.00                      |                | 82.6                                |  |  |  |  |  |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                        |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |         |                |            |  |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|---------|----------------|------------|--|
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |               |          |                                     |         |                |            |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     |         |                | 82.6       |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |         |                |            |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 82.6            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |         |                |            |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |         |                |            |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     |         |                | 82.6       |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |         |                |            |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 82.6            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |         |                |            |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 82.6            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |         |                |            |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 82.6            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |         |                | 82.6       |  |
| EZQI092                 | Bezeichnung                     | 028 Klimatisierung HVC |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |         |                |            |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0               |          |                 | D0            |          | 0.00                                |         |                |            |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                      |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |         |                |            |  |
|                         | Länge /m                        | ---                    |          |                 | Emission ist  |          | Schallleistungspegel (Lw)           |         |                |            |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                    |          |                 | Emi.Variante  |          | Emission                            | Dämmung | Zuschlag       | Lw         |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                    |          |                 |               |          | dB(A)                               | dB      | dB             | dB(A)      |  |
|                         |                                 |                        |          |                 | Tag           |          | 74.70                               | -       | -              | 74.70      |  |
|                         |                                 |                        |          |                 | Nacht         |          | 74.70                               | -       | -              | 74.70      |  |
|                         |                                 |                        |          |                 | Ruhe          |          | 74.70                               | -       | -              | 74.70      |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |         | Extra-Zuschlag |            |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |         | -              |            |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |         | dLi /dB        | Lwr /dB(A) |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |               |          |                                     |         |                |            |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     |         |                | 76.6       |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 74.7            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |         |                |            |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 74.7            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |         |                |            |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 74.7            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |         |                |            |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     |         |                | 78.3       |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 74.7            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |         |                |            |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 74.7            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |         |                |            |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 74.7            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |         |                |            |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 74.7            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |         |                | 74.7       |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |               |          |                                     |         |                |            |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     |         |                | 74.7       |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 74.7            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |         |                |            |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 74.7            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |         |                |            |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 74.7            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |         |                |            |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     |         |                | 74.7       |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 74.7            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |         |                |            |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 74.7            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |         |                |            |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 74.7            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |         |                |            |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 74.7            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |         |                | 74.7       |  |
| EZQI093                 | Bezeichnung                     | 029 Abluft WC Halle 2  |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |         |                |            |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0               |          |                 | D0            |          | 0.00                                |         |                |            |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                      |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |         |                |            |  |
|                         | Länge /m                        | ---                    |          |                 | Emission ist  |          | Schallleistungspegel (Lw)           |         |                |            |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                    |          |                 | Emi.Variante  |          | Emission                            | Dämmung | Zuschlag       | Lw         |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                    |          |                 |               |          | dB(A)                               | dB      | dB             | dB(A)      |  |
|                         |                                 |                        |          |                 | Tag           |          | 75.40                               | -       | -              | 75.40      |  |
|                         |                                 |                        |          |                 | Nacht         |          | 75.40                               | -       | -              | 75.40      |  |
|                         |                                 |                        |          |                 | Ruhe          |          | 75.40                               | -       | -              | 75.40      |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |         | Extra-Zuschlag |            |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |         | -              |            |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |         | dLi /dB        | Lwr /dB(A) |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |               |          |                                     |         |                |            |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     |         |                | 77.3       |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 75.4            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |         |                |            |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 75.4            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |         |                |            |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 75.4            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |         |                |            |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                               |                        |                  |                      |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                       |              |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                         |                        |                  |                      |                       |                                     |                       | 79.0         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                          | Ruhe                   | 75.4             | 1.00                 | 5.00000               | 0.95                                |                       |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                          | Tag                    | 75.4             | 1.00                 | 9.00000               | -2.50                               |                       |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                          | Ruhe                   | 75.4             | 1.00                 | 2.00000               | -3.03                               |                       |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                          | Nacht                  | 75.4             | 1.00                 | 1.00000               | 0.00                                |                       | 75.4         |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                               |                        |                  |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                         |                        |                  |                      |                       |                                     |                       | 75.4         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                          | Ruhe                   | 75.4             | 1.00                 | 1.00000               | -12.04                              |                       |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                         | Tag                    | 75.4             | 1.00                 | 13.00000              | -0.90                               |                       |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                          | Ruhe                   | 75.4             | 1.00                 | 2.00000               | -9.03                               |                       |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                         |                        |                  |                      |                       |                                     |                       | 75.4         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                          | Ruhe                   | 75.4             | 1.00                 | 5.00000               | -5.05                               |                       |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                          | Tag                    | 75.4             | 1.00                 | 9.00000               | -2.50                               |                       |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                          | Ruhe                   | 75.4             | 1.00                 | 2.00000               | -9.03                               |                       |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                          | Nacht                  | 75.4             | 1.00                 | 1.00000               | 0.00                                |                       | 75.4         |
| <b>EZQi094</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 030 Entlüftung 3D-Drucker     |                        |                  | <b>Wirkradius /m</b> |                       | 99999.00                            |                       |              |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                      |                        |                  | <b>D0</b>            |                       | 0.00                                |                       |              |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                             |                        |                  | <b>Hohe Quelle</b>   |                       | Nein                                |                       |              |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                           |                        |                  | <b>Emission ist</b>  |                       | Schallleistungspegel (Lw)           |                       |              |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                           |                        |                  | <b>Emi.Variante</b>  | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>                      | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                           |                        |                  |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                           | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                         |                                        |                               |                        |                  | <b>Tag</b>           | 79.30                 | -                                   | -                     | 79.30        |
|                         |                                        |                               |                        |                  | <b>Nacht</b>         | 79.30                 | -                                   | -                     | 79.30        |
|                         |                                        |                               |                        |                  | <b>Ruhe</b>          | 79.30                 | -                                   | -                     | 79.30        |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>           | <b>Impuls-Zuschlag</b> |                  | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                                     | <b>Extra-Zuschlag</b> |              |
|                         | TA Lärm (1998)                         |                               | -                      |                  | 0.0                  | 0.0                   |                                     | -                     |              |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>               | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lwr /dB(A)</b>     |              |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                               |                        |                  |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                         |                        |                  |                      |                       |                                     |                       | 81.2         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                          | Ruhe                   | 79.3             | 1.00                 | 1.00000               | -6.04                               |                       |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                         | Tag                    | 79.3             | 1.00                 | 13.00000              | -0.90                               |                       |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                          | Ruhe                   | 79.3             | 1.00                 | 2.00000               | -3.03                               |                       |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                         |                        |                  |                      |                       |                                     |                       | 82.9         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                          | Ruhe                   | 79.3             | 1.00                 | 5.00000               | 0.95                                |                       |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                          | Tag                    | 79.3             | 1.00                 | 9.00000               | -2.50                               |                       |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                          | Ruhe                   | 79.3             | 1.00                 | 2.00000               | -3.03                               |                       |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                          | Nacht                  | 79.3             | 0.00                 | 1.00000               | -99.00                              |                       | -            |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                               |                        |                  |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                         |                        |                  |                      |                       |                                     |                       | 79.3         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                          | Ruhe                   | 79.3             | 1.00                 | 1.00000               | -12.04                              |                       |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                         | Tag                    | 79.3             | 1.00                 | 13.00000              | -0.90                               |                       |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                          | Ruhe                   | 79.3             | 1.00                 | 2.00000               | -9.03                               |                       |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                         |                        |                  |                      |                       |                                     |                       | 79.3         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                          | Ruhe                   | 79.3             | 1.00                 | 5.00000               | -5.05                               |                       |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                          | Tag                    | 79.3             | 1.00                 | 9.00000               | -2.50                               |                       |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                          | Ruhe                   | 79.3             | 1.00                 | 2.00000               | -9.03                               |                       |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                          | Nacht                  | 79.3             | 0.00                 | 1.00000               | -99.00                              |                       | -            |
| <b>EZQi095</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 031 Entlüftung Schneidplotter |                        |                  | <b>Wirkradius /m</b> |                       | 99999.00                            |                       |              |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                      |                        |                  | <b>D0</b>            |                       | 0.00                                |                       |              |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                             |                        |                  | <b>Hohe Quelle</b>   |                       | Nein                                |                       |              |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                           |                        |                  | <b>Emission ist</b>  |                       | Schallleistungspegel (Lw)           |                       |              |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                           |                        |                  | <b>Emi.Variante</b>  | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>                      | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                           |                        |                  |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                           | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                         |                                        |                               |                        |                  | <b>Tag</b>           | 83.40                 | -                                   | -                     | 83.40        |
|                         |                                        |                               |                        |                  | <b>Nacht</b>         | 83.40                 | -                                   | -                     | 83.40        |
|                         |                                        |                               |                        |                  | <b>Ruhe</b>          | 83.40                 | -                                   | -                     | 83.40        |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>           | <b>Impuls-Zuschlag</b> |                  | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                                     | <b>Extra-Zuschlag</b> |              |
|                         | TA Lärm (1998)                         |                               | -                      |                  | 0.0                  | 0.0                   |                                     | -                     |              |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>               | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lwr /dB(A)</b>     |              |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                  |                 |                        | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                       |                           |                       |       |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-------|
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         |                                        |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                            |                 |                        |                                     |                       |                           |                       | 85.3  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                             | Ruhe            | 83.4                   | 1.00                                | 1.00000               | -6.04                     |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                            | Tag             | 83.4                   | 1.00                                | 13.00000              | -0.90                     |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                             | Ruhe            | 83.4                   | 1.00                                | 2.00000               | -3.03                     |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                            |                 |                        |                                     |                       |                           |                       | 87.0  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                             | Ruhe            | 83.4                   | 1.00                                | 5.00000               | 0.95                      |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                             | Tag             | 83.4                   | 1.00                                | 9.00000               | -2.50                     |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                             | Ruhe            | 83.4                   | 1.00                                | 2.00000               | -3.03                     |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                             | Nacht           | 83.4                   | 0.00                                | 1.00000               | -99.00                    |                       | -     |
|                         |                                        |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         |                                        |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                            |                 |                        |                                     |                       |                           |                       | 83.4  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                             | Ruhe            | 83.4                   | 1.00                                | 1.00000               | -12.04                    |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                            | Tag             | 83.4                   | 1.00                                | 13.00000              | -0.90                     |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                             | Ruhe            | 83.4                   | 1.00                                | 2.00000               | -9.03                     |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                            |                 |                        |                                     |                       |                           |                       | 83.4  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                             | Ruhe            | 83.4                   | 1.00                                | 5.00000               | -5.05                     |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                             | Tag             | 83.4                   | 1.00                                | 9.00000               | -2.50                     |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                             | Ruhe            | 83.4                   | 1.00                                | 2.00000               | -9.03                     |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                             | Nacht           | 83.4                   | 0.00                                | 1.00000               | -99.00                    |                       | -     |
| <b>EZQi096</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 032 Abluft Trumpf Stanzmaschinen |                 |                        | <b>Wirkradius /m</b>                |                       | 99999.00                  |                       |       |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                         |                 |                        | <b>D0</b>                           |                       | 0.00                      |                       |       |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                |                 |                        | <b>Hohe Quelle</b>                  |                       | Nein                      |                       |       |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                              |                 |                        | <b>Emission ist</b>                 |                       | Schallleistungspegel (Lw) |                       |       |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                              |                 |                        | <b>Emi.Variante</b>                 | Emission              | Dämmung                   | Zuschlag              | Lw    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                              |                 |                        |                                     | dB(A)                 | dB                        | dB                    | dB(A) |
|                         |                                        |                                  |                 |                        | <b>Tag</b>                          | 85.30                 | -                         | -                     | 85.30 |
|                         |                                        |                                  |                 |                        | <b>Nacht</b>                        | 85.30                 | -                         | -                     | 85.30 |
|                         |                                        |                                  |                 |                        | <b>Ruhe</b>                         | 85.30                 | -                         | -                     | 85.30 |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>              |                 | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>                 | <b>Info.-Zuschlag</b> |                           | <b>Extra-Zuschlag</b> |       |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                |                 | 0.0                    | 0.0                                 | 0.0                   |                           | -                     |       |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                  | <b>Emi.-Var</b> | <b>Lw /dB(A)</b>       | <b>n-mal</b>                        | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>            | <b>Lwr /dB(A)</b>     |       |
|                         |                                        |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         |                                        |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                            |                 |                        |                                     |                       |                           |                       | 87.2  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                             | Ruhe            | 85.3                   | 1.00                                | 1.00000               | -6.04                     |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                            | Tag             | 85.3                   | 1.00                                | 13.00000              | -0.90                     |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                             | Ruhe            | 85.3                   | 1.00                                | 2.00000               | -3.03                     |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                            |                 |                        |                                     |                       |                           |                       | 88.9  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                             | Ruhe            | 85.3                   | 1.00                                | 5.00000               | 0.95                      |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                             | Tag             | 85.3                   | 1.00                                | 9.00000               | -2.50                     |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                             | Ruhe            | 85.3                   | 1.00                                | 2.00000               | -3.03                     |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                             | Nacht           | 85.3                   | 1.00                                | 1.00000               | 0.00                      |                       | 85.3  |
|                         |                                        |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         |                                        |                                  |                 |                        |                                     |                       |                           |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                            |                 |                        |                                     |                       |                           |                       | 85.3  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                             | Ruhe            | 85.3                   | 1.00                                | 1.00000               | -12.04                    |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                            | Tag             | 85.3                   | 1.00                                | 13.00000              | -0.90                     |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                             | Ruhe            | 85.3                   | 1.00                                | 2.00000               | -9.03                     |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                            |                 |                        |                                     |                       |                           |                       | 85.3  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                             | Ruhe            | 85.3                   | 1.00                                | 5.00000               | -5.05                     |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                             | Tag             | 85.3                   | 1.00                                | 9.00000               | -2.50                     |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                             | Ruhe            | 85.3                   | 1.00                                | 2.00000               | -9.03                     |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                             | Nacht           | 85.3                   | 1.00                                | 1.00000               | 0.00                      |                       | 85.3  |
| <b>EZQi097</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 033 Absaugung Fladdern           |                 |                        | <b>Wirkradius /m</b>                |                       | 99999.00                  |                       |       |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                         |                 |                        | <b>D0</b>                           |                       | 0.00                      |                       |       |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                |                 |                        | <b>Hohe Quelle</b>                  |                       | Nein                      |                       |       |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                              |                 |                        | <b>Emission ist</b>                 |                       | Schallleistungspegel (Lw) |                       |       |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                              |                 |                        | <b>Emi.Variante</b>                 | Emission              | Dämmung                   | Zuschlag              | Lw    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                              |                 |                        |                                     | dB(A)                 | dB                        | dB                    | dB(A) |
|                         |                                        |                                  |                 |                        | <b>Tag</b>                          | 91.80                 | -                         | -                     | 91.80 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                           |                |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-------|
|                         |                                 |                                |                 | Nacht        | 91.80                               | -              | -                         | 91.80          |       |
|                         |                                 |                                |                 | Ruhe         | 91.80                               | -              | -                         | 91.80          |       |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                              | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         |                | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                       | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 93.7  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 91.8         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 91.8         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 91.8         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 95.4  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 91.8         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 91.8         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 91.8         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 91.8         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 91.8  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 91.8  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 91.8         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 91.8         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 91.8         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 91.8  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 91.8         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 91.8         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 91.8         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 91.8         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 91.8  |
| EZQi098                 | Bezeichnung                     | 034 Abluft Trockenofen Heraeus |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                       |                 |              | D0                                  |                | 0.00                      |                |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                              |                 |              | Hohe Quelle                         |                | Nein                      |                |       |
|                         | Länge /m                        | ---                            |                 |              | Emission ist                        |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                            |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                            |                 |              |                                     | dB(A)          | dB                        | dB             | dB(A) |
|                         |                                 |                                |                 |              | Tag                                 | 79.10          | -                         | -              | 79.10 |
|                         |                                 |                                |                 |              | Nacht                               | 79.10          | -                         | -              | 79.10 |
|                         |                                 |                                |                 |              | Ruhe                                | 79.10          | -                         | -              | 79.10 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                              | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         |                | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                       | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 81.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 79.1         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 79.1         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 79.1         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 82.7  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 79.1         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 79.1         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 79.1         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 79.1         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00                    |                | -     |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 79.1  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 79.1         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 79.1         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 79.1         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 79.1  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 79.1         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 79.1         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 79.1         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 79.1         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00                    |                | -     |
| EZQi099                 | Bezeichnung                     | 035 Bäderkühlung Alugalvanik   |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                         |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                |                           |       |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------|
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                |                 |              | D0                                  |                |                | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                       |                 |              | Hohe Quelle                         |                |                | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                     |                 |              | Emission ist                        |                |                | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                     |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                     |                 |              |                                     | dB(A)          | dB             | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                         |                 |              | Tag                                 | 92.00          | -              | -                         | 92.00 |
|                         |                                 |                         |                 |              | Nacht                               | 92.00          | -              | -                         | 92.00 |
|                         |                                 |                         |                 |              | Ruhe                                | 92.00          | -              | -                         | 92.00 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel            | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                | Extra-Zuschlag |                           |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                       | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -              | 0.0                       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |              |                                     |                |                | 93.9                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 92.0         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04          |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 92.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 92.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |              |                                     |                |                | 95.6                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 92.0         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95           |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 92.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 92.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | 92.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00           | 92.0                      |       |
|                         |                                 |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |              |                                     |                |                | 92.0                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 92.0         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04         |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 92.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 92.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03          |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |              |                                     |                |                | 92.0                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 92.0         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05          |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 92.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 92.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | 92.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00           | 92.0                      |       |
| EZQ100                  | Bezeichnung                     | 036 Abluft Synova-Laser |                 |              | Wirkradius /m                       |                |                | 99999.00                  |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                |                 |              | D0                                  |                |                | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                       |                 |              | Hohe Quelle                         |                |                | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                     |                 |              | Emission ist                        |                |                | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                     |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                     |                 |              |                                     | dB(A)          | dB             | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                         |                 |              | Tag                                 | 84.40          | -              | -                         | 84.40 |
|                         |                                 |                         |                 |              | Nacht                               | 84.40          | -              | -                         | 84.40 |
|                         |                                 |                         |                 |              | Ruhe                                | 84.40          | -              | -                         | 84.40 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel            | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                | Extra-Zuschlag |                           |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                       | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -              | 0.0                       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |              |                                     |                |                | 83.1                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 84.4         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04          |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 84.4         | 1.00                                | 8.00000        | -3.01          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 84.4         | 0.00                                | 2.00000        | -99.00         |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |              |                                     |                |                | 86.1                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 84.4         | 1.00                                | 3.00000        | -1.27          |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 84.4         | 1.00                                | 4.00000        | -6.02          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 84.4         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | 84.4         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00         | -                         |       |
|                         |                                 |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                         |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |              |                                     |                |                | 81.9                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 84.4         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04         |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 84.4         | 1.00                                | 8.00000        | -3.01          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 84.4         | 0.00                                | 2.00000        | -99.00         |                           |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                           |                 |           |               |          |                |                           |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------|----------------|---------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |               |          |                |                           |                | 81.9                                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 3.00000  | -7.27          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                      | Tag             | 84.4      | 1.00          | 4.00000  | -6.02          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 2.00000  | -9.03          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                      | Nacht           | 84.4      | 0.00          | 1.00000  | -99.00         |                           |                | -                                   |  |  |  |  |
| EZQi101                 | Bezeichnung                     | 036 Abluft Synova-Laser*  |                 |           | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                  |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                  |                 |           | D0            |          |                | 0.00                      |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                         |                 |           | Hohe Quelle   |          |                | Nein                      |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                       |                 |           | Emission ist  |          |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                       |                 |           | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw             |                                     |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                       |                 |           |               | dB(A)    | dB             | dB                        | dB(A)          |                                     |  |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           | Tag           | 84.40    | -              | -                         | 84.40          |                                     |  |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           | Nacht         | 84.40    | -              | -                         | 84.40          |                                     |  |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           | Ruhe          | 84.40    | -              | -                         | 84.40          |                                     |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel              | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                           | Extra-Zuschlag |                                     |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                           | -               | 0.0       | 0.0           |          | 0.0            |                           | -              | 0.0                                 |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                  | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                          |  |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                           |                 |           |               |          |                |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |               |          |                |                           | 83.1           |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 1.00000  | -6.04          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                     | Tag             | 84.4      | 1.00          | 8.00000  | -3.01          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                      | Ruhe            | 84.4      | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |               |          |                |                           | 86.1           |                                     |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 3.00000  | -1.27          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                      | Tag             | 84.4      | 1.00          | 4.00000  | -6.02          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                      | Nacht           | 84.4      | 0.00          | 1.00000  | -99.00         |                           | -              |                                     |  |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:  |                                 |                           |                 |           |               |          |                |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |               |          |                |                           | 81.9           |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 1.00000  | -12.04         |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                     | Tag             | 84.4      | 1.00          | 8.00000  | -3.01          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                      | Ruhe            | 84.4      | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |               |          |                |                           | 81.9           |                                     |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 3.00000  | -7.27          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                      | Tag             | 84.4      | 1.00          | 4.00000  | -6.02          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 2.00000  | -9.03          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                      | Nacht           | 84.4      | 0.00          | 1.00000  | -99.00         |                           | -              |                                     |  |  |  |  |
| EZQi102                 | Bezeichnung                     | 036 Abluft Synova-Laser** |                 |           | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                  |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                  |                 |           | D0            |          |                | 0.00                      |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                         |                 |           | Hohe Quelle   |          |                | Nein                      |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                       |                 |           | Emission ist  |          |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                       |                 |           | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw             |                                     |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                       |                 |           |               | dB(A)    | dB             | dB                        | dB(A)          |                                     |  |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           | Tag           | 84.40    | -              | -                         | 84.40          |                                     |  |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           | Nacht         | 84.40    | -              | -                         | 84.40          |                                     |  |  |  |  |
|                         |                                 |                           |                 |           | Ruhe          | 84.40    | -              | -                         | 84.40          |                                     |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel              | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                           | Extra-Zuschlag |                                     |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                           | -               | 0.0       | 0.0           |          | 0.0            |                           | -              | 0.0                                 |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                  | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                          |  |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                           |                 |           |               |          |                |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |               |          |                |                           | 83.1           |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 1.00000  | -6.04          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                     | Tag             | 84.4      | 1.00          | 8.00000  | -3.01          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                      | Ruhe            | 84.4      | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                     |                 |           |               |          |                |                           | 86.1           |                                     |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 3.00000  | -1.27          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                      | Tag             | 84.4      | 1.00          | 4.00000  | -6.02          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                      | Ruhe            | 84.4      | 1.00          | 2.00000  | -3.03          |                           |                |                                     |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                      | Nacht           | 84.4      | 0.00          | 1.00000  | -99.00         |                           | -              |                                     |  |  |  |  |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                   |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                           |                |            |  |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|------------|--|
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                   |          |                 |               |          |                                     |                           |                |            |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                             |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 81.9       |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                              | Ruhe     | 84.4            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |                           |                |            |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                             | Tag      | 84.4            | 1.00          | 8.00000  | -3.01                               |                           |                |            |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                              | Ruhe     | 84.4            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |                           |                |            |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                             |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 81.9       |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                              | Ruhe     | 84.4            | 1.00          | 3.00000  | -7.27                               |                           |                |            |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                              | Tag      | 84.4            | 1.00          | 4.00000  | -6.02                               |                           |                |            |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                              | Ruhe     | 84.4            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                           |                |            |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                              | Nacht    | 84.4            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              |                           |                |            |  |
| EZQi103                 | Bezeichnung                     | 037 Kühlturm Multilayer-Pressraum |          |                 | Wirkradius /m |          |                                     | 99999.00                  |                |            |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                          |          |                 | D0            |          |                                     | 0.00                      |                |            |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                 |          |                 | Hohe Quelle   |          |                                     | Nein                      |                |            |  |
|                         | Länge /m                        | ---                               |          |                 | Emission ist  |          |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |                |            |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                               |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                  | Lw             |            |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                               |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB                        | dB(A)          |            |  |
|                         |                                 |                                   |          |                 | Tag           | 84.30    | -                                   | -                         | 84.30          |            |  |
|                         |                                 |                                   |          |                 | Nacht         | 84.30    | -                                   | -                         | 84.30          |            |  |
|                         |                                 |                                   |          |                 | Ruhe          | 84.30    | -                                   | -                         | 84.30          |            |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                      |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |                           | Extra-Zuschlag |            |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                 |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |                           | -              | 0.0        |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                          | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |                           | dLi /dB        | Lwr /dB(A) |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                   |          |                 |               |          |                                     |                           |                |            |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                             |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 86.2       |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                              | Ruhe     | 84.3            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |                           |                |            |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                             | Tag      | 84.3            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                           |                |            |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                              | Ruhe     | 84.3            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                           |                |            |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                             |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 87.9       |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                              | Ruhe     | 84.3            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |                           |                |            |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                              | Tag      | 84.3            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                           |                |            |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                              | Ruhe     | 84.3            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                           |                |            |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                              | Nacht    | 84.3            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              |                           |                | -          |  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                   |          |                 |               |          |                                     |                           |                |            |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                             |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 84.3       |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                              | Ruhe     | 84.3            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |                           |                |            |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                             | Tag      | 84.3            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                           |                |            |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                              | Ruhe     | 84.3            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                           |                |            |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                             |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 84.3       |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                              | Ruhe     | 84.3            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |                           |                |            |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                              | Tag      | 84.3            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                           |                |            |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                              | Ruhe     | 84.3            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                           |                |            |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                              | Nacht    | 84.3            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              |                           |                | -          |  |
| EZQi104                 | Bezeichnung                     | 038 Lüftung Hell-Dunkel-Raum      |          |                 | Wirkradius /m |          |                                     | 99999.00                  |                |            |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                          |          |                 | D0            |          |                                     | 0.00                      |                |            |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                 |          |                 | Hohe Quelle   |          |                                     | Nein                      |                |            |  |
|                         | Länge /m                        | ---                               |          |                 | Emission ist  |          |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |                |            |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                               |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                  | Lw             |            |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                               |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB                        | dB(A)          |            |  |
|                         |                                 |                                   |          |                 | Tag           | 87.50    | -                                   | -                         | 87.50          |            |  |
|                         |                                 |                                   |          |                 | Nacht         | 87.50    | -                                   | -                         | 87.50          |            |  |
|                         |                                 |                                   |          |                 | Ruhe          | 87.50    | -                                   | -                         | 87.50          |            |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                      |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |                           | Extra-Zuschlag |            |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                 |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |                           | -              | 0.0        |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                          | Emi.-Var | Lw /dB(A)       | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |                           | dLi /dB        | Lwr /dB(A) |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                   |          |                 |               |          |                                     |                           |                |            |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                             |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 89.4       |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                              | Ruhe     | 87.5            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |                           |                |            |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                             | Tag      | 87.5            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                           |                |            |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                              | Ruhe     | 87.5            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                           |                |            |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                           |                        |                     |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                   |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                     |                        |                     |                       |                                     |                | 91.1              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                      | Ruhe                   | 87.5                | 1.00                  | 5.00000                             | 0.95           |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                      | Tag                    | 87.5                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                      | Ruhe                   | 87.5                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                      | Nacht                  | 87.5                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                           |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                     |                        |                     |                       |                                     |                | 87.5              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                      | Ruhe                   | 87.5                | 1.00                  | 1.00000                             | -12.04         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                     | Tag                    | 87.5                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                      | Ruhe                   | 87.5                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                     |                        |                     |                       |                                     |                | 87.5              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                      | Ruhe                   | 87.5                | 1.00                  | 5.00000                             | -5.05          |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                      | Tag                    | 87.5                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                      | Ruhe                   | 87.5                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                      | Nacht                  | 87.5                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi105</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 039 Abluft Mac Dermid                     |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                                  |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                         |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                       |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                       |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                       |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                           |                        |                     | <b>Tag</b>            | 77.80                               | -              | 77.80             |
|                         |                                        |                                           |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 77.80                               | -              | 77.80             |
|                         |                                        |                                           |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 77.80                               | -              | 77.80             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                       | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                         | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                           | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                           |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                     |                        |                     |                       |                                     |                | 79.7              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                      | Ruhe                   | 77.8                | 1.00                  | 1.00000                             | -6.04          |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                     | Tag                    | 77.8                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                      | Ruhe                   | 77.8                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                     |                        |                     |                       |                                     |                | 81.4              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                      | Ruhe                   | 77.8                | 1.00                  | 5.00000                             | 0.95           |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                      | Tag                    | 77.8                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                      | Ruhe                   | 77.8                | 1.00                  | 2.00000                             | -3.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                      | Nacht                  | 77.8                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                           |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                     |                        |                     |                       |                                     |                | 77.8              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                      | Ruhe                   | 77.8                | 1.00                  | 1.00000                             | -12.04         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                     | Tag                    | 77.8                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                      | Ruhe                   | 77.8                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                     |                        |                     |                       |                                     |                | 77.8              |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                      | Ruhe                   | 77.8                | 1.00                  | 5.00000                             | -5.05          |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                      | Tag                    | 77.8                | 1.00                  | 9.00000                             | -2.50          |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                      | Ruhe                   | 77.8                | 1.00                  | 2.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                      | Nacht                  | 77.8                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi106</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 040 Abluftventilator Bereich Leiterplatte |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                                  |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                         |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                       |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                       |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                       |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                           |                        |                     | <b>Tag</b>            | 80.10                               | -              | 80.10             |
|                         |                                        |                                           |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 80.10                               | -              | 80.10             |
|                         |                                        |                                           |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 80.10                               | -              | 80.10             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                       | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                         | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                           | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                      |                        |                     | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                           |                |                       |       |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|-------|
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                      |                        |                     |                                     |                           |                |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                |                        |                     |                                     |                           |                |                       | 82.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                 | Ruhe                   | 80.1                | 1.00                                | 1.00000                   | -6.04          |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                | Tag                    | 80.1                | 1.00                                | 13.00000                  | -0.90          |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                 | Ruhe                   | 80.1                | 1.00                                | 2.00000                   | -3.03          |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                |                        |                     |                                     |                           |                |                       | 83.7  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                 | Ruhe                   | 80.1                | 1.00                                | 5.00000                   | 0.95           |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                 | Tag                    | 80.1                | 1.00                                | 9.00000                   | -2.50          |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                 | Ruhe                   | 80.1                | 1.00                                | 2.00000                   | -3.03          |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                 | Nacht                  | 80.1                | 0.00                                | 1.00000                   | -99.00         |                       | -     |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                      |                        |                     |                                     |                           |                |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                |                        |                     |                                     |                           |                |                       | 80.1  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                 | Ruhe                   | 80.1                | 1.00                                | 1.00000                   | -12.04         |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                | Tag                    | 80.1                | 1.00                                | 13.00000                  | -0.90          |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                 | Ruhe                   | 80.1                | 1.00                                | 2.00000                   | -9.03          |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                |                        |                     |                                     |                           |                |                       | 80.1  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                 | Ruhe                   | 80.1                | 1.00                                | 5.00000                   | -5.05          |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                 | Tag                    | 80.1                | 1.00                                | 9.00000                   | -2.50          |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                 | Ruhe                   | 80.1                | 1.00                                | 2.00000                   | -9.03          |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                 | Nacht                  | 80.1                | 0.00                                | 1.00000                   | -99.00         |                       | -     |
| <b>EZQi107</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 041 Abluft Sauer     |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>                | 99999.00                  |                |                       |       |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0             |                        |                     | <b>D0</b>                           | 0.00                      |                |                       |       |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                    |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>                  | Nein                      |                |                       |       |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                  |                        |                     | <b>Emission ist</b>                 | Schallleistungspegel (Lw) |                |                       |       |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                  |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>                 | Emission                  | Dämmung        | Zuschlag              | Lw    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                  |                        |                     |                                     | dB(A)                     | dB             | dB                    | dB(A) |
|                         |                                        |                      |                        |                     | <b>Tag</b>                          | 75.10                     | -              | -                     | 75.10 |
|                         |                                        |                      |                        |                     | <b>Nacht</b>                        | 75.10                     | -              | -                     | 75.10 |
|                         |                                        |                      |                        |                     | <b>Ruhe</b>                         | 75.10                     | -              | -                     | 75.10 |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>  | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b>               |                           |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |       |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                    | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                                 |                           |                | -                     | 0.0   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>      | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>                        | <b>Einwirkzeit /h</b>     | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b>     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                      |                        |                     |                                     |                           |                |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                |                        |                     |                                     |                           |                |                       | 77.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                 | Ruhe                   | 75.1                | 1.00                                | 1.00000                   | -6.04          |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                | Tag                    | 75.1                | 1.00                                | 13.00000                  | -0.90          |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                 | Ruhe                   | 75.1                | 1.00                                | 2.00000                   | -3.03          |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                |                        |                     |                                     |                           |                |                       | 78.7  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                 | Ruhe                   | 75.1                | 1.00                                | 5.00000                   | 0.95           |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                 | Tag                    | 75.1                | 1.00                                | 9.00000                   | -2.50          |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                 | Ruhe                   | 75.1                | 1.00                                | 2.00000                   | -3.03          |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                 | Nacht                  | 75.1                | 0.00                                | 1.00000                   | -99.00         |                       | -     |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                      |                        |                     |                                     |                           |                |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                |                        |                     |                                     |                           |                |                       | 75.1  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                 | Ruhe                   | 75.1                | 1.00                                | 1.00000                   | -12.04         |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                | Tag                    | 75.1                | 1.00                                | 13.00000                  | -0.90          |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                 | Ruhe                   | 75.1                | 1.00                                | 2.00000                   | -9.03          |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                |                        |                     |                                     |                           |                |                       | 75.1  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                 | Ruhe                   | 75.1                | 1.00                                | 5.00000                   | -5.05          |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                 | Tag                    | 75.1                | 1.00                                | 9.00000                   | -2.50          |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                 | Ruhe                   | 75.1                | 1.00                                | 2.00000                   | -9.03          |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                 | Nacht                  | 75.1                | 0.00                                | 1.00000                   | -99.00         |                       | -     |
| <b>EZQi108</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 042 Abluft Alkalisch |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>                | 99999.00                  |                |                       |       |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0             |                        |                     | <b>D0</b>                           | 0.00                      |                |                       |       |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                    |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>                  | Nein                      |                |                       |       |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                  |                        |                     | <b>Emission ist</b>                 | Schallleistungspegel (Lw) |                |                       |       |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                  |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>                 | Emission                  | Dämmung        | Zuschlag              | Lw    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                  |                        |                     |                                     | dB(A)                     | dB             | dB                    | dB(A) |
|                         |                                        |                      |                        |                     | <b>Tag</b>                          | 75.00                     | -              | -                     | 75.00 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                    |                 |               | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                           |          |                |      |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|----------|----------------|------|
|                         |                                 |                    |                 | Nacht         | 75.00                               | -                         | -        | 75.00          |      |
|                         |                                 |                    |                 | Ruhe          | 75.00                               | -                         | -        | 75.00          |      |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel       | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag                      |                           |          | Extra-Zuschlag |      |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                  | 0.0             | 0.0           | 0.0                                 | -                         | -        | 0.0            |      |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h           | Emi.-Var        | Lw /dB(A)     | n-mal                               | Einwirkzeit /h            | dLi /dB  | Lwr /dB(A)     |      |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                    |                 |               |                                     |                           |          |                |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00              |                 |               |                                     |                           |          |                | 76.9 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00               | Ruhe            | 75.0          | 1.00                                | 1.00000                   | -6.04    |                |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00              | Tag             | 75.0          | 1.00                                | 13.00000                  | -0.90    |                |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00               | Ruhe            | 75.0          | 1.00                                | 2.00000                   | -3.03    |                |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00              |                 |               |                                     |                           |          |                | 78.6 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00               | Ruhe            | 75.0          | 1.00                                | 5.00000                   | 0.95     |                |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00               | Tag             | 75.0          | 1.00                                | 9.00000                   | -2.50    |                |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00               | Ruhe            | 75.0          | 1.00                                | 2.00000                   | -3.03    |                |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00               | Nacht           | 75.0          | 0.00                                | 1.00000                   | -99.00   |                | -    |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                    |                 |               |                                     |                           |          |                |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00              |                 |               |                                     |                           |          |                | 75.0 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00               | Ruhe            | 75.0          | 1.00                                | 1.00000                   | -12.04   |                |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00              | Tag             | 75.0          | 1.00                                | 13.00000                  | -0.90    |                |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00               | Ruhe            | 75.0          | 1.00                                | 2.00000                   | -9.03    |                |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00              |                 |               |                                     |                           |          |                | 75.0 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00               | Ruhe            | 75.0          | 1.00                                | 5.00000                   | -5.05    |                |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00               | Tag             | 75.0          | 1.00                                | 9.00000                   | -2.50    |                |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00               | Ruhe            | 75.0          | 1.00                                | 2.00000                   | -9.03    |                |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00               | Nacht           | 75.0          | 0.00                                | 1.00000                   | -99.00   |                | -    |
| EZQi109                 | Bezeichnung                     | 043 Abluft Pluggen |                 | Wirkradius /m |                                     | 99999.00                  |          |                |      |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0           |                 | D0            |                                     | 0.00                      |          |                |      |
|                         | Knotenzahl                      | 1                  |                 | Hohe Quelle   |                                     | Nein                      |          |                |      |
|                         | Länge /m                        | ---                |                 | Emission ist  |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |          |                |      |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                |                 | Emi.Variante  | Emission                            | Dämmung                   | Zuschlag | Lw             |      |
|                         | Fläche /m²                      | ---                |                 |               | dB(A)                               | dB                        | dB       | dB(A)          |      |
|                         |                                 |                    |                 | Tag           | 74.70                               | -                         | -        | 74.70          |      |
|                         |                                 |                    |                 | Nacht         | 74.70                               | -                         | -        | 74.70          |      |
|                         |                                 |                    |                 | Ruhe          | 74.70                               | -                         | -        | 74.70          |      |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel       | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag                      |                           |          | Extra-Zuschlag |      |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                  | 0.0             | 0.0           | 0.0                                 | -                         | -        | 0.0            |      |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h           | Emi.-Var        | Lw /dB(A)     | n-mal                               | Einwirkzeit /h            | dLi /dB  | Lwr /dB(A)     |      |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                    |                 |               |                                     |                           |          |                |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00              |                 |               |                                     |                           |          |                | 76.6 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00               | Ruhe            | 74.7          | 1.00                                | 1.00000                   | -6.04    |                |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00              | Tag             | 74.7          | 1.00                                | 13.00000                  | -0.90    |                |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00               | Ruhe            | 74.7          | 1.00                                | 2.00000                   | -3.03    |                |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00              |                 |               |                                     |                           |          |                | 78.3 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00               | Ruhe            | 74.7          | 1.00                                | 5.00000                   | 0.95     |                |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00               | Tag             | 74.7          | 1.00                                | 9.00000                   | -2.50    |                |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00               | Ruhe            | 74.7          | 1.00                                | 2.00000                   | -3.03    |                |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00               | Nacht           | 74.7          | 0.00                                | 1.00000                   | -99.00   |                | -    |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                    |                 |               |                                     |                           |          |                |      |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00              |                 |               |                                     |                           |          |                | 74.7 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00               | Ruhe            | 74.7          | 1.00                                | 1.00000                   | -12.04   |                |      |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00              | Tag             | 74.7          | 1.00                                | 13.00000                  | -0.90    |                |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00               | Ruhe            | 74.7          | 1.00                                | 2.00000                   | -9.03    |                |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00              |                 |               |                                     |                           |          |                | 74.7 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00               | Ruhe            | 74.7          | 1.00                                | 5.00000                   | -5.05    |                |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00               | Tag             | 74.7          | 1.00                                | 9.00000                   | -2.50    |                |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00               | Ruhe            | 74.7          | 1.00                                | 2.00000                   | -9.03    |                |      |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00               | Nacht           | 74.7          | 0.00                                | 1.00000                   | -99.00   |                | -    |
| EZQi110                 | Bezeichnung                     | 044 Abluft Pluggen |                 | Wirkradius /m |                                     | 99999.00                  |          |                |      |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                             |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |         |                           |       |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|---------|---------------------------|-------|
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                    |                 |              | D0                                  |                |         | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                           |                 |              | Hohe Quelle                         |                |         | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                         |                 |              | Emission ist                        |                |         | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                         |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                         |                 |              |                                     | dB(A)          | dB      | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                             |                 |              | Tag                                 | 74.70          | -       | -                         | 74.70 |
|                         |                                 |                             |                 |              | Nacht                               | 74.70          | -       | -                         | 74.70 |
|                         |                                 |                             |                 |              | Ruhe                                | 74.70          | -       | -                         | 74.70 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |         | Extra-Zuschlag            |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                           | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 | -              |         | 0.0                       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                    | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         |                                 |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |              |                                     |                |         | 76.6                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe            | 74.7         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04   |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag             | 74.7         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90   |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe            | 74.7         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03   |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |              |                                     |                |         | 78.3                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe            | 74.7         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95    |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag             | 74.7         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50   |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe            | 74.7         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03   |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht           | 74.7         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00  | -                         |       |
|                         |                                 |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         |                                 |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |              |                                     |                |         | 74.7                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe            | 74.7         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04  |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag             | 74.7         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90   |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe            | 74.7         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03   |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |              |                                     |                |         | 74.7                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe            | 74.7         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05   |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag             | 74.7         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50   |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe            | 74.7         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03   |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht           | 74.7         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00  | -                         |       |
| EZQ111                  | Bezeichnung                     | 046 Behälterabluft Abwasser |                 |              | Wirkradius /m                       |                |         | 99999.00                  |       |
|                         | Gruppe                          | Gewerbe                     |                 |              | D0                                  |                |         | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                           |                 |              | Hohe Quelle                         |                |         | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                         |                 |              | Emission ist                        |                |         | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                         |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                         |                 |              |                                     | dB(A)          | dB      | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                             |                 |              | Tag                                 | 76.80          | -       | -                         | 76.80 |
|                         |                                 |                             |                 |              | Nacht                               | 76.80          | -       | -                         | 76.80 |
|                         |                                 |                             |                 |              | Ruhe                                | 76.80          | -       | -                         | 76.80 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |         | Extra-Zuschlag            |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                           | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 | -              |         | 0.0                       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                    | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         |                                 |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |              |                                     |                |         | 78.7                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe            | 76.8         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04   |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag             | 76.8         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90   |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe            | 76.8         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03   |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |              |                                     |                |         | 80.4                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe            | 76.8         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95    |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag             | 76.8         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50   |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe            | 76.8         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03   |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht           | 76.8         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00    | 76.8                      |       |
|                         |                                 |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         |                                 |                             |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |              |                                     |                |         | 76.8                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe            | 76.8         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04  |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag             | 76.8         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90   |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe            | 76.8         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03   |                           |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                 |                 |           |              |                |          |                |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|--------------|----------------|----------|----------------|----------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                           |                 |           |              |                |          |                |          | 76.8                                |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                            | Ruhe            |           | 76.8         | 1.00           |          | 5.00000        | -5.05    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                            | Tag             |           | 76.8         | 1.00           |          | 9.00000        | -2.50    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                            | Ruhe            |           | 76.8         | 1.00           |          | 2.00000        | -9.03    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                            | Nacht           |           | 76.8         | 1.00           |          | 1.00000        | 0.00     | 76.8                                |  |  |  |  |  |
| EZQi112                 | Bezeichnung                     | 047 Laborabsaugung Leiterplatte |                 |           |              | Wirkradius /m  |          |                |          | 99999.00                            |  |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gewerge                         |                 |           |              | D0             |          |                |          | 0.00                                |  |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                               |                 |           |              | Hohe Quelle    |          |                |          | Nein                                |  |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                             |                 |           |              | Emission ist   |          |                |          | Schallleistungspegel (Lw)           |  |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                             |                 |           |              | Emi.Variante   | Emission | Dämmung        | Zuschlag | Lw                                  |  |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                             |                 |           |              |                | dB(A)    | dB             | dB       | dB(A)                               |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                 |                 |           |              | Tag            | 73.10    | -              | -        | 73.10                               |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                 |                 |           |              | Nacht          | 73.10    | -              | -        | 73.10                               |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                 |                 |           |              | Ruhe           | 73.10    | -              | -        | 73.10                               |  |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                    | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |          | Extra-Zuschlag |          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                                 | -               | 0.0       | 0.0          | 0.0            |          | -              |          | 0.0                                 |  |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                        | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal        | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB        |          | Lwr /dB(A)                          |  |  |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                 |                 |           |              |                |          |                |          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                           |                 |           |              |                |          |                |          | 75.0                                |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                            | Ruhe            |           | 73.1         | 1.00           |          | 1.00000        | -6.04    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                           | Tag             |           | 73.1         | 1.00           |          | 13.00000       | -0.90    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                            | Ruhe            |           | 73.1         | 1.00           |          | 2.00000        | -3.03    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                           |                 |           |              |                |          |                |          | 76.7                                |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                            | Ruhe            |           | 73.1         | 1.00           |          | 5.00000        | 0.95     |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                            | Tag             |           | 73.1         | 1.00           |          | 9.00000        | -2.50    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                            | Ruhe            |           | 73.1         | 1.00           |          | 2.00000        | -3.03    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                            | Nacht           |           | 73.1         | 0.00           |          | 1.00000        | -99.00   | -                                   |  |  |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:  |                                 |                                 |                 |           |              |                |          |                |          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                           |                 |           |              |                |          |                |          | 73.1                                |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                            | Ruhe            |           | 73.1         | 1.00           |          | 1.00000        | -12.04   |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                           | Tag             |           | 73.1         | 1.00           |          | 13.00000       | -0.90    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                            | Ruhe            |           | 73.1         | 1.00           |          | 2.00000        | -9.03    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                           |                 |           |              |                |          |                |          | 73.1                                |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                            | Ruhe            |           | 73.1         | 1.00           |          | 5.00000        | -5.05    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                            | Tag             |           | 73.1         | 1.00           |          | 9.00000        | -2.50    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                            | Ruhe            |           | 73.1         | 1.00           |          | 2.00000        | -9.03    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                            | Nacht           |           | 73.1         | 0.00           |          | 1.00000        | -99.00   | -                                   |  |  |  |  |  |
| EZQi113                 | Bezeichnung                     | 045 Kältemaschine Leiterplatte* |                 |           |              | Wirkradius /m  |          |                |          | 99999.00                            |  |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gewerge                         |                 |           |              | D0             |          |                |          | 0.00                                |  |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                               |                 |           |              | Hohe Quelle    |          |                |          | Nein                                |  |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                             |                 |           |              | Emission ist   |          |                |          | Schallleistungspegel (Lw)           |  |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                             |                 |           |              | Emi.Variante   | Emission | Dämmung        | Zuschlag | Lw                                  |  |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                             |                 |           |              |                | dB(A)    | dB             | dB       | dB(A)                               |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                 |                 |           |              | Tag            | 84.50    | -              | -        | 84.50                               |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                 |                 |           |              | Nacht          | 84.50    | -              | -        | 84.50                               |  |  |  |  |  |
|                         |                                 |                                 |                 |           |              | Ruhe           | 84.50    | -              | -        | 84.50                               |  |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                    | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |          | Extra-Zuschlag |          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                                 | -               | 0.0       | 0.0          | 0.0            |          | -              |          | 0.0                                 |  |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                        | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal        | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB        |          | Lwr /dB(A)                          |  |  |  |  |  |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                 |                 |           |              |                |          |                |          |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                           |                 |           |              |                |          |                |          | 86.4                                |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                            | Ruhe            |           | 84.5         | 1.00           |          | 1.00000        | -6.04    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                           | Tag             |           | 84.5         | 1.00           |          | 13.00000       | -0.90    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                            | Ruhe            |           | 84.5         | 1.00           |          | 2.00000        | -3.03    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                           |                 |           |              |                |          |                |          | 88.1                                |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                            | Ruhe            |           | 84.5         | 1.00           |          | 5.00000        | 0.95     |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                            | Tag             |           | 84.5         | 1.00           |          | 9.00000        | -2.50    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                            | Ruhe            |           | 84.5         | 1.00           |          | 2.00000        | -3.03    |                                     |  |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                            | Nacht           |           | 84.5         | 1.00           |          | 1.00000        | 0.00     | 84.5                                |  |  |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79)         |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|---------------|----------|------------------------------|-----------|--------------|-----------------|----------------|----------|----------------|-------------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ohne Ruhezeitzuschlag:          |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag (6h-22h)                |               | 16.00    |                              |           |              |                 |                |          | 84.5           |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag, RZ (6h-7h)             |               | 1.00     | Ruhe                         |           | 84.5         | 1.00            |                | 1.00000  | -12.04         |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag (7h-20h)                |               | 13.00    | Tag                          |           | 84.5         | 1.00            |                | 13.00000 | -0.90          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag,RZ(20h-22h)             |               | 2.00     | Ruhe                         |           | 84.5         | 1.00            |                | 2.00000  | -9.03          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sonntag (6h-22h)                |               | 16.00    |                              |           |              |                 |                |          | 84.5           |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |               | 5.00     | Ruhe                         |           | 84.5         | 1.00            |                | 5.00000  | -5.05          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So (9h-13h/15h-20h)             |               | 9.00     | Tag                          |           | 84.5         | 1.00            |                | 9.00000  | -2.50          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So, RZ(13h-15h)                 |               | 2.00     | Ruhe                         |           | 84.5         | 1.00            |                | 2.00000  | -9.03          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nacht (22h-6h)                  |               | 1.00     | Nacht                        |           | 84.5         | 1.00            |                | 1.00000  | 0.00           | 84.5                                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EZQi114                         | Bezeichnung   |          | 048 Zu-/Abluft Technikraum 1 |           |              | Wirkradius /m   |                |          |                | 99999.00                            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Gruppe        |          | Gruppe 0                     |           |              | D0              |                |          |                | 0.00                                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Knotenzahl    |          | 1                            |           |              | Hohe Quelle     |                |          |                | Nein                                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Länge /m      |          | ---                          |           |              | Emission ist    |                |          |                | Schallleistungspegel (Lw)           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Länge /m (2D) |          | ---                          |           |              | Emi.Variante    |                | Emission | Dämmung        | Zuschlag                            | Lw             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Fläche /m²    |          | ---                          |           |              |                 |                | dB(A)    | dB             | dB                                  | dB(A)          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              | Tag             |                | 72.50    | -              | -                                   | 72.50          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              | Nacht           |                | 72.50    | -              | -                                   | 72.50          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              | Ruhe            |                | 72.50    | -              | -                                   | 72.50          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          | Beurteilungsvorschrift       |           | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag   |          | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TA Lärm (1998)                  |               |          | -                            | 0.0       | 0.0          |                 | 0.0            |          | -              |                                     | 0.0            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone |               | Dauer /h | Emi.-Var                     | Lw /dB(A) | n-mal        |                 | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB        |                                     | Lwr /dB(A)     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:           |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag (6h-22h)                |               | 16.00    |                              |           |              |                 |                |          | 74.4           |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag, RZ (6h-7h)             |               | 1.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 1.00000  | -6.04          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag (7h-20h)                |               | 13.00    | Tag                          |           | 72.5         | 1.00            |                | 13.00000 | -0.90          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag,RZ(20h-22h)             |               | 2.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 2.00000  | -3.03          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sonntag (6h-22h)                |               | 16.00    |                              |           |              |                 |                |          | 76.1           |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |               | 5.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 5.00000  | 0.95           |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So (9h-13h/15h-20h)             |               | 9.00     | Tag                          |           | 72.5         | 1.00            |                | 9.00000  | -2.50          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So, RZ(13h-15h)                 |               | 2.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 2.00000  | -3.03          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nacht (22h-6h)                  |               | 1.00     | Nacht                        |           | 72.5         | 0.00            |                | 1.00000  | -99.00         | -                                   |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:          |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag (6h-22h)                |               | 16.00    |                              |           |              |                 |                |          | 72.5           |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag, RZ (6h-7h)             |               | 1.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 1.00000  | -12.04         |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag (7h-20h)                |               | 13.00    | Tag                          |           | 72.5         | 1.00            |                | 13.00000 | -0.90          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag,RZ(20h-22h)             |               | 2.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 2.00000  | -9.03          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sonntag (6h-22h)                |               | 16.00    |                              |           |              |                 |                |          | 72.5           |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |               | 5.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 5.00000  | -5.05          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So (9h-13h/15h-20h)             |               | 9.00     | Tag                          |           | 72.5         | 1.00            |                | 9.00000  | -2.50          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| So, RZ(13h-15h)                 |               | 2.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 2.00000  | -9.03          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nacht (22h-6h)                  |               | 1.00     | Nacht                        |           | 72.5         | 0.00            |                | 1.00000  | -99.00         | -                                   |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EZQi115                         | Bezeichnung   |          | 048 Zu-/Abluft Technikraum 2 |           |              | Wirkradius /m   |                |          |                | 99999.00                            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Gruppe        |          | Gruppe 0                     |           |              | D0              |                |          |                | 0.00                                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Knotenzahl    |          | 1                            |           |              | Hohe Quelle     |                |          |                | Nein                                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Länge /m      |          | ---                          |           |              | Emission ist    |                |          |                | Schallleistungspegel (Lw)           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Länge /m (2D) |          | ---                          |           |              | Emi.Variante    |                | Emission | Dämmung        | Zuschlag                            | Lw             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Fläche /m²    |          | ---                          |           |              |                 |                | dB(A)    | dB             | dB                                  | dB(A)          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              | Tag             |                | 72.50    | -              | -                                   | 72.50          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              | Nacht           |                | 72.50    | -              | -                                   | 72.50          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              | Ruhe            |                | 72.50    | -              | -                                   | 72.50          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          | Beurteilungsvorschrift       |           | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag   |          | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TA Lärm (1998)                  |               |          | -                            | 0.0       | 0.0          |                 | 0.0            |          | -              |                                     | 0.0            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone |               | Dauer /h | Emi.-Var                     | Lw /dB(A) | n-mal        |                 | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB        |                                     | Lwr /dB(A)     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:           |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |               |          |                              |           |              |                 |                |          |                |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag (6h-22h)                |               | 16.00    |                              |           |              |                 |                |          | 74.4           |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag, RZ (6h-7h)             |               | 1.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 1.00000  | -6.04          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag (7h-20h)                |               | 13.00    | Tag                          |           | 72.5         | 1.00            |                | 13.00000 | -0.90          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werktag,RZ(20h-22h)             |               | 2.00     | Ruhe                         |           | 72.5         | 1.00            |                | 2.00000  | -3.03          |                                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                 |                 |           |               | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                           |                |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00           |                 |           |               |                                     |                           | 76.1           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00            | Ruhe            | 72.5      | 1.00          | 5.00000                             | 0.95                      |                |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00            | Tag             | 72.5      | 1.00          | 9.00000                             | -2.50                     |                |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00            | Ruhe            | 72.5      | 1.00          | 2.00000                             | -3.03                     |                |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00            | Nacht           | 72.5      | 0.00          | 1.00000                             | -99.00                    | -              |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                 |                 |           |               |                                     |                           |                |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00           |                 |           |               |                                     |                           | 72.5           |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00            | Ruhe            | 72.5      | 1.00          | 1.00000                             | -12.04                    |                |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00           | Tag             | 72.5      | 1.00          | 13.00000                            | -0.90                     |                |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00            | Ruhe            | 72.5      | 1.00          | 2.00000                             | -9.03                     |                |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00           |                 |           |               |                                     |                           | 72.5           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00            | Ruhe            | 72.5      | 1.00          | 5.00000                             | -5.05                     |                |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00            | Tag             | 72.5      | 1.00          | 9.00000                             | -2.50                     |                |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00            | Ruhe            | 72.5      | 1.00          | 2.00000                             | -9.03                     |                |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00            | Nacht           | 72.5      | 0.00          | 1.00000                             | -99.00                    | -              |
| EZQi117                 | Bezeichnung                     | 052 Rückkühler  |                 |           | Wirkradius /m |                                     | 99999.00                  |                |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0        |                 |           | D0            |                                     | 0.00                      |                |
|                         | Knotenzahl                      | 1               |                 |           | Hohe Quelle   |                                     | Nein                      |                |
|                         | Länge /m                        | ---             |                 |           | Emission ist  |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |                |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---             |                 |           | Emi.Variante  | Emission                            | Dämmung                   | Zuschlag       |
|                         | Fläche /m²                      | ---             |                 |           |               | dB(A)                               | dB                        | Lw             |
|                         |                                 |                 |                 |           | Tag           | 72.70                               | -                         | 72.70          |
|                         |                                 |                 |                 |           | Nacht         | 72.70                               | -                         | 72.70          |
|                         |                                 |                 |                 |           | Ruhe          | 72.70                               | -                         | 72.70          |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel    | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag                      |                           | Extra-Zuschlag |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                 | -               |           | 0.0           | 0.0                                 |                           | 0.0            |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h        | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal         | Einwirkzeit /h                      | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                 |                 |           |               |                                     |                           |                |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00           |                 |           |               |                                     |                           | 74.6           |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 1.00000                             | -6.04                     |                |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00           | Tag             | 72.7      | 1.00          | 13.00000                            | -0.90                     |                |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 2.00000                             | -3.03                     |                |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00           |                 |           |               |                                     |                           | 76.3           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 5.00000                             | 0.95                      |                |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00            | Tag             | 72.7      | 1.00          | 9.00000                             | -2.50                     |                |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 2.00000                             | -3.03                     |                |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00            | Nacht           | 72.7      | 1.00          | 1.00000                             | 0.00                      | 72.7           |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                 |                 |           |               |                                     |                           |                |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00           |                 |           |               |                                     |                           | 72.7           |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 1.00000                             | -12.04                    |                |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00           | Tag             | 72.7      | 1.00          | 13.00000                            | -0.90                     |                |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 2.00000                             | -9.03                     |                |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00           |                 |           |               |                                     |                           | 72.7           |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 5.00000                             | -5.05                     |                |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00            | Tag             | 72.7      | 1.00          | 9.00000                             | -2.50                     |                |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 2.00000                             | -9.03                     |                |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00            | Nacht           | 72.7      | 1.00          | 1.00000                             | 0.00                      | 72.7           |
| EZQi118                 | Bezeichnung                     | 052 Rückkühler* |                 |           | Wirkradius /m |                                     | 99999.00                  |                |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0        |                 |           | D0            |                                     | 0.00                      |                |
|                         | Knotenzahl                      | 1               |                 |           | Hohe Quelle   |                                     | Nein                      |                |
|                         | Länge /m                        | ---             |                 |           | Emission ist  |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |                |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---             |                 |           | Emi.Variante  | Emission                            | Dämmung                   | Zuschlag       |
|                         | Fläche /m²                      | ---             |                 |           |               | dB(A)                               | dB                        | Lw             |
|                         |                                 |                 |                 |           | Tag           | 72.70                               | -                         | 72.70          |
|                         |                                 |                 |                 |           | Nacht         | 72.70                               | -                         | 72.70          |
|                         |                                 |                 |                 |           | Ruhe          | 72.70                               | -                         | 72.70          |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel    | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag                      |                           | Extra-Zuschlag |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                 | -               |           | 0.0           | 0.0                                 |                           | 0.0            |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h        | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal         | Einwirkzeit /h                      | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                 |                 |           |               |                                     |                           |                |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00           |                 |           |               |                                     |                           | 72.7           |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00            | Ruhe            | 72.7      | 1.00          | 1.00000                             | -12.04                    |                |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00           | Tag             | 72.7      | 1.00          | 13.00000                            | -0.90                     |                |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                  |                        |                     |                       |                           | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                       |       |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------|
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         |                                        |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                            |                        |                     |                       |                           |                                     |                       | 74.6  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                             | Ruhe                   | 72.7                | 1.00                  | 1.00000                   | -6.04                               |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                            | Tag                    | 72.7                | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90                               |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                             | Ruhe                   | 72.7                | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03                               |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                            |                        |                     |                       |                           |                                     |                       | 76.3  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                             | Ruhe                   | 72.7                | 1.00                  | 5.00000                   | 0.95                                |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                             | Tag                    | 72.7                | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50                               |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                             | Ruhe                   | 72.7                | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03                               |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                             | Nacht                  | 72.7                | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00                                |                       | 72.7  |
|                         |                                        |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         |                                        |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                            |                        |                     |                       |                           |                                     |                       | 72.7  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                             | Ruhe                   | 72.7                | 1.00                  | 1.00000                   | -12.04                              |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                            | Tag                    | 72.7                | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90                               |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                             | Ruhe                   | 72.7                | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03                               |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                            |                        |                     |                       |                           |                                     |                       | 72.7  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                             | Ruhe                   | 72.7                | 1.00                  | 5.00000                   | -5.05                               |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                             | Tag                    | 72.7                | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50                               |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                             | Ruhe                   | 72.7                | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03                               |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                             | Nacht                  | 72.7                | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00                                |                       | 72.7  |
| <b>EZQI119</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 055 Abluft Kompressoren Halle 6  |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                  |                                     |                       |       |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                         |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                      |                                     |                       |       |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                      |                                     |                       |       |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw) |                                     |                       |       |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                              |                        |                     | <b>Emi.Variant</b>    | Emission                  | Dämmung                             | Zuschlag              | Lw    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                              |                        |                     |                       | dB(A)                     | dB                                  | dB                    | dB(A) |
|                         |                                        |                                  |                        |                     | <b>Tag</b>            | 76.30                     | -                                   | -                     | 76.30 |
|                         |                                        |                                  |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 76.30                     | -                                   | -                     | 76.30 |
|                         |                                        |                                  |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 76.30                     | -                                   | -                     | 76.30 |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>              | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                           |                                     | <b>Extra-Zuschlag</b> |       |
|                         | TA Lärm (1998)                         |                                  | -                      | 0.0                 | 0.0                   | 0.0                       |                                     | -                     | 0.0   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                  | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>     | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lwr /dB(A)</b>     |       |
|                         |                                        |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         |                                        |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                            |                        |                     |                       |                           |                                     |                       | 78.2  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                             | Ruhe                   | 76.3                | 1.00                  | 1.00000                   | -6.04                               |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                            | Tag                    | 76.3                | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90                               |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                             | Ruhe                   | 76.3                | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03                               |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                            |                        |                     |                       |                           |                                     |                       | 79.9  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                             | Ruhe                   | 76.3                | 1.00                  | 5.00000                   | 0.95                                |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                             | Tag                    | 76.3                | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50                               |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                             | Ruhe                   | 76.3                | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03                               |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                             | Nacht                  | 76.3                | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00                                |                       | 76.3  |
|                         |                                        |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         |                                        |                                  |                        |                     |                       |                           |                                     |                       |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                            |                        |                     |                       |                           |                                     |                       | 76.3  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                             | Ruhe                   | 76.3                | 1.00                  | 1.00000                   | -12.04                              |                       |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                            | Tag                    | 76.3                | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90                               |                       |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                             | Ruhe                   | 76.3                | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03                               |                       |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                            |                        |                     |                       |                           |                                     |                       | 76.3  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                             | Ruhe                   | 76.3                | 1.00                  | 5.00000                   | -5.05                               |                       |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                             | Tag                    | 76.3                | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50                               |                       |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                             | Ruhe                   | 76.3                | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03                               |                       |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                             | Nacht                  | 76.3                | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00                                |                       | 76.3  |
| <b>EZQI120</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 055 Abluft Kompressoren Halle 6* |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                  |                                     |                       |       |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                         |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                      |                                     |                       |       |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                      |                                     |                       |       |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw) |                                     |                       |       |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                              |                        |                     | <b>Emi.Variant</b>    | Emission                  | Dämmung                             | Zuschlag              | Lw    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                              |                        |                     |                       | dB(A)                     | dB                                  | dB                    | dB(A) |
|                         |                                        |                                  |                        |                     | <b>Tag</b>            | 76.30                     | -                                   | -                     | 76.30 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                   |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                           |                |       |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-------|
|                         |                                 |                                   |                 | Nacht        | 76.30                               | -              | -                         | 76.30          |       |
|                         |                                 |                                   |                 | Ruhe         | 76.30                               | -              | -                         | 76.30          |       |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                      | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                 | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         |                | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                          | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                   |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                             |                 |              |                                     |                |                           |                | 78.2  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                             | Tag             | 76.3         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                             |                 |              |                                     |                |                           |                | 79.9  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                              | Tag             | 76.3         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                              | Nacht           | 76.3         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 76.3  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                   |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                             |                 |              |                                     |                |                           |                | 76.3  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                             | Tag             | 76.3         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                             |                 |              |                                     |                |                           |                | 76.3  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                              | Tag             | 76.3         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                              | Nacht           | 76.3         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 76.3  |
| EZQI121                 | Bezeichnung                     | 055 Abluft Kompressoren Halle 6** |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                          |                 |              | D0                                  |                | 0.00                      |                |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                 |                 |              | Hohe Quelle                         |                | Nein                      |                |       |
|                         | Länge /m                        | ---                               |                 |              | Emission ist                        |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                               |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                               |                 |              |                                     | dB(A)          | dB                        | dB             | dB(A) |
|                         |                                 |                                   |                 |              | Tag                                 | 76.30          | -                         | -              | 76.30 |
|                         |                                 |                                   |                 |              | Nacht                               | 76.30          | -                         | -              | 76.30 |
|                         |                                 |                                   |                 |              | Ruhe                                | 76.30          | -                         | -              | 76.30 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                      | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                 | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         |                | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                          | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                   |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                             |                 |              |                                     |                |                           |                | 78.2  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                             | Tag             | 76.3         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                             |                 |              |                                     |                |                           |                | 79.9  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                              | Tag             | 76.3         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                              | Nacht           | 76.3         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 76.3  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                   |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                             |                 |              |                                     |                |                           |                | 76.3  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                             | Tag             | 76.3         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                             |                 |              |                                     |                |                           |                | 76.3  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                              | Tag             | 76.3         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                              | Ruhe            | 76.3         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                              | Nacht           | 76.3         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 76.3  |
| EZQI122                 | Bezeichnung                     | 056 Abluft Kompressoren Halle 3   |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                  |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                |                           |       |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------|
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                         |                 |              | D0                                  |                |                | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                |                 |              | Hohe Quelle                         |                |                | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                              |                 |              | Emission ist                        |                |                | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                              |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                              |                 |              |                                     | dB(A)          | dB             | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                                  |                 |              | Tag                                 | 86.30          | -              | -                         | 86.30 |
|                         |                                 |                                  |                 |              | Nacht                               | 86.30          | -              | -                         | 86.30 |
|                         |                                 |                                  |                 |              | Ruhe                                | 86.30          | -              | -                         | 86.30 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                     | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                | Extra-Zuschlag |                           |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -              | 0.0                       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                         | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |                 |              |                                     |                |                | 88.2                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04          |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag             | 86.3         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |                 |              |                                     |                |                | 89.9                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95           |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag             | 86.3         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht           | 86.3         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00           | 86.3                      |       |
|                         |                                 |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |                 |              |                                     |                |                | 86.3                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04         |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag             | 86.3         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03          |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |                 |              |                                     |                |                | 86.3                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05          |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag             | 86.3         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht           | 86.3         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00           | 86.3                      |       |
| EZQ123                  | Bezeichnung                     | 056 Abluft Kompressoren Halle 3* |                 |              | Wirkradius /m                       |                |                | 99999.00                  |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                         |                 |              | D0                                  |                |                | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                |                 |              | Hohe Quelle                         |                |                | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                              |                 |              | Emission ist                        |                |                | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                              |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                              |                 |              |                                     | dB(A)          | dB             | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                                  |                 |              | Tag                                 | 86.30          | -              | -                         | 86.30 |
|                         |                                 |                                  |                 |              | Nacht                               | 86.30          | -              | -                         | 86.30 |
|                         |                                 |                                  |                 |              | Ruhe                                | 86.30          | -              | -                         | 86.30 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                     | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                | Extra-Zuschlag |                           |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -              | 0.0                       |       |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                         | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB        | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |                 |              |                                     |                |                | 88.2                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04          |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag             | 86.3         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |                 |              |                                     |                |                | 89.9                      |       |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95           |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag             | 86.3         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50          |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03          |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht           | 86.3         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00           | 86.3                      |       |
|                         |                                 |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         |                                 |                                  |                 |              |                                     |                |                |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |                 |              |                                     |                |                | 86.3                      |       |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04         |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag             | 86.3         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90          |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe            | 86.3         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03          |                           |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                         |              |           |                 |               |              |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|--|--|--|--|
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |              |           |                 |               |              |                |                | 86.3                                |                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe         |           | 86.3            | 1.00          |              | 5.00000        | -5.05          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag          |           | 86.3            | 1.00          |              | 9.00000        | -2.50          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe         |           | 86.3            | 1.00          |              | 2.00000        | -9.03          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht        |           | 86.3            | 1.00          |              | 1.00000        | 0.00           | 86.3                                |                |  |  |  |  |
| EZQi124                 | Bezeichnung                     | 057 Nassabscheider      |              |           |                 | Wirkradius /m |              |                |                | 99999.00                            |                |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                |              |           |                 | D0            |              |                |                | 0.00                                |                |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                       |              |           |                 | Hohe Quelle   |              |                |                | Nein                                |                |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                     |              |           |                 | Emission ist  |              |                |                | Schallleistungspegel (Lw)           |                |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                     |              |           |                 | Emi.Variante  | Emission     | Dämmung        | Zuschlag       | Lw                                  |                |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                     |              |           |                 |               | dB(A)        | dB             | dB             | dB(A)                               |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                         |              |           |                 | Tag           | 86.90        | -              | -              | 86.90                               |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                         |              |           |                 | Nacht         | 86.90        | -              | -              | 86.90                               |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                         |              |           |                 | Ruhe          | 86.90        | -              | -              | 86.90                               |                |  |  |  |  |
|                         |                                 | Beurteilungsvorschrift  | Spitzenpegel |           | Impuls-Zuschlag |               | Ton-Zuschlag |                | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                       |              | 0.0       |                 | 0.0           |              | 0.0            |                | -                                   |                |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                | Emi.-Var     | Lw /dB(A) |                 | n-mal         |              | Einwirkzeit /h |                | dLi /dB                             | Lwr /dB(A)     |  |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:   |                                 |                         |              |           |                 |               |              |                |                |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |              |           |                 |               |              |                |                |                                     | 88.8           |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe         |           | 86.9            | 1.00          |              | 1.00000        | -6.04          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag          |           | 86.9            | 1.00          |              | 13.00000       | -0.90          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe         |           | 86.9            | 1.00          |              | 2.00000        | -3.03          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |              |           |                 |               |              |                |                |                                     | 90.5           |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe         |           | 86.9            | 1.00          |              | 5.00000        | 0.95           |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag          |           | 86.9            | 1.00          |              | 9.00000        | -2.50          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe         |           | 86.9            | 1.00          |              | 2.00000        | -3.03          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht        |           | 86.9            | 0.00          |              | 1.00000        | -99.00         |                                     | -              |  |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:  |                                 |                         |              |           |                 |               |              |                |                |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |              |           |                 |               |              |                |                |                                     | 86.9           |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe         |           | 86.9            | 1.00          |              | 1.00000        | -12.04         |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag          |           | 86.9            | 1.00          |              | 13.00000       | -0.90          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe         |           | 86.9            | 1.00          |              | 2.00000        | -9.03          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |              |           |                 |               |              |                |                |                                     | 86.9           |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe         |           | 86.9            | 1.00          |              | 5.00000        | -5.05          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag          |           | 86.9            | 1.00          |              | 9.00000        | -2.50          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe         |           | 86.9            | 1.00          |              | 2.00000        | -9.03          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht        |           | 86.9            | 0.00          |              | 1.00000        | -99.00         |                                     | -              |  |  |  |  |
| EZQi126                 | Bezeichnung                     | 024/025 Kühlanlage Gohl |              |           |                 | Wirkradius /m |              |                |                | 99999.00                            |                |  |  |  |  |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                |              |           |                 | D0            |              |                |                | 0.00                                |                |  |  |  |  |
|                         | Knotenzahl                      | 1                       |              |           |                 | Hohe Quelle   |              |                |                | Nein                                |                |  |  |  |  |
|                         | Länge /m                        | ---                     |              |           |                 | Emission ist  |              |                |                | Schallleistungspegel (Lw)           |                |  |  |  |  |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                     |              |           |                 | Emi.Variante  | Emission     | Dämmung        | Zuschlag       | Lw                                  |                |  |  |  |  |
|                         | Fläche /m²                      | ---                     |              |           |                 |               | dB(A)        | dB             | dB             | dB(A)                               |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                         |              |           |                 | Tag           | 72.90        | -              | -              | 72.90                               |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                         |              |           |                 | Nacht         | 72.90        | -              | -              | 72.90                               |                |  |  |  |  |
|                         |                                 |                         |              |           |                 | Ruhe          | 72.90        | -              | -              | 72.90                               |                |  |  |  |  |
|                         |                                 | Beurteilungsvorschrift  | Spitzenpegel |           | Impuls-Zuschlag |               | Ton-Zuschlag |                | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                       |              | 0.0       |                 | 0.0           |              | 0.0            |                | -                                   |                |  |  |  |  |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                | Emi.-Var     | Lw /dB(A) |                 | n-mal         |              | Einwirkzeit /h |                | dLi /dB                             | Lwr /dB(A)     |  |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:   |                                 |                         |              |           |                 |               |              |                |                |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |              |           |                 |               |              |                |                |                                     | 74.8           |  |  |  |  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe         |           | 72.9            | 1.00          |              | 1.00000        | -6.04          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag          |           | 72.9            | 1.00          |              | 13.00000       | -0.90          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe         |           | 72.9            | 1.00          |              | 2.00000        | -3.03          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |              |           |                 |               |              |                |                |                                     | 76.5           |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe         |           | 72.9            | 1.00          |              | 5.00000        | 0.95           |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag          |           | 72.9            | 1.00          |              | 9.00000        | -2.50          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe         |           | 72.9            | 1.00          |              | 2.00000        | -3.03          |                                     |                |  |  |  |  |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht        |           | 72.9            | 1.00          |              | 1.00000        | 0.00           |                                     | 72.9           |  |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79)         |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------|--------------|---------------|----------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|------|------|--|--|--|--|--|
|                                 |                       | ohne Ruhezeitzuschlag: |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag (6h-22h)      |                        | 16.00                  |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      | 72.9 |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)   |                        | 1.00                   |                 | Ruhe      |              | 72.9          | 1.00           |          | 1.00000                             |                           | -12.04         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag (7h-20h)      |                        | 13.00                  |                 | Tag       |              | 72.9          | 1.00           |          | 13.00000                            |                           | -0.90          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)   |                        | 2.00                   |                 | Ruhe      |              | 72.9          | 1.00           |          | 2.00000                             |                           | -9.03          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Sonntag (6h-22h)      |                        | 16.00                  |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                | 72.9 |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h) |                        | 5.00                   |                 | Ruhe      |              | 72.9          | 1.00           |          | 5.00000                             |                           | -5.05          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)   |                        | 9.00                   |                 | Tag       |              | 72.9          | 1.00           |          | 9.00000                             |                           | -2.50          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So, RZ(13h-15h)       |                        | 2.00                   |                 | Ruhe      |              | 72.9          | 1.00           |          | 2.00000                             |                           | -9.03          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Nacht (22h-6h)        |                        | 1.00                   |                 | Nacht     |              | 72.9          | 1.00           |          | 1.00000                             |                           | 0.00           | 72.9 |      |  |  |  |  |  |
| EZQI127                         | Bezeichnung           |                        | Anlieferung Stickstoff |                 |           |              | Wirkradius /m |                |          |                                     | 99999.00                  |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Gruppe                |                        | Gruppe 0               |                 |           |              | D0            |                |          |                                     | 0.00                      |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Knotenzahl            |                        | 1                      |                 |           |              | Hohe Quelle   |                |          |                                     | Nein                      |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Länge /m              |                        | ---                    |                 |           |              | Emission ist  |                |          |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Länge /m (2D)         |                        | ---                    |                 |           |              | Emi.Variante  |                | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                  | Lw             |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Fläche /m²            |                        | ---                    |                 |           |              |               |                | dB(A)    | dB                                  | dB                        | dB(A)          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              | Tag           |                | 94.60    | -                                   | -                         | 94.60          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              | Nacht         |                | 94.60    | -                                   | -                         | 94.60          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              | Ruhe          |                | 94.60    | -                                   | -                         | 94.60          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
| Beurteilungsvorschrift          |                       | Spitzenpegel           |                        | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |          |                                     |                           | Extra-Zuschlag |      |      |  |  |  |  |  |
| TA Lärm (1998)                  |                       |                        |                        | -               | 0.0       | 0.0          |               | 0.0            |          |                                     |                           | -              | 0.0  |      |  |  |  |  |  |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                       | Dauer /h               |                        | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal        |               | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB                             |                           | Lwr /dB(A)     |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag (6h-22h)      |                        | 16.00                  |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                | 82.6 |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)   |                        | 1.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 1.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag (7h-20h)      |                        | 13.00                  |                 | Tag       |              | 94.6          | 1.00           |          | 1.00000                             |                           | -12.04         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)   |                        | 2.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 1.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Sonntag (6h-22h)      |                        | 16.00                  |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                | -    |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h) |                        | 5.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 5.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)   |                        | 9.00                   |                 | Tag       |              | 94.6          | 0.00           |          | 9.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So, RZ(13h-15h)       |                        | 2.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 2.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Nacht (22h-6h)        |                        | 1.00                   |                 | Nacht     |              | 94.6          | 0.00           |          | 1.00000                             |                           | -99.00         | -    |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag (6h-22h)      |                        | 16.00                  |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                | 82.6 |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)   |                        | 1.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 1.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag (7h-20h)      |                        | 13.00                  |                 | Tag       |              | 94.6          | 1.00           |          | 1.00000                             |                           | -12.04         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)   |                        | 2.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 1.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Sonntag (6h-22h)      |                        | 16.00                  |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                | -    |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h) |                        | 5.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 5.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)   |                        | 9.00                   |                 | Tag       |              | 94.6          | 0.00           |          | 9.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | So, RZ(13h-15h)       |                        | 2.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 2.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Nacht (22h-6h)        |                        | 1.00                   |                 | Nacht     |              | 94.6          | 0.00           |          | 1.00000                             |                           | -99.00         | -    |      |  |  |  |  |  |
| EZQI128                         | Bezeichnung           |                        | Anlieferung Gas        |                 |           |              | Wirkradius /m |                |          |                                     | 99999.00                  |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Gruppe                |                        | Gruppe 0               |                 |           |              | D0            |                |          |                                     | 0.00                      |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Knotenzahl            |                        | 1                      |                 |           |              | Hohe Quelle   |                |          |                                     | Nein                      |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Länge /m              |                        | ---                    |                 |           |              | Emission ist  |                |          |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Länge /m (2D)         |                        | ---                    |                 |           |              | Emi.Variante  |                | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                  | Lw             |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Fläche /m²            |                        | ---                    |                 |           |              |               |                | dB(A)    | dB                                  | dB                        | dB(A)          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              | Tag           |                | 94.60    | -                                   | -                         | 94.60          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              | Nacht         |                | 94.60    | -                                   | -                         | 94.60          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              | Ruhe          |                | 94.60    | -                                   | -                         | 94.60          |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
| Beurteilungsvorschrift          |                       | Spitzenpegel           |                        | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |          |                                     |                           | Extra-Zuschlag |      |      |  |  |  |  |  |
| TA Lärm (1998)                  |                       |                        |                        | -               | 0.0       | 0.0          |               | 0.0            |          |                                     |                           | -              | 0.0  |      |  |  |  |  |  |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                       | Dauer /h               |                        | Emi.-Var        | Lw /dB(A) | n-mal        |               | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB                             |                           | Lwr /dB(A)     |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 |                       |                        |                        |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag (6h-22h)      |                        | 16.00                  |                 |           |              |               |                |          |                                     |                           |                | 82.6 |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)   |                        | 1.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 1.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag (7h-20h)      |                        | 13.00                  |                 | Tag       |              | 94.6          | 1.00           |          | 1.00000                             |                           | -12.04         |      |      |  |  |  |  |  |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)   |                        | 2.00                   |                 | Ruhe      |              | 94.6          | 0.00           |          | 1.00000                             |                           | -99.00         |      |      |  |  |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                 |                        |                     |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                   |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                           |                        |                     |                       |                                     |                | -                 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 5.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                            | Tag                    | 94.6                | 0.00                  | 9.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                            | Nacht                  | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                 |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                           |                        |                     |                       |                                     |                | 82.6              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                           | Tag                    | 94.6                | 1.00                  | 1.00000                             | -12.04         |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                           |                        |                     |                       |                                     |                | -                 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 5.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                            | Tag                    | 94.6                | 0.00                  | 9.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                            | Nacht                  | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi129</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | Anlieferung Chemikalien Halle 1 |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                        |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                               |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                             |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                             |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                             |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                 |                        |                     | <b>Tag</b>            | 94.60                               | -              | 94.60             |
|                         |                                        |                                 |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 94.60                               | -              | 94.60             |
|                         |                                        |                                 |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 94.60                               | -              | 94.60             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>             | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                               | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                 | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                 |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                           |                        |                     |                       |                                     |                | 85.6              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                           | Tag                    | 94.6                | 2.00                  | 1.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                           |                        |                     |                       |                                     |                | -                 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 5.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                            | Tag                    | 94.6                | 0.00                  | 9.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                            | Nacht                  | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                 |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                           |                        |                     |                       |                                     |                | 85.6              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                           | Tag                    | 94.6                | 2.00                  | 1.00000                             | -9.03          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                           |                        |                     |                       |                                     |                | -                 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 5.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                            | Tag                    | 94.6                | 0.00                  | 9.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                            | Ruhe                   | 94.6                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                            | Nacht                  | 94.6                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi130</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 060 Abluft Gefahrstofflager 1   |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                        |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                               |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                             |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                             |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                             |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                 |                        |                     | <b>Tag</b>            | 57.00                               | -              | 57.00             |
|                         |                                        |                                 |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 57.00                               | -              | 57.00             |
|                         |                                        |                                 |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 57.00                               | -              | 57.00             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>             | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                               | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                 | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                |                 |                        |                      |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                       |              |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         |                                        |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                 |                        |                      |                       |                                     |                       | 58.9         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 1.00000               | -6.04                               |                       |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag             | 57.0                   | 1.00                 | 13.00000              | -0.90                               |                       |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 2.00000               | -3.03                               |                       |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                 |                        |                      |                       |                                     |                       | 60.6         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 5.00000               | 0.95                                |                       |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag             | 57.0                   | 1.00                 | 9.00000               | -2.50                               |                       |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 2.00000               | -3.03                               |                       |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht           | 57.0                   | 1.00                 | 1.00000               | 0.00                                |                       | 57.0         |
|                         |                                        |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         |                                        |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                 |                        |                      |                       |                                     |                       | 57.0         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 1.00000               | -12.04                              |                       |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag             | 57.0                   | 1.00                 | 13.00000              | -0.90                               |                       |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 2.00000               | -9.03                               |                       |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                 |                        |                      |                       |                                     |                       | 57.0         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 5.00000               | -5.05                               |                       |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag             | 57.0                   | 1.00                 | 9.00000               | -2.50                               |                       |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 2.00000               | -9.03                               |                       |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht           | 57.0                   | 1.00                 | 1.00000               | 0.00                                |                       | 57.0         |
| <b>EZQI131</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 060 Abluft Gefahrsstofflager 2 |                 |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       | 99999.00                            |                       |              |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                       |                 |                        | <b>D0</b>            |                       | 0.00                                |                       |              |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                              |                 |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       | Nein                                |                       |              |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                            |                 |                        | <b>Emission ist</b>  |                       | Schallleistungspegel (Lw)           |                       |              |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                            |                 |                        | <b>Emi.Variante</b>  | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>                      | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                            |                 |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                           | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                         |                                        |                                |                 |                        | <b>Tag</b>           | 57.00                 | -                                   | -                     | 57.00        |
|                         |                                        |                                |                 |                        | <b>Nacht</b>         | 57.00                 | -                                   | -                     | 57.00        |
|                         |                                        |                                |                 |                        | <b>Ruhe</b>          | 57.00                 | -                                   | -                     | 57.00        |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>            |                 | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                                     | <b>Extra-Zuschlag</b> |              |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                              |                 | 0.0                    | 0.0                  | 0.0                   |                                     | -                     |              |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                | <b>Emi.-Var</b> | <b>Lw /dB(A)</b>       | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lwr /dB(A)</b>     |              |
|                         |                                        |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         |                                        |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                 |                        |                      |                       |                                     |                       | 58.9         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 1.00000               | -6.04                               |                       |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag             | 57.0                   | 1.00                 | 13.00000              | -0.90                               |                       |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 2.00000               | -3.03                               |                       |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                 |                        |                      |                       |                                     |                       | 60.6         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 5.00000               | 0.95                                |                       |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag             | 57.0                   | 1.00                 | 9.00000               | -2.50                               |                       |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 2.00000               | -3.03                               |                       |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht           | 57.0                   | 1.00                 | 1.00000               | 0.00                                |                       | 57.0         |
|                         |                                        |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         |                                        |                                |                 |                        |                      |                       |                                     |                       |              |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                 |                        |                      |                       |                                     |                       | 57.0         |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 1.00000               | -12.04                              |                       |              |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag             | 57.0                   | 1.00                 | 13.00000              | -0.90                               |                       |              |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 2.00000               | -9.03                               |                       |              |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                 |                        |                      |                       |                                     |                       | 57.0         |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 5.00000               | -5.05                               |                       |              |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag             | 57.0                   | 1.00                 | 9.00000               | -2.50                               |                       |              |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe            | 57.0                   | 1.00                 | 2.00000               | -9.03                               |                       |              |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht           | 57.0                   | 1.00                 | 1.00000               | 0.00                                |                       | 57.0         |
| <b>EZQI132</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 060 Abluft Gefahrsstofflager 3 |                 |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       | 99999.00                            |                       |              |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                       |                 |                        | <b>D0</b>            |                       | 0.00                                |                       |              |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                              |                 |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       | Nein                                |                       |              |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                            |                 |                        | <b>Emission ist</b>  |                       | Schallleistungspegel (Lw)           |                       |              |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                            |                 |                        | <b>Emi.Variante</b>  | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>                      | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>    |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                            |                 |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                           | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                         |                                        |                                |                 |                        | <b>Tag</b>           | 57.00                 | -                                   | -                     | 57.00        |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                           |                |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-------|
|                         |                                 |                                |                 | Nacht        | 57.00                               | -              | -                         | 57.00          |       |
|                         |                                 |                                |                 | Ruhe         | 57.00                               | -              | -                         | 57.00          |       |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                              | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         |                | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                       | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 58.9  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 60.6  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 57.0  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 57.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 57.0  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 57.0  |
| EZQI133                 | Bezeichnung                     | 060 Abluft Gefahrsstofflager 4 |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                       |                 |              | D0                                  |                | 0.00                      |                |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                              |                 |              | Hohe Quelle                         |                | Nein                      |                |       |
|                         | Länge /m                        | ---                            |                 |              | Emission ist                        |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                            |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                            |                 |              |                                     | dB(A)          | dB                        | dB             | dB(A) |
|                         |                                 |                                |                 |              | Tag                                 | 57.00          | -                         | -              | 57.00 |
|                         |                                 |                                |                 |              | Nacht                               | 57.00          | -                         | -              | 57.00 |
|                         |                                 |                                |                 |              | Ruhe                                | 57.00          | -                         | -              | 57.00 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |                           | Extra-Zuschlag |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                              | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                | -                         |                | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                       | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB                   | Lwr /dB(A)     |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 58.9  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04                     |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 60.6  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95                      |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 57.0  |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                |                 |              |                                     |                |                           |                |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 57.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04                    |                |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90                     |                |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |                 |              |                                     |                |                           |                | 57.0  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05                     |                |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50                     |                |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03                     |                |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht           | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00                      |                | 57.0  |
| EZQI134                 | Bezeichnung                     | 060 Abluft Gefahrsstofflager 5 |                 |              | Wirkradius /m                       |                | 99999.00                  |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                         |                 |              | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |         |                           |       |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|---------|---------------------------|-------|
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                                |                 |              | D0                                  |                |         | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                       |                 |              | Hohe Quelle                         |                |         | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                                     |                 |              | Emission ist                        |                |         | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                     |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                     |                 |              |                                     | dB(A)          | dB      | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                                         |                 |              | Tag                                 | 57.00          | -       | -                         | 57.00 |
|                         |                                 |                                         |                 |              | Nacht                               | 57.00          | -       | -                         | 57.00 |
|                         |                                 |                                         |                 |              | Ruhe                                | 57.00          | -       | -                         | 57.00 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                            | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |         | Extra-Zuschlag            |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                       | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                |         | -                         | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                                | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         |                                 |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |              |                                     |                |         |                           | 58.9  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                    | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | -6.04   |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                   | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90   |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                    | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03   |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |              |                                     |                |         |                           | 60.6  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                    | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 5.00000        | 0.95    |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                    | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50   |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                    | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -3.03   |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                    | Nacht           | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00    |                           | 57.0  |
|                         |                                 |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         |                                 |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |              |                                     |                |         |                           | 57.0  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                    | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | -12.04  |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                   | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90   |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                    | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03   |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |              |                                     |                |         |                           | 57.0  |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                    | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 5.00000        | -5.05   |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                    | Tag             | 57.0         | 1.00                                | 9.00000        | -2.50   |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                    | Ruhe            | 57.0         | 1.00                                | 2.00000        | -9.03   |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                    | Nacht           | 57.0         | 1.00                                | 1.00000        | 0.00    |                           | 57.0  |
| EZQ136                  | Bezeichnung                     | 061 Wetterschutzgitter Lüftungsgerät Au |                 |              | Wirkradius /m                       |                |         | 99999.00                  |       |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                                |                 |              | D0                                  |                |         | 0.00                      |       |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                       |                 |              | Hohe Quelle                         |                |         | Nein                      |       |
|                         | Länge /m                        | ---                                     |                 |              | Emission ist                        |                |         | Schallleistungspegel (Lw) |       |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                     |                 |              | Emi.Variante                        | Emission       | Dämmung | Zuschlag                  | Lw    |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                     |                 |              |                                     | dB(A)          | dB      | dB                        | dB(A) |
|                         |                                 |                                         |                 |              | Tag                                 | 51.00          | -       | -                         | 51.00 |
|                         |                                 |                                         |                 |              | Nacht                               | 51.00          | -       | -                         | 51.00 |
|                         |                                 |                                         |                 |              | Ruhe                                | 51.00          | -       | -                         | 51.00 |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                            | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                      |                |         | Extra-Zuschlag            |       |
|                         | TA Lärm (1998)                  | -                                       | 0.0             | 0.0          | 0.0                                 |                |         | -                         | 0.0   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                                | Emi.-Var        | Lw /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lwr /dB(A)                |       |
|                         |                                 |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         |                                 |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |              |                                     |                |         |                           | 50.1  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                    | Ruhe            | 51.0         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00  |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                   | Tag             | 51.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90   |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                    | Ruhe            | 51.0         | 0.00                                | 2.00000        | -99.00  |                           |       |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |              |                                     |                |         |                           | -     |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                    | Ruhe            | 51.0         | 0.00                                | 5.00000        | -99.00  |                           |       |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                    | Tag             | 51.0         | 0.00                                | 9.00000        | -99.00  |                           |       |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                    | Ruhe            | 51.0         | 0.00                                | 2.00000        | -99.00  |                           |       |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                    | Nacht           | 51.0         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00  |                           | -     |
|                         |                                 |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         |                                 |                                         |                 |              |                                     |                |         |                           |       |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |              |                                     |                |         |                           | 50.1  |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                    | Ruhe            | 51.0         | 0.00                                | 1.00000        | -99.00  |                           |       |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                   | Tag             | 51.0         | 1.00                                | 13.00000       | -0.90   |                           |       |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                    | Ruhe            | 51.0         | 0.00                                | 2.00000        | -99.00  |                           |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                 |                                         |                 |           |              |               |                |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|------|---|
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      | - |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                    | Ruhe            |           | 51.0         | 0.00          |                | 5.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                    | Tag             |           | 51.0         | 0.00          |                | 9.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                    | Ruhe            |           | 51.0         | 0.00          |                | 2.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                    | Nacht           |           | 51.0         | 0.00          |                | 1.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      | - |
| EZQi137                 | Bezeichnung                     | 065 Fortluft Deflektorhaube             |                 |           |              | Wirkradius /m |                |                |                | 99999.00                            |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                                |                 |           |              | D0            |                |                |                | 0.00                                |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                       |                 |           |              | Hohe Quelle   |                |                |                | Nein                                |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Länge /m                        | ---                                     |                 |           |              | Emission ist  |                |                |                | Schallleistungspegel (Lw)           |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                     |                 |           |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung        | Zuschlag       | Lw                                  |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                     |                 |           |              |               | dB(A)          | dB             | dB             | dB(A)                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              | Tag           | 35.00          | -              | -              | 35.00                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              | Nacht         | 35.00          | -              | -              | 35.00                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              | Ruhe          | 35.00          | -              | -              | 35.00                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                            | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                                         | -               | 0.0       |              | 0.0           |                | 0.0            |                | -                                   | 0.0        |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                                | Emi.-Var        | Lw /dB(A) |              | n-mal         |                | Einwirkzeit /h |                | dLi /dB                             | Lwr /dB(A) |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 | mit Ruhezeitzuschlag:                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  | 34.1 |   |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                    | Ruhe            |           | 35.0         | 0.00          |                | 1.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                   | Tag             |           | 35.0         | 1.00          |                | 13.00000       |                | -0.90                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                    | Ruhe            |           | 35.0         | 0.00          |                | 2.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  | -    |   |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                    | Ruhe            |           | 35.0         | 0.00          |                | 5.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                    | Tag             |           | 35.0         | 0.00          |                | 9.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                    | Ruhe            |           | 35.0         | 0.00          |                | 2.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                    | Nacht           |           | 35.0         | 0.00          |                | 1.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  | -    |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                         |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  | 34.1 |   |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                    | Ruhe            |           | 35.0         | 0.00          |                | 1.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                   | Tag             |           | 35.0         | 1.00          |                | 13.00000       |                | -0.90                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                    | Ruhe            |           | 35.0         | 0.00          |                | 2.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  | -    |   |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                    | Ruhe            |           | 35.0         | 0.00          |                | 5.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                    | Tag             |           | 35.0         | 0.00          |                | 9.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                    | Ruhe            |           | 35.0         | 0.00          |                | 2.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                    | Nacht           |           | 35.0         | 0.00          |                | 1.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  | -    |   |
| EZQi138                 | Bezeichnung                     | 062 Wetterschutzgitter Lüftungsgerät Au |                 |           |              | Wirkradius /m |                |                |                | 99999.00                            |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Gruppe                          | Gruppe 0                                |                 |           |              | D0            |                |                |                | 0.00                                |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Knotenzahl                      | 1                                       |                 |           |              | Hohe Quelle   |                |                |                | Nein                                |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Länge /m                        | ---                                     |                 |           |              | Emission ist  |                |                |                | Schallleistungspegel (Lw)           |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Länge /m (2D)                   | ---                                     |                 |           |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung        | Zuschlag       | Lw                                  |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Fläche /m²                      | ---                                     |                 |           |              |               | dB(A)          | dB             | dB             | dB(A)                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              | Tag           | 50.00          | -              | -              | 50.00                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              | Nacht         | 50.00          | -              | -              | 50.00                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              | Ruhe          | 50.00          | -              | -              | 50.00                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                            | Impuls-Zuschlag |           | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | TA Lärm (1998)                  |                                         | -               | 0.0       |              | 0.0           |                | 0.0            |                | -                                   | 0.0        |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                                | Emi.-Var        | Lw /dB(A) |              | n-mal         |                | Einwirkzeit /h |                | dLi /dB                             | Lwr /dB(A) |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 | mit Ruhezeitzuschlag:                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         |                                 |                                         |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  | 49.1 |   |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                                    | Ruhe            |           | 50.0         | 0.00          |                | 1.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                                   | Tag             |           | 50.0         | 1.00          |                | 13.00000       |                | -0.90                               |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                                    | Ruhe            |           | 50.0         | 0.00          |                | 2.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                                   |                 |           |              |               |                |                |                |                                     |            |  |  |  |  |  |  | -    |   |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                                    | Ruhe            |           | 50.0         | 0.00          |                | 5.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                                    | Tag             |           | 50.0         | 0.00          |                | 9.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                                    | Ruhe            |           | 50.0         | 0.00          |                | 2.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  |      |   |
|                         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                                    | Nacht           |           | 50.0         | 0.00          |                | 1.00000        |                | -99.00                              |            |  |  |  |  |  |  | -    |   |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                         |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                         |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  | 49.1   |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe            |                        | 50.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 1.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag             |                        | 50.0 |                      | 1.00            |                       |                 | 13.00000                            |                   |  |  |  |  |  |  |  | -0.90  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe            |                        | 50.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 2.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  | -      |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe            |                        | 50.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 5.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag             |                        | 50.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 9.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe            |                        | 50.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 2.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht           |                        | 50.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 1.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -      |
| <b>EZQi139</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 066 Fortluft Deflektorhaube             |                 |                        |      | <b>Wirkradius /m</b> |                 |                       |                 | 99999.00                            |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                                |                 |                        |      | <b>D0</b>            |                 |                       |                 | 0.00                                |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                       |                 |                        |      | <b>Hohe Quelle</b>   |                 |                       |                 | Nein                                |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                     |                 |                        |      | <b>Emission ist</b>  |                 |                       |                 | Schallleistungspegel (Lw)           |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                     |                 |                        |      | <b>Emi.Variante</b>  | <b>Emission</b> | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b> | <b>Lw</b>                           |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                     |                 |                        |      |                      | <b>dB(A)</b>    | <b>dB</b>             | <b>dB</b>       | <b>dB(A)</b>                        |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         |                                        |                                         |                 |                        |      | <b>Tag</b>           | 35.00           | -                     | -               | 35.00                               |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         |                                        |                                         |                 |                        |      | <b>Nacht</b>         | 35.00           | -                     | -               | 35.00                               |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         |                                        |                                         |                 |                        |      | <b>Ruhe</b>          | 35.00           | -                     | -               | 35.00                               |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                     |                 | <b>Impuls-Zuschlag</b> |      | <b>Ton-Zuschlag</b>  |                 | <b>Info.-Zuschlag</b> |                 | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                       |                 | 0.0                    |      | 0.0                  |                 | 0.0                   |                 | -                                   |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                         | <b>Emi.-Var</b> | <b>Lw /dB(A)</b>       |      | <b>n-mal</b>         |                 | <b>Einwirkzeit /h</b> |                 | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lwr /dB(A)</b> |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                         |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  | 34.1   |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe            |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 1.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag             |                        | 35.0 |                      | 1.00            |                       |                 | 13.00000                            |                   |  |  |  |  |  |  |  | -0.90  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe            |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 2.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  | -      |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe            |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 5.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag             |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 9.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe            |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 2.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht           |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 1.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -      |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                         |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  | 34.1   |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe            |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 1.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag             |                        | 35.0 |                      | 1.00            |                       |                 | 13.00000                            |                   |  |  |  |  |  |  |  | -0.90  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe            |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 2.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  | -      |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe            |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 5.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag             |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 9.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe            |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 2.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht           |                        | 35.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 1.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -      |
| <b>EZQi140</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 063 Wetterschutzgitter Lüftungsgerät Au |                 |                        |      | <b>Wirkradius /m</b> |                 |                       |                 | 99999.00                            |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                                |                 |                        |      | <b>D0</b>            |                 |                       |                 | 0.00                                |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                       |                 |                        |      | <b>Hohe Quelle</b>   |                 |                       |                 | Nein                                |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                     |                 |                        |      | <b>Emission ist</b>  |                 |                       |                 | Schallleistungspegel (Lw)           |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                     |                 |                        |      | <b>Emi.Variante</b>  | <b>Emission</b> | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b> | <b>Lw</b>                           |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                     |                 |                        |      |                      | <b>dB(A)</b>    | <b>dB</b>             | <b>dB</b>       | <b>dB(A)</b>                        |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         |                                        |                                         |                 |                        |      | <b>Tag</b>           | 40.00           | -                     | -               | 40.00                               |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         |                                        |                                         |                 |                        |      | <b>Nacht</b>         | 40.00           | -                     | -               | 40.00                               |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         |                                        |                                         |                 |                        |      | <b>Ruhe</b>          | 40.00           | -                     | -               | 40.00                               |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                     |                 | <b>Impuls-Zuschlag</b> |      | <b>Ton-Zuschlag</b>  |                 | <b>Info.-Zuschlag</b> |                 | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                       |                 | 0.0                    |      | 0.0                  |                 | 0.0                   |                 | -                                   |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                         | <b>Emi.-Var</b> | <b>Lw /dB(A)</b>       |      | <b>n-mal</b>         |                 | <b>Einwirkzeit /h</b> |                 | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lwr /dB(A)</b> |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                         |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                 |                        |      |                      |                 |                       |                 |                                     |                   |  |  |  |  |  |  |  | 39.1   |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe            |                        | 40.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 1.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag             |                        | 40.0 |                      | 1.00            |                       |                 | 13.00000                            |                   |  |  |  |  |  |  |  | -0.90  |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe            |                        | 40.0 |                      | 0.00            |                       |                 | 2.00000                             |                   |  |  |  |  |  |  |  | -99.00 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                                        |                                         |                        |                     |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |                   |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | -                 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe                   | 40.0                | 0.00                  | 5.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag                    | 40.0                | 0.00                  | 9.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe                   | 40.0                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht                  | 40.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                         |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 39.1              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe                   | 40.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag                    | 40.0                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe                   | 40.0                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | -                 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe                   | 40.0                | 0.00                  | 5.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag                    | 40.0                | 0.00                  | 9.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe                   | 40.0                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht                  | 40.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi141</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 067 Fortluft Deflektorhaube             |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                                |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                       |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                     |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                     |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                     |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Tag</b>            | 35.00                               | -              | 35.00             |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 35.00                               | -              | 35.00             |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 35.00                               | -              | 35.00             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                     | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                       | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                         | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                         |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 34.1              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe                   | 35.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag                    | 35.0                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe                   | 35.0                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | -                 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe                   | 35.0                | 0.00                  | 5.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag                    | 35.0                | 0.00                  | 9.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe                   | 35.0                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht                  | 35.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                         |                        |                     |                       |                                     |                |                   |
|                         | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | 34.1              |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                                    | Ruhe                   | 35.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                                   | Tag                    | 35.0                | 1.00                  | 13.00000                            | -0.90          |                   |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                                    | Ruhe                   | 35.0                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                                   |                        |                     |                       |                                     |                | -                 |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                                    | Ruhe                   | 35.0                | 0.00                  | 5.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                                    | Tag                    | 35.0                | 0.00                  | 9.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                                    | Ruhe                   | 35.0                | 0.00                  | 2.00000                             | -99.00         |                   |
|                         | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                                    | Nacht                  | 35.0                | 0.00                  | 1.00000                             | -99.00         | -                 |
| <b>EZQi142</b>          | <b>Bezeichnung</b>                     | 064 Wetterschutzgitter Lüftungsgerät Au |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                            |                |                   |
|                         | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                                |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                                |                |                   |
|                         | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                                       |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                                |                |                   |
|                         | <b>Länge /m</b>                        | ---                                     |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw)           |                |                   |
|                         | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                                     |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>                     | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>   |
|                         | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                                     |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>                        | <b>dB</b>      | <b>Lw</b>         |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Tag</b>            | 38.00                               | -              | 38.00             |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 38.00                               | -              | 38.00             |
|                         |                                        |                                         |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 38.00                               | -              | 38.00             |
|                         | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>                     | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                |                   |
|                         | TA Lärm (1998)                         | -                                       | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                                   |                |                   |
|                         | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                         | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>               | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (79) |                        |       |       |      | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |        |      |
|-------------------------|------------------------|-------|-------|------|-------------------------------------|----------|--------|------|
|                         | mit Ruhezeitzuschlag:  |       |       |      |                                     |          |        |      |
|                         |                        |       |       |      |                                     |          |        |      |
|                         | Werktag (6h-22h)       | 16.00 |       |      |                                     |          |        | 37.1 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00  | Ruhe  | 38.0 | 0.00                                | 1.00000  | -99.00 |      |
|                         | Werktag (7h-20h)       | 13.00 | Tag   | 38.0 | 1.00                                | 13.00000 | -0.90  |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00  | Ruhe  | 38.0 | 0.00                                | 2.00000  | -99.00 |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)       | 16.00 |       |      |                                     |          |        | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00  | Ruhe  | 38.0 | 0.00                                | 5.00000  | -99.00 |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00  | Tag   | 38.0 | 0.00                                | 9.00000  | -99.00 |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)        | 2.00  | Ruhe  | 38.0 | 0.00                                | 2.00000  | -99.00 |      |
|                         | Nacht (22h-6h)         | 1.00  | Nacht | 38.0 | 0.00                                | 1.00000  | -99.00 | -    |
|                         |                        |       |       |      |                                     |          |        |      |
|                         | ohne Ruhezeitzuschlag: |       |       |      |                                     |          |        |      |
|                         |                        |       |       |      |                                     |          |        |      |
|                         | Werktag (6h-22h)       | 16.00 |       |      |                                     |          |        | 37.1 |
|                         | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00  | Ruhe  | 38.0 | 0.00                                | 1.00000  | -99.00 |      |
|                         | Werktag (7h-20h)       | 13.00 | Tag   | 38.0 | 1.00                                | 13.00000 | -0.90  |      |
|                         | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00  | Ruhe  | 38.0 | 0.00                                | 2.00000  | -99.00 |      |
|                         | Sonntag (6h-22h)       | 16.00 |       |      |                                     |          |        | -    |
|                         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00  | Ruhe  | 38.0 | 0.00                                | 5.00000  | -99.00 |      |
|                         | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00  | Tag   | 38.0 | 0.00                                | 9.00000  | -99.00 |      |
|                         | So, RZ(13h-15h)        | 2.00  | Ruhe  | 38.0 | 0.00                                | 2.00000  | -99.00 |      |
|                         | Nacht (22h-6h)         | 1.00  | Nacht | 38.0 | 0.00                                | 1.00000  | -99.00 | -    |

| Linien-SQ /ISO 9613 (10) |                                 |               |                 |               | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |          |                |       |
|--------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|----------|----------------|-------|
| LIQI003                  | Bezeichnung                     | LKW Umfahrung |                 | Wirkradius /m | 99999.00                            |                |          |                |       |
|                          | Gruppe                          | Gruppe 0      |                 | D0            | 0.00                                |                |          |                |       |
|                          | Knotenzahl                      | 38            |                 | Hohe Quelle   | Nein                                |                |          |                |       |
|                          | Länge /m                        | 1033.45       |                 | Emission ist  | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |                |          |                |       |
|                          | Länge /m (2D)                   | 1031.92       |                 | Emi.Variante  | Emission                            | Dämmung        | Zuschlag | Lw             | Lw'   |
|                          | Fläche /m²                      | ---           |                 |               | dB(A)                               | dB             | dB       | dB(A)          | dB(A) |
|                          |                                 |               |                 | Tag           | 63.00                               | -              | -        | 93.14          | 63.00 |
|                          |                                 |               |                 | Nacht         | 63.00                               | -              | -        | 93.14          | 63.00 |
|                          |                                 |               |                 | Ruhe          | 63.00                               | -              | -        | 93.14          | 63.00 |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel  | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag                      |                |          | Extra-Zuschlag |       |
|                          | TA Lärm (1998)                  | 110.0         | 0.0             | 0.0           | 0.0                                 |                | -        |                | 0.0   |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h      | Emi.-Var        | Lw' /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB  | Lw'r /dB(A)    |       |
|                          |                                 |               |                 |               |                                     |                |          |                |       |
|                          | mit Ruhezeitzuschlag:           |               |                 |               |                                     |                |          |                |       |
|                          |                                 |               |                 |               |                                     |                |          |                |       |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |                 |               |                                     |                |          |                | 67.9  |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe            | 63.0          | 5.00                                | 1.00000        | 0.95     |                |       |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag             | 63.0          | 10.00                               | 1.00000        | -2.04    |                |       |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe            | 63.0          | 5.00                                | 1.00000        | 0.95     |                |       |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |                 |               |                                     |                |          |                | -     |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe            | 63.0          | 0.00                                | 5.00000        | -99.00   |                |       |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag             | 63.0          | 0.00                                | 9.00000        | -99.00   |                |       |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe            | 63.0          | 0.00                                | 2.00000        | -99.00   |                |       |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht           | 63.0          | 0.00                                | 1.00000        | -99.00   |                | -     |
|                          |                                 |               |                 |               |                                     |                |          |                |       |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:          |               |                 |               |                                     |                |          |                |       |
|                          |                                 |               |                 |               |                                     |                |          |                |       |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |                 |               |                                     |                |          |                | 64.0  |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe            | 63.0          | 5.00                                | 1.00000        | -5.05    |                |       |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag             | 63.0          | 10.00                               | 1.00000        | -2.04    |                |       |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe            | 63.0          | 5.00                                | 1.00000        | -5.05    |                |       |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |                 |               |                                     |                |          |                | -     |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe            | 63.0          | 0.00                                | 5.00000        | -99.00   |                |       |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag             | 63.0          | 0.00                                | 9.00000        | -99.00   |                |       |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe            | 63.0          | 0.00                                | 2.00000        | -99.00   |                |       |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht           | 63.0          | 0.00                                | 1.00000        | -99.00   |                | -     |
| LIQI004                  | Bezeichnung                     | Lkw Innenhof  |                 | Wirkradius /m | 99999.00                            |                |          |                |       |
|                          | Gruppe                          | Gruppe 0      |                 | D0            | 0.00                                |                |          |                |       |
|                          | Knotenzahl                      | 12            |                 | Hohe Quelle   | Nein                                |                |          |                |       |
|                          | Länge /m                        | 288.79        |                 | Emission ist  | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |                |          |                |       |
|                          | Länge /m (2D)                   | 288.38        |                 | Emi.Variante  | Emission                            | Dämmung        | Zuschlag | Lw             | Lw'   |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Linien-SQ /ISO 9613 (10) |                                 |              |                 |               | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |          |                |                            |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|----------|----------------|----------------------------|
|                          | Fläche /m²                      | ---          |                 |               | dB(A)                               | dB             | dB       | dB(A)          | dB(A)                      |
|                          |                                 |              |                 | Tag           | 63.00                               | -              | -        | 87.61          | 63.00                      |
|                          |                                 |              |                 | Nacht         | 63.00                               | -              | -        | 87.61          | 63.00                      |
|                          |                                 |              |                 | Ruhe          | 63.00                               | -              | -        | 87.61          | 63.00                      |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag                      |                |          | Extra-Zuschlag |                            |
|                          | TA Lärm (1998)                  | 110.0        | 0.0             | 0.0           | 0.0                                 |                | -        |                | 0.0                        |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var        | Lw' /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB  | Lw'r /dB(A)    |                            |
|                          | mit Ruhezeitzuschlag:           |              |                 |               |                                     |                |          |                |                            |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |               |                                     |                |          |                | 70.0                       |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 63.0          | 5.00                                | 1.00000        | 0.95     |                |                            |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 63.0          | 20.00                               | 1.00000        | 0.97     |                |                            |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 63.0          | 5.00                                | 2.00000        | 3.96     |                |                            |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |               |                                     |                |          |                | -                          |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 63.0          | 0.00                                | 5.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 63.0          | 0.00                                | 9.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 63.0          | 0.00                                | 2.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht           | 63.0          | 0.00                                | 1.00000        | -99.00   |                | -                          |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:          |              |                 |               |                                     |                |          |                |                            |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |               |                                     |                |          |                | 66.4                       |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 63.0          | 5.00                                | 1.00000        | -5.05    |                |                            |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 63.0          | 20.00                               | 1.00000        | 0.97     |                |                            |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 63.0          | 5.00                                | 2.00000        | -2.04    |                |                            |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |               |                                     |                |          |                | -                          |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 63.0          | 0.00                                | 5.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 63.0          | 0.00                                | 9.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 63.0          | 0.00                                | 2.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht           | 63.0          | 0.00                                | 1.00000        | -99.00   |                | -                          |
| LIQI005                  | Bezeichnung                     | Pkw-Fahrt    |                 | Wirkradius /m |                                     |                |          |                | 99999.00                   |
|                          | Gruppe                          | Gruppe 0     |                 | D0            |                                     |                |          |                | 0.00                       |
|                          | Knotenzahl                      | 14           |                 | Hohe Quelle   |                                     |                |          |                | Nein                       |
|                          | Länge /m                        | 282.91       |                 | Emission ist  |                                     |                |          |                | längenbez. SL-Pegel (Lw/m) |
|                          | Länge /m (2D)                   | 281.96       |                 | Emi.Variante  | Emission                            | Dämmung        | Zuschlag | Lw             | Lw'                        |
|                          | Fläche /m²                      | ---          |                 |               | dB(A)                               | dB             | dB       | dB(A)          | dB(A)                      |
|                          |                                 |              |                 | Tag           | 47.00                               | -              | -        | 71.52          | 47.00                      |
|                          |                                 |              |                 | Nacht         | 47.00                               | -              | -        | 71.52          | 47.00                      |
|                          |                                 |              |                 | Ruhe          | 47.00                               | -              | -        | 71.52          | 47.00                      |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag                      |                |          | Extra-Zuschlag |                            |
|                          | TA Lärm (1998)                  | -            | 0.0             | 0.0           | 0.0                                 |                | -        |                | 0.0                        |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var        | Lw' /dB(A)    | n-mal                               | Einwirkzeit /h | dLi /dB  | Lw'r /dB(A)    |                            |
|                          | mit Ruhezeitzuschlag:           |              |                 |               |                                     |                |          |                |                            |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |               |                                     |                |          |                | 71.0                       |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 47.0          | 733.00                              | 1.00000        | 22.61    |                |                            |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 47.0          | 550.00                              | 2.00000        | 18.37    |                |                            |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 47.0          | 0.00                                | 1.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |               |                                     |                |          |                | -                          |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 47.0          | 0.00                                | 5.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 47.0          | 0.00                                | 9.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 47.0          | 0.00                                | 2.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht           | 47.0          | 20.00                               | 1.00000        | 13.01    |                | 60.0                       |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:          |              |                 |               |                                     |                |          |                |                            |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |               |                                     |                |          |                | 67.6                       |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 47.0          | 733.00                              | 1.00000        | 16.61    |                |                            |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 47.0          | 550.00                              | 2.00000        | 18.37    |                |                            |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 47.0          | 0.00                                | 1.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |               |                                     |                |          |                | -                          |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 47.0          | 0.00                                | 5.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 47.0          | 0.00                                | 9.00000        | -99.00   |                |                            |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 47.0          | 0.00                                | 2.00000        | -99.00   |                |                            |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Linien-SQ /ISO 9613 (10) |                                 |                  |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |                |             |
|--------------------------|---------------------------------|------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|----------|----------------|-------------|
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00             | Nacht    | 47.0            | 20.00         | 1.00000  | 13.01                               | 60.0     |                |             |
| LIQI006                  | Bezeichnung                     | Motorrad         |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |             |
|                          | Gruppe                          | Gruppe 0         |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |                |             |
|                          | Knotenzahl                      | 6                |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |             |
|                          | Länge /m                        | 79.70            |          |                 | Emission ist  |          | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |          |                |             |
|                          | Länge /m (2D)                   | 79.57            |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             | Lw'         |
|                          | Fläche /m²                      | ---              |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          | dB(A)       |
|                          |                                 |                  |          |                 | Tag           | 57.00    | -                                   | -        | 76.01          | 57.00       |
|                          |                                 |                  |          |                 | Nacht         | 57.00    | -                                   | -        | 76.01          | 57.00       |
|                          |                                 |                  |          |                 | Ruhe          | 57.00    | -                                   | -        | 76.01          | 57.00       |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel     |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |             |
|                          | TA Lärm (1998)                  | -                |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              | 0.0         |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h         | Emi.-Var | Lw' /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB        | Lw'r /dB(A) |
| mit Ruhezeitzuschlag:    |                                 |                  |          |                 |               |          |                                     |          |                |             |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |               |          |                                     |          | 68.6           |             |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00             | Ruhe     | 57.0            | 40.00         | 1.00000  | 9.98                                |          |                |             |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00            | Tag      | 57.0            | 70.00         | 1.00000  | 6.41                                |          |                |             |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00             | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 0.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |               |          |                                     |          | -              |             |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00             | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00             | Tag      | 57.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00             | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00             | Nacht    | 57.0            | 6.00          | 1.00000  | 7.78                                |          | 64.8           |             |
| ohne Ruhezeitzuschlag:   |                                 |                  |          |                 |               |          |                                     |          |                |             |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |               |          |                                     |          | 65.4           |             |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00             | Ruhe     | 57.0            | 40.00         | 1.00000  | 3.98                                |          |                |             |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00            | Tag      | 57.0            | 70.00         | 1.00000  | 6.41                                |          |                |             |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00             | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 0.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |               |          |                                     |          | -              |             |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00             | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00             | Tag      | 57.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00             | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00             | Nacht    | 57.0            | 6.00          | 1.00000  | 7.78                                |          | 64.8           |             |
| LIQI008                  | Bezeichnung                     | Lkw Wareneingang |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |             |
|                          | Gruppe                          | Gruppe 0         |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |                |             |
|                          | Knotenzahl                      | 7                |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |             |
|                          | Länge /m                        | 69.52            |          |                 | Emission ist  |          | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |          |                |             |
|                          | Länge /m (2D)                   | 69.51            |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             | Lw'         |
|                          | Fläche /m²                      | ---              |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          | dB(A)       |
|                          |                                 |                  |          |                 | Tag           | 63.00    | -                                   | -        | 81.42          | 63.00       |
|                          |                                 |                  |          |                 | Nacht         | 63.00    | -                                   | -        | 81.42          | 63.00       |
|                          |                                 |                  |          |                 | Ruhe          | 63.00    | -                                   | -        | 81.42          | 63.00       |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel     |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |             |
|                          | TA Lärm (1998)                  | 110.0            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              | 0.0         |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h         | Emi.-Var | Lw' /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB        | Lw'r /dB(A) |
| mit Ruhezeitzuschlag:    |                                 |                  |          |                 |               |          |                                     |          |                |             |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |               |          |                                     |          | 70.2           |             |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00             | Ruhe     | 63.0            | 5.00          | 1.00000  | 0.95                                |          |                |             |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00            | Tag      | 63.0            | 25.00         | 1.00000  | 1.94                                |          |                |             |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00             | Ruhe     | 63.0            | 5.00          | 2.00000  | 3.96                                |          |                |             |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |               |          |                                     |          | -              |             |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00             | Ruhe     | 63.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00             | Tag      | 63.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00             | Ruhe     | 63.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |                |             |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00             | Nacht    | 63.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              |          | -              |             |
| ohne Ruhezeitzuschlag:   |                                 |                  |          |                 |               |          |                                     |          |                |             |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00            |          |                 |               |          |                                     |          | 67.0           |             |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00             | Ruhe     | 63.0            | 5.00          | 1.00000  | -5.05                               |          |                |             |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Linien-SQ /ISO 9613 (10) |                                        |                                |                        |                     |                       |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                    |           |
|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------|
|                          | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag                    | 63.0                | 25.00                 | 1.00000               | 1.94                                |                    |           |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe                   | 63.0                | 5.00                  | 2.00000               | -2.04                               |                    |           |
|                          | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                    | -         |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe                   | 63.0                | 0.00                  | 5.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag                    | 63.0                | 0.00                  | 9.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe                   | 63.0                | 0.00                  | 2.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht                  | 63.0                | 0.00                  | 1.00000               | -99.00                              |                    | -         |
| LIQI009                  | <b>Bezeichnung</b>                     | Pkw Parkplatz Halle VI         |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       | 99999.00                            |                    |           |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                       |                        |                     | <b>D0</b>             |                       | 0.00                                |                    |           |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 13                             |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       | Nein                                |                    |           |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 250.18                         |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |                    |           |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 249.38                         |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>                      | <b>Zuschlag</b>    | <b>Lw</b> |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                            |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                           | <b>dB</b>          | <b>Lw</b> |
|                          |                                        |                                |                        |                     | <b>Tag</b>            | 47.00                 | -                                   | -                  | 70.98     |
|                          |                                        |                                |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 47.00                 | -                                   | -                  | 70.98     |
|                          |                                        |                                |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 47.00                 | -                                   | -                  | 70.98     |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>            | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                    |           |
|                          | TA Lärm (1998)                         | 0.0                            | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   |                       | -                                   |                    |           |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw' /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lw'r /dB(A)</b> |           |
|                          | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                |                        |                     |                       |                       |                                     |                    |           |
|                          |                                        |                                |                        |                     |                       |                       |                                     |                    |           |
|                          | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                    | 59.5      |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe                   | 47.0                | 38.00                 | 1.00000               | 9.76                                |                    |           |
|                          | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag                    | 47.0                | 55.00                 | 1.00000               | 5.36                                |                    |           |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe                   | 47.0                | 19.00                 | 1.00000               | 6.75                                |                    |           |
|                          | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                    | -         |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe                   | 47.0                | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag                    | 47.0                | 0.00                  | 9.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe                   | 47.0                | 0.00                  | 2.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht                  | 47.0                | 18.00                 | 1.00000               | 12.55                               |                    | 59.6      |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                |                        |                     |                       |                       |                                     |                    |           |
|                          |                                        |                                |                        |                     |                       |                       |                                     |                    |           |
|                          | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                    | 55.5      |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe                   | 47.0                | 38.00                 | 1.00000               | 3.76                                |                    |           |
|                          | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag                    | 47.0                | 55.00                 | 1.00000               | 5.36                                |                    |           |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe                   | 47.0                | 19.00                 | 1.00000               | 0.75                                |                    |           |
|                          | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                    | -         |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe                   | 47.0                | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag                    | 47.0                | 0.00                  | 9.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe                   | 47.0                | 0.00                  | 2.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht                  | 47.0                | 18.00                 | 1.00000               | 12.55                               |                    | 59.6      |
| LIQI010                  | <b>Bezeichnung</b>                     | Lkw Anlieferung Gas/Stickstoff |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       | 99999.00                            |                    |           |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                       |                        |                     | <b>D0</b>             |                       | 0.00                                |                    |           |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 9                              |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       | Nein                                |                    |           |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 195.14                         |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |                    |           |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 194.97                         |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>                      | <b>Zuschlag</b>    | <b>Lw</b> |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                            |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                           | <b>dB</b>          | <b>Lw</b> |
|                          |                                        |                                |                        |                     | <b>Tag</b>            | 63.00                 | -                                   | -                  | 85.90     |
|                          |                                        |                                |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 63.00                 | -                                   | -                  | 85.90     |
|                          |                                        |                                |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 63.00                 | -                                   | -                  | 85.90     |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>            | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>               |                    |           |
|                          | TA Lärm (1998)                         | 110.0                          | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   |                       | -                                   |                    |           |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw' /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>                      | <b>Lw'r /dB(A)</b> |           |
|                          | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                |                        |                     |                       |                       |                                     |                    |           |
|                          |                                        |                                |                        |                     |                       |                       |                                     |                    |           |
|                          | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                    | 54.0      |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe                   | 63.0                | 0.00                  | 1.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag                    | 63.0                | 2.00                  | 1.00000               | -9.03                               |                    |           |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe                   | 63.0                | 0.00                  | 2.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                       |                                     |                    | -         |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe                   | 63.0                | 0.00                  | 5.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag                    | 63.0                | 0.00                  | 9.00000               | -99.00                              |                    |           |
|                          | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe                   | 63.0                | 0.00                  | 2.00000               | -99.00                              |                    |           |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Linien-SQ /ISO 9613 (10) |                                 |                       |                 |            |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |       |       |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|---------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------|-------|
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 63.0       | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              | -              |       |       |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |                 |            |               |                |                                     |                |       |       |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |            |               |                |                                     | 54.0           |       |       |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 63.0       | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 63.0       | 2.00          | 1.00000        | -9.03                               |                |       |       |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 63.0       | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |            |               |                |                                     | -              |       |       |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 63.0       | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 63.0       | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 63.0       | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 63.0       | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              | -              |       |       |
| LIQI001                  | Bezeichnung                     | PKW                   |                 |            | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |       |       |
|                          | Gruppe                          | PKW-Fahrt TAG         |                 |            | D0            |                | 0.00                                |                |       |       |
|                          | Knotenzahl                      | 34                    |                 |            | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |       |       |
|                          | Länge /m                        | 1081.92               |                 |            | Emission ist  |                | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |                |       |       |
|                          | Länge /m (2D)                   | 1081.15               |                 |            | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw    | Lw    |
|                          | Fläche /m²                      | ---                   |                 |            |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | dB(A) | dB(A) |
|                          |                                 |                       |                 |            | Tag           | 47.00          | -                                   | -              | 77.34 | 47.00 |
|                          |                                 |                       |                 |            | Nacht         | 47.00          | -                                   | -              | 77.34 | 47.00 |
|                          |                                 |                       |                 |            | Ruhe          | 47.00          | -                                   | -              | 77.34 | 47.00 |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          | Impuls-Zuschlag |            | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |       |       |
|                          | TA Lärm (1998)                  |                       | -               |            | 0.0           | 0.0            |                                     | -              |       | 0.0   |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var        | Lw' /dB(A) | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw'r /dB(A)    |       |       |
|                          |                                 | mit Ruhezeitzuschlag: |                 |            |               |                |                                     |                |       |       |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |            |               |                |                                     | 71.0           |       |       |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 47.0       | 733.00        | 1.00000        | 22.61                               |                |       |       |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 47.0       | 550.00        | 2.00000        | 18.37                               |                |       |       |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 47.0       | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |            |               |                |                                     | -              |       |       |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 47.0       | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 47.0       | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 47.0       | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 47.0       | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              | -              |       |       |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |                 |            |               |                |                                     |                |       |       |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |            |               |                |                                     | 67.6           |       |       |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 47.0       | 733.00        | 1.00000        | 16.61                               |                |       |       |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 47.0       | 550.00        | 2.00000        | 18.37                               |                |       |       |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 47.0       | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |            |               |                |                                     | -              |       |       |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 47.0       | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 47.0       | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 47.0       | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                |       |       |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 47.0       | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              | -              |       |       |
| LIQI002                  | Bezeichnung                     | PKW NACHT             |                 |            | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |       |       |
|                          | Gruppe                          | PKW-Fahrt Nacht       |                 |            | D0            |                | 0.00                                |                |       |       |
|                          | Knotenzahl                      | 33                    |                 |            | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |       |       |
|                          | Länge /m                        | 1081.45               |                 |            | Emission ist  |                | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |                |       |       |
|                          | Länge /m (2D)                   | 1080.65               |                 |            | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw    | Lw    |
|                          | Fläche /m²                      | ---                   |                 |            |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | dB(A) | dB(A) |
|                          |                                 |                       |                 |            | Tag           | 47.00          | -                                   | -              | 77.34 | 47.00 |
|                          |                                 |                       |                 |            | Nacht         | 47.00          | -                                   | -              | 77.34 | 47.00 |
|                          |                                 |                       |                 |            | Ruhe          | 47.00          | -                                   | -              | 77.34 | 47.00 |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          | Impuls-Zuschlag |            | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |       |       |
|                          | TA Lärm (1998)                  |                       | -               |            | 0.0           | 0.0            |                                     | -              |       | 0.0   |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var        | Lw' /dB(A) | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw'r /dB(A)    |       |       |
|                          |                                 | mit Ruhezeitzuschlag: |                 |            |               |                |                                     |                |       |       |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |            |               |                |                                     | -              |       |       |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 47.0       | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                |       |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Linien-SQ /ISO 9613 (10) |                                 |                        |                 |              |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |                |       |  |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-------|--|
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | -           |                |       |  |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 47.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              | -           |                |       |  |
|                          |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | -           |                |       |  |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | -           |                |       |  |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 47.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              | -           |                |       |  |
| LIQI011                  | Bezeichnung                     | Kranwagen Shelterhalle |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |             |                |       |  |
|                          | Gruppe                          | Shelterhalle           |                 |              | D0             |                | 0.00                                |             |                |       |  |
|                          | Knotenzahl                      | 15                     |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |             |                |       |  |
|                          | Länge /m                        | 321.70                 |                 |              | Emission ist   |                | längenbez. SL-Pegel (Lw/m)          |             |                |       |  |
|                          | Länge /m (2D)                   | 320.57                 |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw'   |  |
|                          | Fläche /m²                      | ---                    |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |  |
|                          |                                 |                        |                 |              | Tag            | 63.00          | -                                   | -           | 88.07          | 63.00 |  |
|                          |                                 |                        |                 |              | Nacht          | 63.00          | -                                   | -           | 88.07          | 63.00 |  |
|                          |                                 |                        |                 |              | Ruhe           | 63.00          | -                                   | -           | 88.07          | 63.00 |  |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                |                                     |             | Extra-Zuschlag |       |  |
|                          | TA Lärm (1998)                  | 110.0                  | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | -                                   |             | 0.0            |       |  |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw' /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw'r /dB(A) |                |       |  |
|                          |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          |                                 | mit Ruhezeitzuschlag:  |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 63.5        |                |       |  |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 63.0         | 2.00           | 1.00000        | -3.03                               |             |                |       |  |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 63.0         | 10.00          | 1.00000        | -2.04                               |             |                |       |  |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 63.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | -           |                |       |  |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 63.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 63.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 63.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 63.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              | -           |                |       |  |
|                          |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |  |
|                          | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 61.8        |                |       |  |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 63.0         | 2.00           | 1.00000        | -9.03                               |             |                |       |  |
|                          | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 63.0         | 10.00          | 1.00000        | -2.04                               |             |                |       |  |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 63.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | -           |                |       |  |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 63.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 63.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 63.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |                |       |  |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 63.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              | -           |                |       |  |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |               |                  |  |  |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |       |
|---------------------------|---------------|------------------|--|--|---------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung   | Geb. II Wand Ost |  |  | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |       |
| Öffnung                   | Gruppe        | Gewerbe          |  |  | D0            |          | 0.00                                |          |       |
| (FLQI294)                 | Knotenzahl    | 5                |  |  | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |       |
|                           | Länge /m      | 443.60           |  |  | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |       |
|                           | Länge /m (2D) | 420.14           |  |  | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw    |
|                           | Fläche /m²    | 2463.93          |  |  |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A) |
|                           |               |                  |  |  | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -        | 78.92 |
|                           |               |                  |  |  | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -        | 78.92 |
|                           |               |                  |  |  | Ruhe          | 85.00    | 35.00                               | -        | 78.92 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                   |          |                 |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |                |       |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-------|
|                           |                                 |                   |          |                 | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel      |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |                                     |             | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                 |          | 0.0             | 0.0           | 0.0            | -                                   |             | 0.0            |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h          | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |       |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |                |                                     | 46.9        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |                |                                     | 48.6        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |             | 45.0           |       |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |                |                                     | 45.0        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |                |                                     | 45.0        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |             | 45.0           |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. II Wand Süd  |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |             |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe           |          |                 | D0            |                | 0.00                                |             |                |       |
| (FLQi295)                 | Knotenzahl                      | 5                 |          |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                                |             |                |       |
|                           | Länge /m                        | 85.56             |          |                 | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 62.10             |          |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 364.17            |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                   |          |                 | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -           | 70.61          | 45.00 |
|                           |                                 |                   |          |                 | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -           | 70.61          | 45.00 |
|                           |                                 |                   |          |                 | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -           | 70.61          | 45.00 |
|                           |                                 |                   |          |                 | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel      |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |                                     |             | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                 |          | 0.0             | 0.0           | 0.0            | -                                   |             | 0.0            |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h          | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |       |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |                |                                     | 46.9        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |                |                                     | 48.6        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |             | 45.0           |       |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |                |                                     | 45.0        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |                |                                     | 45.0        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |             | 45.0           |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. II Wand West |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |             |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                   |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |                |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|----------|----------------|
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge           |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |                |
| (FLQI296)                 | Knotenzahl                      | 5                 |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |
|                           | Länge /m                        | 443.37            |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |                |
|                           | Länge /m (2D)                   | 419.92            |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             |
|                           | Fläche /m²                      | 2462.62           |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          |
|                           |                                 |                   |          |                 | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -        | 78.91          |
|                           |                                 |                   |          |                 | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -        | 78.91          |
|                           |                                 |                   |          |                 | Ruhe          | 85.00    | 35.00                               | -        | 78.91          |
|                           |                                 |                   |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |          |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel      |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                 |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h          | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB        |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |          |                                     |          | Lw"r /dB(A)    |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                   |          |                 |               |          |                                     |          |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |          |                                     |          | 46.9           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |          |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |          |                                     |          | 48.6           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |          |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |          | 45.0           |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                   |          |                 |               |          |                                     |          |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |          |                                     |          | 45.0           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |          |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |          |                                     |          | 45.0           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |          |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |          | 45.0           |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. II Wand Nord |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge           |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |                |
| (FLQI297)                 | Knotenzahl                      | 5                 |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |
|                           | Länge /m                        | 85.66             |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |                |
|                           | Länge /m (2D)                   | 62.21             |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             |
|                           | Fläche /m²                      | 364.81            |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          |
|                           |                                 |                   |          |                 | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -        | 70.62          |
|                           |                                 |                   |          |                 | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -        | 70.62          |
|                           |                                 |                   |          |                 | Ruhe          | 85.00    | 35.00                               | -        | 70.62          |
|                           |                                 |                   |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |          |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel      |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                 |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h          | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB        |
|                           |                                 |                   |          |                 |               |          |                                     |          | Lw"r /dB(A)    |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                   |          |                 |               |          |                                     |          |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |          |                                     |          | 46.9           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |          |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |          |                                     |          | 48.6           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |          |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |          | 45.0           |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                   |          |                 |               |          |                                     |          |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |               |          |                                     |          | 45.0           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |          |                |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                             |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |                |  |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|----------|----------------|--|
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |          |                 |               |          |                                     | 45.0     |                |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |          |                |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                | 45.0     |                |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. II Dach 1              |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                     |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |                |  |
| (FLQI298)                 | Knotenzahl                      | 5                           |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |  |
|                           | Länge /m                        | 481.38                      |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |                |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 481.38                      |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             |  |
|                           | Fläche /m²                      | 6478.15                     |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          |  |
|                           |                                 |                             |          |                 | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -        | 83.11          |  |
|                           |                                 |                             |          |                 | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -        | 83.11          |  |
|                           |                                 |                             |          |                 | Ruhe          | 85.00    | 35.00                               | -        | 83.11          |  |
|                           |                                 |                             |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |          |                |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                           |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                    | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      | dLi /dB  | Lw"r /dB(A)    |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                             |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           |                                 |                             |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |          |                 |               |          |                                     | 46.9     |                |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |          |                |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |          |                 |               |          |                                     | 48.6     |                |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |          |                |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                | 45.0     |                |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                             |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           |                                 |                             |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |          |                 |               |          |                                     | 45.0     |                |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |          |                |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |          |                 |               |          |                                     | 45.0     |                |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |          |                |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                | 45.0     |                |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Zwischenbau Wand Ost |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                     |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |                |  |
| (FLQI087)                 | Knotenzahl                      | 5                           |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |  |
|                           | Länge /m                        | 198.38                      |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |                |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 168.81                      |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             |  |
|                           | Fläche /m²                      | 1247.83                     |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          |  |
|                           |                                 |                             |          |                 | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -        | 75.96          |  |
|                           |                                 |                             |          |                 | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -        | 75.96          |  |
|                           |                                 |                             |          |                 | Ruhe          | 85.00    | 35.00                               | -        | 75.96          |  |
|                           |                                 |                             |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |          |                |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                           |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                    | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      | dLi /dB  | Lw"r /dB(A)    |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                             |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           |                                 |                             |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |          |                 |               |          |                                     | 46.9     |                |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |          |                |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |          |                 |               |          |                                     | 48.6     |                |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |          |                |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                              |                 |              |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                         | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                         | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0           |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                              |                 |              |               |                |                                     |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     | 45.0           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                        | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     | 45.0           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                         | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                         | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0           |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Zwischenbau Wand Nord |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe                      |                 |              | D0            |                | 0.00                                |                |
| (FLQI088)                 | Knotenzahl                      | 5                            |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |
|                           | Länge /m                        | 69.32                        |                 |              | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |                |
|                           | Länge /m (2D)                   | 39.76                        |                 |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       |
|                           | Fläche /m²                      | 293.87                       |                 |              |               | dB(A)          | dB                                  | Lw             |
|                           |                                 |                              |                 |              |               |                | dB                                  | Lw"            |
|                           |                                 |                              |                 |              | Tag           | 85.00          | 35.00                               | 69.68          |
|                           |                                 |                              |                 |              | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | 69.68          |
|                           |                                 |                              |                 |              | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | 69.68          |
|                           |                                 |                              |                 |              | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                 | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                            | 0.0             | 0.0          |               | 0.0            |                                     | 0.0            |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                     | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                              |                 |              |               |                |                                     |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     | 46.9           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                        | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     | 48.6           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                         | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                         | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0           |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                              |                 |              |               |                |                                     |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     | 45.0           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                        | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     | 45.0           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                         | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                         | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                         | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0           |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Zwischenbau Wand West |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe                      |                 |              | D0            |                | 0.00                                |                |
| (FLQI089)                 | Knotenzahl                      | 5                            |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |
|                           | Länge /m                        | 197.98                       |                 |              | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |                |
|                           | Länge /m (2D)                   | 168.41                       |                 |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       |
|                           | Fläche /m²                      | 1244.90                      |                 |              |               | dB(A)          | dB                                  | Lw             |
|                           |                                 |                              |                 |              |               |                | dB                                  | Lw"            |
|                           |                                 |                              |                 |              | Tag           | 85.00          | 35.00                               | 75.95          |
|                           |                                 |                              |                 |              | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | 75.95          |
|                           |                                 |                              |                 |              | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | 75.95          |
|                           |                                 |                              |                 |              | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                 | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                            | 0.0             | 0.0          |               | 0.0            |                                     | 0.0            |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                     | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |  |                             |  |                 |            |               |          |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |        |                |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------|------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|----------------|--|--|
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                       |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         | 46.9   |                |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         | -6.04  |                |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                       |  | Tag             | 45.0       |               | 1.00     |                | 13.00000                            |                         | -0.90  |                |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         | -3.03  |                |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                       |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         | 48.6   |                |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 5.00000                             |                         | 0.95   |                |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                        |  | Tag             | 45.0       |               | 1.00     |                | 9.00000                             |                         | -2.50  |                |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         | -3.03  |                |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                        |  | Nacht           | 45.0       |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         | 0.00   |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                       |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         | 45.0   |                |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         | -12.04 |                |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                       |  | Tag             | 45.0       |               | 1.00     |                | 13.00000                            |                         | -0.90  |                |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         | -9.03  |                |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                       |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         | 45.0   |                |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 5.00000                             |                         | -5.05  |                |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                        |  | Tag             | 45.0       |               | 1.00     |                | 9.00000                             |                         | -2.50  |                |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         | -9.03  |                |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                        |  | Nacht           | 45.0       |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         | 0.00   |                |  |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     |  | Geb. I Zwischenbau Wand Süd |  |                 |            | Wirkradius /m |          |                |                                     | 99999.00                |        |                |  |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          |  | Gewerge                     |  |                 |            | D0            |          |                |                                     | 0.00                    |        |                |  |  |
| (FLQi090)                 | Knotenzahl                      |  | 5                           |  |                 |            | Hohe Quelle   |          |                |                                     | Nein                    |        |                |  |  |
|                           | Länge /m                        |  | 69.08                       |  |                 |            | Emission ist  |          |                |                                     | Innenpegel (Lp)         |        |                |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   |  | 39.51                       |  |                 |            | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                            | Lw                      | Lw"    |                |  |  |
|                           | Fläche /m²                      |  | 292.06                      |  |                 |            |               | dB(A)    | dB             | dB                                  | dB(A)                   | dB(A)  |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            | Tag           | 85.00    | 35.00          | -                                   | 69.65                   | 45.00  |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            | Nacht         | 85.00    | 35.00          | -                                   | 69.65                   | 45.00  |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            | Ruhe          | 85.00    | 35.00          | -                                   | 69.65                   | 45.00  |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            | C(diffus) /dB |          |                |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |        |                |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel                |  | Impuls-Zuschlag |            | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                                     |                         |        | Extra-Zuschlag |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  |  | -                           |  | 0.0             |            | 0.0           |          | 0.0            |                                     | -                       |        | 0.0            |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h                    |  | Emi.-Var        | Lw" /dB(A) | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                                     | dLi /dB                 |        | Lw"r /dB(A)    |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                       |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         | 46.9   |                |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         | -6.04  |                |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                       |  | Tag             | 45.0       |               | 1.00     |                | 13.00000                            |                         | -0.90  |                |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         | -3.03  |                |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                       |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         | 48.6   |                |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 5.00000                             |                         | 0.95   |                |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                        |  | Tag             | 45.0       |               | 1.00     |                | 9.00000                             |                         | -2.50  |                |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         | -3.03  |                |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                        |  | Nacht           | 45.0       |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         | 0.00   |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           |                                 |  |                             |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         |        |                |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                       |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         | 45.0   |                |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         | -12.04 |                |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                       |  | Tag             | 45.0       |               | 1.00     |                | 13.00000                            |                         | -0.90  |                |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         | -9.03  |                |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                       |  |                 |            |               |          |                |                                     |                         | 45.0   |                |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 5.00000                             |                         | -5.05  |                |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                        |  | Tag             | 45.0       |               | 1.00     |                | 9.00000                             |                         | -2.50  |                |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                        |  | Ruhe            | 45.0       |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         | -9.03  |                |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                        |  | Nacht           | 45.0       |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         | 0.00   |                |  |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     |  | Geb. I Zwischenbau Dach     |  |                 |            | Wirkradius /m |          |                |                                     | 99999.00                |        |                |  |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          |  | Gewerge                     |  |                 |            | D0            |          |                |                                     | 0.00                    |        |                |  |  |
| (FLQi091)                 | Knotenzahl                      |  | 5                           |  |                 |            | Hohe Quelle   |          |                |                                     | Nein                    |        |                |  |  |
|                           | Länge /m                        |  | 207.45                      |  |                 |            | Emission ist  |          |                |                                     | Innenpegel (Lp)         |        |                |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   |  | 207.45                      |  |                 |            | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                            | Lw                      | Lw"    |                |  |  |
|                           | Fläche /m²                      |  | 1649.86                     |  |                 |            |               | dB(A)    | dB             | dB                                  | dB(A)                   | dB(A)  |                |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |       |  |      |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------|--|------|
|                           |                                 |                        |          |                 | Tag           | 85.00         | 35.00          | -                       | 77.17           | 45.00                               |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 | Nacht         | 85.00         | 35.00          | -                       | 77.17           | 45.00                               |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 | Ruhe          | 85.00         | 35.00          | -                       | 77.17           | 45.00                               |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 | C(diffus) /dB |               |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |               | Info.-Zuschlag |                         |                 | Extra-Zuschlag                      |       |  |      |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |               | 0.0            |                         | -               | 0.0                                 |       |  |      |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |               | Einwirkzeit /h |                         | dLi /dB         | Lw"r /dB(A)                         |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  | 46.9 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000       |                | -6.04                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000      |                | -0.90                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000       |                | -3.03                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  | 48.6 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000       |                | 0.95                    |                 |                                     |       |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000       |                | -2.50                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000       |                | -3.03                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000       |                | 0.00                    |                 |                                     |       |  | 45.0 |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  | 45.0 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000       |                | -12.04                  |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000      |                | -0.90                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000       |                | -9.03                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  | 45.0 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000       |                | -5.05                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000       |                | -2.50                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000       |                | -9.03                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000       |                | 0.00                    |                 |                                     |       |  | 45.0 |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude III Wand Ost 1 |          |                 |               | Wirkradius /m |                |                         | 99999.00        |                                     |       |  |      |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |          |                 |               | D0            |                |                         | 0.00            |                                     |       |  |      |
| (FLQI287)                 | Knotenzahl                      | 5                      |          |                 |               | Hohe Quelle   |                |                         | Nein            |                                     |       |  |      |
|                           | Länge /m                        | 292.66                 |          |                 |               | Emission ist  |                |                         | Innenpegel (Lp) |                                     |       |  |      |
|                           | Länge /m (2D)                   | 258.69                 |          |                 |               | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                 | Zuschlag        | Lw                                  | Lw"   |  |      |
|                           | Fläche /m²                      | 2197.18                |          |                 |               |               | dB(A)          | dB                      | dB              | dB(A)                               | dB(A) |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 | Tag           | 85.00         | 35.00          | -                       | 78.42           | 45.00                               |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 | Nacht         | 85.00         | 35.00          | -                       | 78.42           | 45.00                               |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 | Ruhe          | 85.00         | 35.00          | -                       | 78.42           | 45.00                               |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 | C(diffus) /dB |               |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |               | Info.-Zuschlag |                         |                 | Extra-Zuschlag                      |       |  |      |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |               | 0.0            |                         | -               | 0.0                                 |       |  |      |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |               | Einwirkzeit /h |                         | dLi /dB         | Lw"r /dB(A)                         |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  | 46.9 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000       |                | -6.04                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000      |                | -0.90                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000       |                | -3.03                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  | 48.6 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000       |                | 0.95                    |                 |                                     |       |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000       |                | -2.50                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000       |                | -3.03                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000       |                | 0.00                    |                 |                                     |       |  | 45.0 |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  | 45.0 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000       |                | -12.04                  |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000      |                | -0.90                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000       |                | -9.03                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |               |                |                         |                 |                                     |       |  | 45.0 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000       |                | -5.05                   |                 |                                     |       |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000       |                | -2.50                   |                 |                                     |       |  |      |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |  |                        |          |                 |               |          |                         |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|--|------------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------------------|-------------|--|--|
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                   | 45.0     |                                     |             |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                    | 45.0     |                                     |             |  |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     |  | Gebäude III Wand Ost 2 |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                |          |                                     |             |  |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          |  | Gewerge                |          |                 | D0            |          | 0.00                    |          |                                     |             |  |  |
| (FLQI288)                 | Knotenzahl                      |  | 5                      |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                    |          |                                     |             |  |  |
|                           | Länge /m                        |  | 54.59                  |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)         |          |                                     |             |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   |  | 20.61                  |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                 | Zuschlag | Lw                                  | Lw"         |  |  |
|                           | Fläche /m²                      |  | 175.09                 |          |                 |               | dB(A)    | dB                      | dB       | dB(A)                               | dB(A)       |  |  |
|                           |                                 |  |                        |          |                 | Tag           | 85.00    | 35.00                   | -        | 67.43                               | 45.00       |  |  |
|                           |                                 |  |                        |          |                 | Nacht         | 85.00    | 35.00                   | -        | 67.43                               | 45.00       |  |  |
|                           |                                 |  |                        |          |                 | Ruhe          | 85.00    | 35.00                   | -        | 67.43                               | 45.00       |  |  |
|                           |                                 |  |                        |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |          |                                     |             |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag          |          | Extra-Zuschlag                      |             |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  |  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                     |          | -                                   | 0.0         |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h          |          | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |  |                        |          |                 |               |          |                         |          |                                     |             |  |  |
| Werktag (6h-22h)          |                                 |  |                        |          |                 |               |          |                         |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 16.00                  |          |                 |               |          |                         |          |                                     | 46.9        |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                  |          |                 |               |          |                         | 48.6     |                                     |             |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                    |          |                                     |             |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                    | 45.0     |                                     |             |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:    |                                 |  |                        |          |                 |               |          |                         |          |                                     |             |  |  |
| Werktag (6h-22h)          |                                 |  |                        |          |                 |               |          |                         |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 16.00                  |          |                 |               |          |                         |          |                                     | 45.0        |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                  |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                  |          |                 |               |          |                         | 45.0     |                                     |             |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                    | 45.0     |                                     |             |  |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     |  | Gebäude III Wand Ost 3 |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                |          |                                     |             |  |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          |  | Gewerge                |          |                 | D0            |          | 0.00                    |          |                                     |             |  |  |
| (FLQI289)                 | Knotenzahl                      |  | 5                      |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                    |          |                                     |             |  |  |
|                           | Länge /m                        |  | 154.34                 |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)         |          |                                     |             |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   |  | 120.37                 |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                 | Zuschlag | Lw                                  | Lw"         |  |  |
|                           | Fläche /m²                      |  | 1022.34                |          |                 |               | dB(A)    | dB                      | dB       | dB(A)                               | dB(A)       |  |  |
|                           |                                 |  |                        |          |                 | Tag           | 85.00    | 35.00                   | -        | 75.10                               | 45.00       |  |  |
|                           |                                 |  |                        |          |                 | Nacht         | 85.00    | 35.00                   | -        | 75.10                               | 45.00       |  |  |
|                           |                                 |  |                        |          |                 | Ruhe          | 85.00    | 35.00                   | -        | 75.10                               | 45.00       |  |  |
|                           |                                 |  |                        |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |          |                                     |             |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag          |          | Extra-Zuschlag                      |             |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  |  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                     |          | -                                   | 0.0         |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h          |          | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |  |                        |          |                 |               |          |                         |          |                                     |             |  |  |
| Werktag (6h-22h)          |                                 |  |                        |          |                 |               |          |                         |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 16.00                  |          |                 |               |          |                         |          |                                     | 46.9        |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                  |          |                 |               |          |                         | 48.6     |                                     |             |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                    |          |                                     |             |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                   |          |                                     |             |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                    | 45.0     |                                     |             |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:    |                                 |  |                        |          |                 |               |          |                         |          |                                     |             |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                       |          |                 |      |               |          |                |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|-----------------|------|---------------|----------|----------------|----------|-------------------------------------|--------|----------------|--|--|--|--|--|--|------|
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | -12.04 |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 13.00000 |                                     | -0.90  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -9.03  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 5.00000  |                                     | -5.05  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 9.00000  |                                     | -2.50  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -9.03  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | 0.00   |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude III Wand Süd  |          |                 |      | Wirkradius /m |          |                |          | 99999.00                            |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe               |          |                 |      | D0            |          |                |          | 0.00                                |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
| (FLQI290)                 | Knotenzahl                      | 5                     |          |                 |      | Hohe Quelle   |          |                |          | Nein                                |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m                        | 117.16                |          |                 |      | Emission ist  |          |                |          | Innenpegel (Lp)                     |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m (2D)                   | 83.19                 |          |                 |      | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag | Lw                                  | Lw"    |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Fläche /m²                      | 706.54                |          |                 |      |               | dB(A)    | dB             | dB       | dB(A)                               | dB(A)  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                       |          |                 |      | Tag           | 85.00    | 35.00          | -        | 73.49                               | 45.00  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                       |          |                 |      | Nacht         | 85.00    | 35.00          | -        | 73.49                               | 45.00  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                       |          |                 |      | Ruhe          | 85.00    | 35.00          | -        | 73.49                               | 45.00  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                       |          |                 |      | C(diffus) /dB |          |                |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |          |                                     |        | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                     |          | 0.0             |      | 0.0           |          | 0.0            |          | -                                   |        | 0.0            |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      |      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB                             |        | Lw"r /dB(A)    |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  | 46.9 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | -6.04  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 13.00000 |                                     | -0.90  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -3.03  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  | 48.6 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 5.00000  |                                     | 0.95   |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 9.00000  |                                     | -2.50  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -3.03  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | 0.00   |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | -12.04 |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 13.00000 |                                     | -0.90  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -9.03  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 5.00000  |                                     | -5.05  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 9.00000  |                                     | -2.50  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -9.03  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | 0.00   |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude III Wand West |          |                 |      | Wirkradius /m |          |                |          | 99999.00                            |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe               |          |                 |      | D0            |          |                |          | 0.00                                |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
| (FLQI291)                 | Knotenzahl                      | 5                     |          |                 |      | Hohe Quelle   |          |                |          | Nein                                |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m                        | 414.58                |          |                 |      | Emission ist  |          |                |          | Innenpegel (Lp)                     |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m (2D)                   | 380.61                |          |                 |      | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag | Lw                                  | Lw"    |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Fläche /m²                      | 3232.73               |          |                 |      |               | dB(A)    | dB             | dB       | dB(A)                               | dB(A)  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                       |          |                 |      | Tag           | 85.00    | 35.00          | -        | 80.10                               | 45.00  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                       |          |                 |      | Nacht         | 85.00    | 35.00          | -        | 80.10                               | 45.00  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                       |          |                 |      | Ruhe          | 85.00    | 35.00          | -        | 80.10                               | 45.00  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                       |          |                 |      | C(diffus) /dB |          |                |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |          |                                     |        | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                     |          | 0.0             |      | 0.0           |          | 0.0            |          | -                                   |        | 0.0            |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      |      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB                             |        | Lw"r /dB(A)    |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |                |  |  |  |  |  |  | 46.9 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | -6.04  |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 13.00000 |                                     | -0.90  |                |  |  |  |  |  |  |      |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                       |          |                 |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |                |       |     |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-------|-----|
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |     |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |               |                |                                     | 48.6        |                |       |     |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |     |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |     |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |     |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |                |       |     |
|                           |                                 |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           |                                 |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |               |                |                                     | 45.0        |                |       |     |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |     |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |     |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |     |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |               |                |                                     | 45.0        |                |       |     |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |     |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |     |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |     |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |                |       |     |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude III Wand Nord |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |             |                |       |     |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge               |          |                 | D0            |                | 0.00                                |             |                |       |     |
| (FLQI292)                 | Knotenzahl                      | 5                     |          |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                                |             |                |       |     |
|                           | Länge /m                        | 97.02                 |          |                 | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |     |
|                           | Länge /m (2D)                   | 63.05                 |          |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |     |
|                           | Fläche /m²                      | 535.51                |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |     |
|                           |                                 |                       |          |                 | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.29          | 45.00 |     |
|                           |                                 |                       |          |                 | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.29          | 45.00 |     |
|                           |                                 |                       |          |                 | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.29          | 45.00 |     |
|                           |                                 |                       |          |                 | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |       |     |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag                      |             | Extra-Zuschlag |       |     |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                     |          | 0.0             | 0.0           |                | 0.0                                 |             | -              |       | 0.0 |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |       |     |
|                           |                                 |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           |                                 |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |               |                |                                     |             |                | 46.9  |     |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |             |                |       |     |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |     |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |     |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |               |                |                                     |             |                | 48.6  |     |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |     |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |     |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |     |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |             |                | 45.0  |     |
|                           |                                 |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           |                                 |                       |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |     |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |               |                |                                     |             |                | 45.0  |     |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |     |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |     |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |     |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |               |                |                                     |             |                | 45.0  |     |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |     |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |     |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |     |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |             |                | 45.0  |     |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude III Dach 1    |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |             |                |       |     |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge               |          |                 | D0            |                | 0.00                                |             |                |       |     |
| (FLQI293)                 | Knotenzahl                      | 7                     |          |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                                |             |                |       |     |
|                           | Länge /m                        | 462.46                |          |                 | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |     |
|                           | Länge /m (2D)                   | 462.46                |          |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |     |
|                           | Fläche /m²                      | 6561.32               |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |     |
|                           |                                 |                       |          |                 | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -           | 83.17          | 45.00 |     |
|                           |                                 |                       |          |                 | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -           | 83.17          | 45.00 |     |
|                           |                                 |                       |          |                 | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -           | 83.17          | 45.00 |     |
|                           |                                 |                       |          |                 | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |       |     |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag                      |             | Extra-Zuschlag |       |     |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                       |                 |              |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |             |  |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------|--|
|                           | TA Lärm (1998)                  |                       | -               | 0.0          | 0.0           | 0.0            | -                                   | 0.0            |             |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |             |  |
|                           |                                 |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           |                                 |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |               |                |                                     |                | 46.9        |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                |             |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |             |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |             |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |               |                |                                     |                | 48.6        |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |                |             |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |             |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |             |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                | 45.0        |  |
|                           |                                 |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           |                                 |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |               |                |                                     |                | 45.0        |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                |             |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |             |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |             |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |               |                |                                     |                | 45.0        |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                |             |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |             |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |             |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                | 45.0        |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand Nord  |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |             |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge               |                 |              | D0            |                | 0.00                                |                |             |  |
| (FLQi268)                 | Knotenzahl                      | 5                     |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |             |  |
|                           | Länge /m                        | 156.49                |                 |              | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |                |             |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 116.75                |                 |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw          |  |
|                           | Fläche /m²                      | 1159.91               |                 |              |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | Lw" dB(A)   |  |
|                           |                                 |                       |                 |              | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -              | 75.64 45.00 |  |
|                           |                                 |                       |                 |              | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -              | 75.64 45.00 |  |
|                           |                                 |                       |                 |              | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -              | 75.64 45.00 |  |
|                           |                                 |                       |                 |              | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |                |             |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |             |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                     | 0.0             | 0.0          |               | 0.0            |                                     | -              |             |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |             |  |
|                           |                                 |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           |                                 |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |               |                |                                     |                | 46.9        |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                |             |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |             |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |             |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |               |                |                                     |                | 48.6        |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |                |             |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |             |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |             |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                | 45.0        |  |
|                           |                                 |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           |                                 |                       |                 |              |               |                |                                     |                |             |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |               |                |                                     |                | 45.0        |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                |             |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |             |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |             |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |               |                |                                     |                | 45.0        |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                |             |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |             |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |             |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                | 45.0        |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand Nord2 |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |             |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge               |                 |              | D0            |                | 0.00                                |                |             |  |
| (FLQi269)                 | Knotenzahl                      | 5                     |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |             |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |          |                 |               | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                 |                         |                |             |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------|
|                           | Länge /m                        | 45.51                  |          |                 | Emission ist  |                                     | Innenpegel (Lp) |                         |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 5.77                   |          |                 | Emi.Variante  | Emission                            | Dämmung         | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 57.31                  |          |                 |               | dB(A)                               | dB              | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Tag           | 85.00                               | 35.00           | -                       | 62.58          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Nacht         | 85.00                               | 35.00           | -                       | 62.58          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Ruhe          | 85.00                               | 35.00           | -                       | 62.58          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | C(diffus) /dB |                                     |                 | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |                |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                                     | Info.-Zuschlag  |                         | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |                                     | 0.0             |                         | -              | 0.0         |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |                                     | Einwirkzeit /h  |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |                                     |                 |                         |                | 46.9        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000                             |                 | -6.04                   |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000                            |                 | -0.90                   |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000                             |                 | -3.03                   |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |                                     |                 |                         |                | 48.6        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000                             |                 | 0.95                    |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000                             |                 | -2.50                   |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000                             |                 | -3.03                   |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000                             |                 | 0.00                    |                | 45.0        |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |                                     |                 |                         |                | 45.0        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000                             |                 | -12.04                  |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000                            |                 | -0.90                   |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000                             |                 | -9.03                   |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |                                     |                 |                         |                | 45.0        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000                             |                 | -5.05                   |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000                             |                 | -2.50                   |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000                             |                 | -9.03                   |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000                             |                 | 0.00                    |                | 45.0        |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand Nord 3 |          |                 | Wirkradius /m |                                     | 99999.00        |                         |                |             |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |          |                 | D0            |                                     | 0.00            |                         |                |             |
| (FLQi270)                 | Knotenzahl                      | 5                      |          |                 | Hohe Quelle   |                                     | Nein            |                         |                |             |
|                           | Länge /m                        | 52.64                  |          |                 | Emission ist  |                                     | Innenpegel (Lp) |                         |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 12.90                  |          |                 | Emi.Variante  | Emission                            | Dämmung         | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 128.21                 |          |                 |               | dB(A)                               | dB              | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Tag           | 85.00                               | 35.00           | -                       | 66.08          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Nacht         | 85.00                               | 35.00           | -                       | 66.08          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Ruhe          | 85.00                               | 35.00           | -                       | 66.08          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | C(diffus) /dB |                                     |                 | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |                |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                                     | Info.-Zuschlag  |                         | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |                                     | 0.0             |                         | -              | 0.0         |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |                                     | Einwirkzeit /h  |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |                                     |                 |                         |                | 46.9        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000                             |                 | -6.04                   |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000                            |                 | -0.90                   |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000                             |                 | -3.03                   |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |                                     |                 |                         |                | 48.6        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000                             |                 | 0.95                    |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000                             |                 | -2.50                   |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000                             |                 | -3.03                   |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000                             |                 | 0.00                    |                | 45.0        |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |                                     |                 |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |                                     |                 |                         |                | 45.0        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000                             |                 | -12.04                  |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000                            |                 | -0.90                   |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000                             |                 | -9.03                   |                |             |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |          |                 |      |               |          |                |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-----------------|------|---------------|----------|----------------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------|--|--|--|--|--|--|------|
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 5.00000        |          | -5.05                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      |                 | 45.0 | 1.00          |          | 9.00000        |          | -2.50                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 2.00000        |          | -9.03                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    |                 | 45.0 | 1.00          |          | 1.00000        |          | 0.00                                |             |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand Nord 4 |          |                 |      | Wirkradius /m |          |                |          | 99999.00                            |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |          |                 |      | D0            |          |                |          | 0.00                                |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
| (FLQI271)                 | Knotenzahl                      | 5                      |          |                 |      | Hohe Quelle   |          |                |          | Nein                                |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m                        | 45.48                  |          |                 |      | Emission ist  |          |                |          | Innenpegel (Lp)                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m (2D)                   | 5.74                   |          |                 |      | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag | Lw                                  | Lw"         |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Fläche /m²                      | 56.99                  |          |                 |      |               | dB(A)    | dB             | dB       | dB(A)                               | dB(A)       |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      | Tag           | 85.00    | 35.00          | -        | 62.56                               | 45.00       |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      | Nacht         | 85.00    | 35.00          | -        | 62.56                               | 45.00       |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      | Ruhe          | 85.00    | 35.00          | -        | 62.56                               | 45.00       |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      | C(diffus) /dB |          |                |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |          |                                     |             | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             |      | 0.0           |          | 0.0            |          | -                                   |             | 0.0            |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      |      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  | 46.9 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 1.00000        |          | -6.04                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      |                 | 45.0 | 1.00          |          | 13.00000       |          | -0.90                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 2.00000        |          | -3.03                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  | 48.6 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 5.00000        |          | 0.95                                |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      |                 | 45.0 | 1.00          |          | 9.00000        |          | -2.50                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 2.00000        |          | -3.03                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    |                 | 45.0 | 1.00          |          | 1.00000        |          | 0.00                                |             |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           |                                 |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 1.00000        |          | -12.04                              |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      |                 | 45.0 | 1.00          |          | 13.00000       |          | -0.90                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 2.00000        |          | -9.03                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 5.00000        |          | -5.05                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      |                 | 45.0 | 1.00          |          | 9.00000        |          | -2.50                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 2.00000        |          | -9.03                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    |                 | 45.0 | 1.00          |          | 1.00000        |          | 0.00                                |             |                |  |  |  |  |  |  | 45.0 |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand Nord 5 |          |                 |      | Wirkradius /m |          |                |          | 99999.00                            |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |          |                 |      | D0            |          |                |          | 0.00                                |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
| (FLQI272)                 | Knotenzahl                      | 5                      |          |                 |      | Hohe Quelle   |          |                |          | Nein                                |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m                        | 51.77                  |          |                 |      | Emission ist  |          |                |          | Innenpegel (Lp)                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m (2D)                   | 12.03                  |          |                 |      | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag | Lw                                  | Lw"         |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Fläche /m²                      | 119.53                 |          |                 |      |               | dB(A)    | dB             | dB       | dB(A)                               | dB(A)       |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      | Tag           | 85.00    | 35.00          | -        | 65.77                               | 45.00       |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      | Nacht         | 85.00    | 35.00          | -        | 65.77                               | 45.00       |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      | Ruhe          | 85.00    | 35.00          | -        | 65.77                               | 45.00       |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      | C(diffus) /dB |          |                |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |          |                                     |             | Extra-Zuschlag |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             |      | 0.0           |          | 0.0            |          | -                                   |             | 0.0            |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      |      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                        |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  | 46.9 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 1.00000        |          | -6.04                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      |                 | 45.0 | 1.00          |          | 13.00000       |          | -0.90                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 2.00000        |          | -3.03                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |             |                |  |  |  |  |  |  | 48.6 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 5.00000        |          | 0.95                                |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      |                 | 45.0 | 1.00          |          | 9.00000        |          | -2.50                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     |                 | 45.0 | 1.00          |          | 2.00000        |          | -3.03                               |             |                |  |  |  |  |  |  |      |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |                 |              |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |       |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------|-------|
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |              |                |                |                                     |             |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 45.0        |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04                              |             |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |             |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 45.0        |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | -5.05                               |             |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |             |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |             |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand Ost    |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |             |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |                 |              | D0             |                | 0.00                                |             |       |
| (FLQI273)                 | Knotenzahl                      | 5                      |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |             |       |
|                           | Länge /m                        | 164.88                 |                 |              | Emission ist   |                | Innenpegel (Lp)                     |             |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 125.14                 |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw    |
|                           | Fläche /m²                      | 1243.27                |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A) |
|                           |                                 |                        |                 |              | Tag            | 85.00          | 35.00                               | -           | 75.95 |
|                           |                                 |                        |                 |              | Nacht          | 85.00          | 35.00                               | -           | 75.95 |
|                           |                                 |                        |                 |              | Ruhe           | 85.00          | 35.00                               | -           | 75.95 |
|                           |                                 |                        |                 |              | C(diffus) /dB  |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |             |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | -                                   |             |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                 |              |                |                |                                     |             |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 46.9        |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -6.04                               |             |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |             |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 48.6        |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | 0.95                                |             |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |             |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |             |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |              |                |                |                                     |             |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 45.0        |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04                              |             |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |             |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 45.0        |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | -5.05                               |             |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |             |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |             |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand Südost |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |             |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |                 |              | D0             |                | 0.00                                |             |       |
| (FLQI274)                 | Knotenzahl                      | 5                      |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |             |       |
|                           | Länge /m                        | 102.58                 |                 |              | Emission ist   |                | Innenpegel (Lp)                     |             |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 62.84                  |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw    |
|                           | Fläche /m²                      | 624.31                 |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A) |
|                           |                                 |                        |                 |              | Tag            | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.95 |
|                           |                                 |                        |                 |              | Nacht          | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.95 |
|                           |                                 |                        |                 |              | Ruhe           | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.95 |
|                           |                                 |                        |                 |              | C(diffus) /dB  |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |             |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | -                                   |             |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                 |              |                |                |                                     |             |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                      |          |                 |      |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |                |       |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------|----------|-----------------|------|---------------|----------|-------------------------------------|----------|----------------|-------|
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |      |               |          |                                     |          |                | 46.9  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 1.00000       | -6.04    |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00 | 13.00000      | -0.90    |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 2.00000       | -3.03    |                                     |          |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |      |               |          |                                     |          |                | 48.6  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 5.00000       | 0.95     |                                     |          |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00 | 9.00000       | -2.50    |                                     |          |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 2.00000       | -3.03    |                                     |          |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00 | 1.00000       | 0.00     |                                     |          |                | 45.0  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |          |                 |      |               |          |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |      |               |          |                                     |          |                | 45.0  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 1.00000       | -12.04   |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00 | 13.00000      | -0.90    |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 2.00000       | -9.03    |                                     |          |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |      |               |          |                                     |          |                | 45.0  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 5.00000       | -5.05    |                                     |          |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00 | 9.00000       | -2.50    |                                     |          |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 2.00000       | -9.03    |                                     |          |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00 | 1.00000       | 0.00     |                                     |          |                | 45.0  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand Süd  |          |                 |      | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe              |          |                 |      | D0            |          | 0.00                                |          |                |       |
| (FLQI275)                 | Knotenzahl                      | 5                    |          |                 |      | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |       |
|                           | Länge /m                        | 131.77               |          |                 |      | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 92.03                |          |                 |      | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 914.28               |          |                 |      |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                      |          |                 |      | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -        | 74.61          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 |      | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -        | 74.61          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 |      | Ruhe          | 85.00    | 35.00                               | -        | 74.61          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 |      | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |          |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    |          | 0.0             |      | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      |      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB        |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |          |                 |      |               |          |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |      |               |          |                                     |          |                | 46.9  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 1.00000       | -6.04    |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00 | 13.00000      | -0.90    |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 2.00000       | -3.03    |                                     |          |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |      |               |          |                                     |          |                | 48.6  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 5.00000       | 0.95     |                                     |          |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00 | 9.00000       | -2.50    |                                     |          |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 2.00000       | -3.03    |                                     |          |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00 | 1.00000       | 0.00     |                                     |          |                | 45.0  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |          |                 |      |               |          |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |      |               |          |                                     |          |                | 45.0  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 1.00000       | -12.04   |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00 | 13.00000      | -0.90    |                                     |          |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 2.00000       | -9.03    |                                     |          |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |      |               |          |                                     |          |                | 45.0  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 5.00000       | -5.05    |                                     |          |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00 | 9.00000       | -2.50    |                                     |          |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00 | 2.00000       | -9.03    |                                     |          |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00 | 1.00000       | 0.00     |                                     |          |                | 45.0  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand West |          |                 |      | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe              |          |                 |      | D0            |          | 0.00                                |          |                |       |
| (FLQI276)                 | Knotenzahl                      | 5                    |          |                 |      | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |       |
|                           | Länge /m                        | 80.19                |          |                 |      | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 40.45                |          |                 |      | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 401.85               |          |                 |      |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                      |          |                 |      | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -        | 71.04          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 |      | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -        | 71.04          | 45.00 |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |                 |              |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |       |       |  |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------|-------|--|
|                           |                                 |                        |                 |              | Ruhe           | 85.00          | 35.00                               | -                       | 71.04 | 45.00 |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | C(diffus) /dB  |                |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |       |       |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |                         |       |       |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | -                                   | 0.0                     |       |       |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)             |       |       |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 46.9                    |       |       |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -6.04                               |                         |       |       |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |                         |       |       |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |                         |       |       |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 48.6                    |       |       |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | 0.95                                |                         |       |       |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |                         |       |       |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |                         |       |       |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0                    |       |       |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 45.0                    |       |       |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04                              |                         |       |       |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |                         |       |       |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |                         |       |       |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 45.0                    |       |       |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | -5.05                               |                         |       |       |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |                         |       |       |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |                         |       |       |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0                    |       |       |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand West 2 |                 |              | Wirkradius /m  |                |                                     | 99999.00                |       |       |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe                |                 |              | D0             |                |                                     | 0.00                    |       |       |  |
| (FLQI277)                 | Knotenzahl                      | 5                      |                 |              | Hohe Quelle    |                |                                     | Nein                    |       |       |  |
|                           | Länge /m                        | 44.99                  |                 |              | Emission ist   |                |                                     | Innenpegel (Lp)         |       |       |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 5.26                   |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag                | Lw    | Lw"   |  |
|                           | Fläche /m²                      | 52.22                  |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | dB                      | dB(A) | dB(A) |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | Tag            | 85.00          | 35.00                               | -                       | 62.18 | 45.00 |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | Nacht          | 85.00          | 35.00                               | -                       | 62.18 | 45.00 |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | Ruhe           | 85.00          | 35.00                               | -                       | 62.18 | 45.00 |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | C(diffus) /dB  |                |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |       |       |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |                         |       |       |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | -                                   | 0.0                     |       |       |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)             |       |       |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 46.9                    |       |       |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -6.04                               |                         |       |       |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |                         |       |       |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |                         |       |       |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 48.6                    |       |       |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | 0.95                                |                         |       |       |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |                         |       |       |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |                         |       |       |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0                    |       |       |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |                                     |                         |       |       |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 45.0                    |       |       |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04                              |                         |       |       |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |                         |       |       |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |                         |       |       |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |                                     | 45.0                    |       |       |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | -5.05                               |                         |       |       |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |                         |       |       |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |                         |       |       |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0                    |       |       |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |  |                                 |  |                        |  |                 | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|------------------------|--|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|---------|----------------|-------|----------------|---------|-------------|-------------|
| Quelle zu HAUS            |  | Bezeichnung                     |  | Gebäude IV Wand West 3 |  | Wirkradius /m   |                                     | 99999.00                |         |                |       |                |         |             |             |
| Öffnung                   |  | Gruppe                          |  | Gewerge                |  | D0              |                                     | 0.00                    |         |                |       |                |         |             |             |
| (FLQI278)                 |  | Knotenzahl                      |  | 5                      |  | Hohe Quelle     |                                     | Nein                    |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Länge /m                        |  | 50.49                  |  | Emission ist    |                                     | Innenpegel (Lp)         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Länge /m (2D)                   |  | 10.75                  |  | Emi.Variante    |                                     | Emission                | Dämmung | Zuschlag       | Lw    | Lw"            |         |             |             |
|                           |  | Fläche /m²                      |  | 106.80                 |  |                 |                                     | dB(A)                   | dB      | dB             | dB(A) | dB(A)          |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  | Tag             |                                     | 85.00                   | 35.00   | -              | 65.29 | 45.00          |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  | Nacht           |                                     | 85.00                   | 35.00   | -              | 65.29 | 45.00          |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  | Ruhe            |                                     | 85.00                   | 35.00   | -              | 65.29 | 45.00          |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  | C(diffus) /dB   |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel           |  | Impuls-Zuschlag |                                     | Ton-Zuschlag            |         | Info.-Zuschlag |       | Extra-Zuschlag |         |             |             |
|                           |  | TA Lärm (1998)                  |  | -                      |  | 0.0             |                                     | 0.0                     |         | 0.0            |       | -              | 0.0     |             |             |
|                           |  | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h               |  | Emi.-Var        |                                     | Lw" /dB(A)              |         | n-mal          |       | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | mit Ruhezeitzuschlag:           |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                  |  |                 |                                     |                         |         |                |       | 46.9           |         |             |             |
|                           |  | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 1.00000        |         | -6.04       |             |
|                           |  | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                  |  | Tag             |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 13.00000       |         | -0.90       |             |
|                           |  | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 2.00000        |         | -3.03       |             |
|                           |  | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                  |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         | 48.6        |             |
|                           |  | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 5.00000        |         | 0.95        |             |
|                           |  | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                   |  | Tag             |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 9.00000        |         | -2.50       |             |
|                           |  | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 2.00000        |         | -3.03       |             |
|                           |  | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                   |  | Nacht           |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 1.00000        |         | 0.00        | 45.0        |
|                           |  |                                 |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | ohne Ruhezeitzuschlag:          |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                  |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         | 45.0        |             |
|                           |  | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 1.00000        |         | -12.04      |             |
|                           |  | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                  |  | Tag             |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 13.00000       |         | -0.90       |             |
|                           |  | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 2.00000        |         | -9.03       |             |
|                           |  | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                  |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         | 45.0        |             |
|                           |  | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 5.00000        |         | -5.05       |             |
|                           |  | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                   |  | Tag             |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 9.00000        |         | -2.50       |             |
|                           |  | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 2.00000        |         | -9.03       |             |
|                           |  | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                   |  | Nacht           |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 1.00000        |         | 0.00        | 45.0        |
| Quelle zu HAUS            |  | Bezeichnung                     |  | Gebäude IV Wand West 4 |  | Wirkradius /m   |                                     | 99999.00                |         |                |       |                |         |             |             |
| Öffnung                   |  | Gruppe                          |  | Gewerge                |  | D0              |                                     | 0.00                    |         |                |       |                |         |             |             |
| (FLQI279)                 |  | Knotenzahl                      |  | 5                      |  | Hohe Quelle     |                                     | Nein                    |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Länge /m                        |  | 45.90                  |  | Emission ist    |                                     | Innenpegel (Lp)         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Länge /m (2D)                   |  | 6.16                   |  | Emi.Variante    |                                     | Emission                | Dämmung | Zuschlag       | Lw    | Lw"            |         |             |             |
|                           |  | Fläche /m²                      |  | 61.23                  |  |                 |                                     | dB(A)                   | dB      | dB             | dB(A) | dB(A)          |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  | Tag             |                                     | 85.00                   | 35.00   | -              | 62.87 | 45.00          |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  | Nacht           |                                     | 85.00                   | 35.00   | -              | 62.87 | 45.00          |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  | Ruhe            |                                     | 85.00                   | 35.00   | -              | 62.87 | 45.00          |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  | C(diffus) /dB   |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel           |  | Impuls-Zuschlag |                                     | Ton-Zuschlag            |         | Info.-Zuschlag |       | Extra-Zuschlag |         |             |             |
|                           |  | TA Lärm (1998)                  |  | -                      |  | 0.0             |                                     | 0.0                     |         | 0.0            |       | -              |         | 0.0         |             |
|                           |  | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h               |  | Emi.-Var        |                                     | Lw" /dB(A)              |         | n-mal          |       | Einwirkzeit /h |         | dLi /dB     | Lw"r /dB(A) |
|                           |  |                                 |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | mit Ruhezeitzuschlag:           |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                  |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         | 46.9        |             |
|                           |  | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 1.00000        |         | -6.04       |             |
|                           |  | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00                  |  | Tag             |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 13.00000       |         | -0.90       |             |
|                           |  | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 2.00000        |         | -3.03       |             |
|                           |  | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00                  |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         | 48.6        |             |
|                           |  | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 5.00000        |         | 0.95        |             |
|                           |  | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00                   |  | Tag             |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 9.00000        |         | -2.50       |             |
|                           |  | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00                   |  | Ruhe            |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 2.00000        |         | -3.03       |             |
|                           |  | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00                   |  | Nacht           |                                     | 45.0                    |         | 1.00           |       | 1.00000        |         | 0.00        | 45.0        |
|                           |  |                                 |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | ohne Ruhezeitzuschlag:          |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  |                                 |  |                        |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         |             |             |
|                           |  | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00                  |  |                 |                                     |                         |         |                |       |                |         | 45.0        |             |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |                 |              |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |       |       |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------|-------|
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                |       |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |       |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |       |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |               |                |                                     | 45.0           |       |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                |       |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |       |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |       |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0           |       |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand West 5 |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |       |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |                 |              | D0            |                | 0.00                                |                |       |       |
| (FLQi280)                 | Knotenzahl                      | 5                      |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |       |       |
|                           | Länge /m                        | 117.74                 |                 |              | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |                |       |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 78.00                  |                 |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw    | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 774.89                 |                 |              |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | dB(A) | dB(A) |
|                           |                                 |                        |                 |              | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -              | 73.89 | 45.00 |
|                           |                                 |                        |                 |              | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -              | 73.89 | 45.00 |
|                           |                                 |                        |                 |              | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -              | 73.89 | 45.00 |
|                           |                                 |                        |                 |              | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |                |       |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |       |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0             | 0.0          |               | 0.0            |                                     | -              | 0.0   |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |       |       |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |                        |                 |              |               |                |                                     |                |       |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |               |                |                                     |                | 46.9  |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                |       |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |       |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |       |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |               |                |                                     |                | 48.6  |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |                |       |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |       |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |       |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                | 45.0  |       |
| ohne Ruhezeitzuschlag:    |                                 |                        |                 |              |               |                |                                     |                |       |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |               |                |                                     |                | 45.0  |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                |       |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |       |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |       |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |               |                |                                     |                | 45.0  |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                |       |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |       |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |       |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                | 45.0  |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand West 6 |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |       |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |                 |              | D0            |                | 0.00                                |                |       |       |
| (FLQi281)                 | Knotenzahl                      | 5                      |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |       |       |
|                           | Länge /m                        | 45.52                  |                 |              | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |                |       |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 5.79                   |                 |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw    | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 57.48                  |                 |              |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | dB(A) | dB(A) |
|                           |                                 |                        |                 |              | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -              | 62.60 | 45.00 |
|                           |                                 |                        |                 |              | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -              | 62.60 | 45.00 |
|                           |                                 |                        |                 |              | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -              | 62.60 | 45.00 |
|                           |                                 |                        |                 |              | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |                |       |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |       |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0             | 0.0          |               | 0.0            |                                     | -              | 0.0   |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |       |       |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |                        |                 |              |               |                |                                     |                |       |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |               |                |                                     |                | 46.9  |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                |       |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |       |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |       |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |               |                |                                     |                | 48.6  |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |                |             |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                | 45.0                    |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     | 45.0                    |                |             |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     | 45.0                    |                |             |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                | 45.0                    |                |             |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Dach 1      |          |                 | Wirkradius /m |          |                                     | 99999.00                |                |             |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |          |                 | D0            |          |                                     | 0.00                    |                |             |
| (FLQI282)                 | Knotenzahl                      | 18                     |          |                 | Hohe Quelle   |          |                                     | Nein                    |                |             |
|                           | Länge /m                        | 307.85                 |          |                 | Emission ist  |          |                                     | Innenpegel (Lp)         |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 307.85                 |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 5561.51                |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -                       | 82.45          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -                       | 82.45          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Ruhe          | 85.00    | 35.00                               | -                       | 82.45          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | C(diffus) /dB |          |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |                |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |                         | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |                         | -              |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     | 46.9                    |                |             |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     | 48.6                    |                |             |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                | 45.0                    |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           |                                 |                        |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     | 45.0                    |                |             |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |          |                 |               |          |                                     | 45.0                    |                |             |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                | 45.0                    |                |             |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand West 7 |          |                 | Wirkradius /m |          |                                     | 99999.00                |                |             |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |          |                 | D0            |          |                                     | 0.00                    |                |             |
| (FLQI283)                 | Knotenzahl                      | 5                      |          |                 | Hohe Quelle   |          |                                     | Nein                    |                |             |
|                           | Länge /m                        | 50.75                  |          |                 | Emission ist  |          |                                     | Innenpegel (Lp)         |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 11.01                  |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 109.38                 |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Tag           | 85.00    | 35.00                               | -                       | 65.39          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Nacht         | 85.00    | 35.00                               | -                       | 65.39          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | Ruhe          | 85.00    | 35.00                               | -                       | 65.39          | 45.00       |
|                           |                                 |                        |          |                 | C(diffus) /dB |          |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |                |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |                         | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |                         | -              |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------|-------------------------|-------|-------------------------------------|--|--|--|
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |         |                         | 46.9  |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -6.04   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |         |                         | 48.6  |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | 0.95    |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00    |                         | 45.0  |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:    |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |         |                         | 45.0  |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04  |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |         |                         | 45.0  |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | -5.05   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00    |                         | 45.0  |                                     |  |  |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand West 8 |                 |              | Wirkradius /m  |                |         | 99999.00                |       |                                     |  |  |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |                 |              | D0             |                |         | 0.00                    |       |                                     |  |  |  |
| (FLQI284)                 | Knotenzahl                      | 5                      |                 |              | Hohe Quelle    |                |         | Nein                    |       |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 45.64                  |                 |              | Emission ist   |                |         | Innenpegel (Lp)         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 5.90                   |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung | Zuschlag                | Lw    | Lw"                                 |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 58.63                  |                 |              |                | dB(A)          | dB      | dB                      | dB(A) | dB(A)                               |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | Tag            | 85.00          | 35.00   | -                       | 62.68 | 45.00                               |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | Nacht          | 85.00          | 35.00   | -                       | 62.68 | 45.00                               |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | Ruhe           | 85.00          | 35.00   | -                       | 62.68 | 45.00                               |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              | C(diffus) /dB  |                |         | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |       |                                     |  |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                |         | Extra-Zuschlag          |       |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                |         | 0.0                     |       |                                     |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A)             |       |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |         |                         | 46.9  |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -6.04   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |         |                         | 48.6  |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | 0.95    |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00    |                         | 45.0  |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:    |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                        |                 |              |                |                |         |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |         |                         | 45.0  |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04  |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |                 |              |                |                |         |                         | 45.0  |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | -5.05   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03   |                         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00    |                         | 45.0  |                                     |  |  |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Gebäude IV Wand West 9 |                 |              | Wirkradius /m  |                |         | 99999.00                |       |                                     |  |  |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                |                 |              | D0             |                |         | 0.00                    |       |                                     |  |  |  |
| (FLQI285)                 | Knotenzahl                      | 5                      |                 |              | Hohe Quelle    |                |         | Nein                    |       |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 60.44                  |                 |              | Emission ist   |                |         | Innenpegel (Lp)         |       |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 20.71                  |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung | Zuschlag                | Lw    | Lw"                                 |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                       |          |                 | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |                |                         |         |                |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|-----------------|-------------------------------------|----------|----------------|-------------------------|---------|----------------|
|                           | Fläche /m²                      | 205.71                |          |                 |                                     | dB(A)    | dB             | dB                      | dB(A)   | dB(A)          |
|                           |                                 |                       |          |                 | Tag                                 | 85.00    | 35.00          | -                       | 68.13   | 45.00          |
|                           |                                 |                       |          |                 | Nacht                               | 85.00    | 35.00          | -                       | 68.13   | 45.00          |
|                           |                                 |                       |          |                 | Ruhe                                | 85.00    | 35.00          | -                       | 68.13   | 45.00          |
|                           |                                 |                       |          |                 | C(diffus) /dB                       |          |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |         |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag                        |          | Info.-Zuschlag |                         |         | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                     |          | 0.0             | 0.0                                 |          | 0.0            |                         | -       | 0.0            |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal                               |          | Einwirkzeit /h |                         | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |
|                           |                                 |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           |                                 |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |                                     |          |                |                         |         | 46.9           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | -6.04          |                         |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 13.00000 | -0.90          |                         |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -3.03          |                         |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |                                     |          |                |                         |         | 48.6           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 5.00000  | 0.95           |                         |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 9.00000  | -2.50          |                         |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -3.03          |                         |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | 0.00           |                         |         | 45.0           |
|                           |                                 |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           |                                 |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |                                     |          |                |                         |         | 45.0           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | -12.04         |                         |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 13.00000 | -0.90          |                         |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -9.03          |                         |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |                                     |          |                |                         |         | 45.0           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 5.00000  | -5.05          |                         |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 9.00000  | -2.50          |                         |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -9.03          |                         |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | 0.00           |                         |         | 45.0           |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Nord Wand Nord |          |                 | Wirkradius /m                       |          |                | 99999.00                |         |                |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge               |          |                 | D0                                  |          |                | 0.00                    |         |                |
| (FLQI304)                 | Knotenzahl                      | 5                     |          |                 | Hohe Quelle                         |          |                | Nein                    |         |                |
|                           | Länge /m                        | 76.01                 |          |                 | Emission ist                        |          |                | Innenpegel (Lp)         |         |                |
|                           | Länge /m (2D)                   | 62.56                 |          |                 | Emi.Variant                         | Emission | Dämmung        | Zuschlag                | Lw      | Lw"            |
|                           | Fläche /m²                      | 210.44                |          |                 |                                     | dB(A)    | dB             | dB                      | dB(A)   | dB(A)          |
|                           |                                 |                       |          |                 | Tag                                 | 85.00    | 35.00          | -                       | 68.23   | 45.00          |
|                           |                                 |                       |          |                 | Nacht                               | 85.00    | 35.00          | -                       | 68.23   | 45.00          |
|                           |                                 |                       |          |                 | Ruhe                                | 85.00    | 35.00          | -                       | 68.23   | 45.00          |
|                           |                                 |                       |          |                 | C(diffus) /dB                       |          |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |         |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag                        |          | Info.-Zuschlag |                         |         | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                     |          | 0.0             | 0.0                                 |          | 0.0            |                         | -       | 0.0            |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal                               |          | Einwirkzeit /h |                         | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |
|                           |                                 |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           |                                 |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |                                     |          |                |                         |         | 46.9           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | -6.04          |                         |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 13.00000 | -0.90          |                         |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -3.03          |                         |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |                                     |          |                |                         |         | 48.6           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 5.00000  | 0.95           |                         |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 9.00000  | -2.50          |                         |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -3.03          |                         |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht    | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | 0.00           |                         |         | 45.0           |
|                           |                                 |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           |                                 |                       |          |                 |                                     |          |                |                         |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |                                     |          |                |                         |         | 45.0           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | -12.04         |                         |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 13.00000 | -0.90          |                         |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -9.03          |                         |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |          |                 |                                     |          |                |                         |         | 45.0           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 5.00000  | -5.05          |                         |         |                |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                       |                 |              |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |                |       |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-------|
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |                |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Nord Wand Ost  |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |             |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge               |                 |              | D0             |                | 0.00                                |             |                |       |
| (FLQI305)                 | Knotenzahl                      | 5                     |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |             |                |       |
|                           | Länge /m                        | 183.58                |                 |              | Emission ist   |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 170.13                |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 572.27                |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                       |                 |              | Tag            | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.58          | 45.00 |
|                           |                                 |                       |                 |              | Nacht          | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.58          | 45.00 |
|                           |                                 |                       |                 |              | Ruhe           | 85.00          | 35.00                               | -           | 72.58          | 45.00 |
|                           |                                 |                       |                 |              | C(diffus) /dB  |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                |                                     |             | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                     | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | -                                   |             | 0.0            |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |       |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |                       |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |                |                |                                     | 46.9        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -6.04                               |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |                |                |                                     | 48.6        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |                |       |
| ohne Ruhezeitzuschlag:    |                                 |                       |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |                |                |                                     | 45.0        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |                |                |                                     | 45.0        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |                |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Nord Wand Nord |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |             |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge               |                 |              | D0             |                | 0.00                                |             |                |       |
| (FLQI306)                 | Knotenzahl                      | 5                     |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |             |                |       |
|                           | Länge /m                        | 74.97                 |                 |              | Emission ist   |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 61.52                 |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 206.93                |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                       |                 |              | Tag            | 85.00          | 35.00                               | -           | 68.16          | 45.00 |
|                           |                                 |                       |                 |              | Nacht          | 85.00          | 35.00                               | -           | 68.16          | 45.00 |
|                           |                                 |                       |                 |              | Ruhe           | 85.00          | 35.00                               | -           | 68.16          | 45.00 |
|                           |                                 |                       |                 |              | C(diffus) /dB  |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                |                                     |             | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                     | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | -                                   |             | 0.0            |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h              | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |       |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |                       |                 |              |                |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |                |                |                                     | 46.9        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | -6.04                               |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                 | Tag             | 45.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                 |                 |              |                |                |                                     | 48.6        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                  | Tag             | 45.0         | 1.00           | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                  | Ruhe            | 45.0         | 1.00           | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                  | Nacht           | 45.0         | 1.00           | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |                       |          |                 |      |               |          |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------|------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|--|--------|--|--|------|--|
|                           |                                 | ohne Ruhezeitzuschlag: |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                |                        | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  | 45.0 |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |                        | 1.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         |       |                |  | -12.04 |  |  |      |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |                        | 13.00                 | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 13.00000                            |                         |       |                |  | -0.90  |  |  |      |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |                        | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         |       |                |  | -9.03  |  |  |      |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |                        | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  | 45.0 |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |                        | 5.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 5.00000                             |                         |       |                |  | -5.05  |  |  |      |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |                        | 9.00                  | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 9.00000                             |                         |       |                |  | -2.50  |  |  |      |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |                        | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         |       |                |  | -9.03  |  |  |      |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |                        | 1.00                  | Nacht    |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         |       |                |  | 0.00   |  |  | 45.0 |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     |                        | Geb. I Nord Wand West |          |                 |      | Wirkradius /m |          |                |                                     | 99999.00                |       |                |  |        |  |  |      |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          |                        | Gewerge               |          |                 |      | D0            |          |                |                                     | 0.00                    |       |                |  |        |  |  |      |  |
| (FLQI307)                 | Knotenzahl                      |                        | 5                     |          |                 |      | Hohe Quelle   |          |                |                                     | Nein                    |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Länge /m                        |                        | 183.22                |          |                 |      | Emission ist  |          |                |                                     | Innenpegel (Lp)         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Länge /m (2D)                   |                        | 169.76                |          |                 |      | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                            | Lw                      | Lw"   |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Fläche /m²                      |                        | 571.04                |          |                 |      |               | dB(A)    | dB             | dB                                  | dB(A)                   | dB(A) |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      | Tag           | 85.00    | 35.00          | -                                   | 72.57                   | 45.00 |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      | Nacht         | 85.00    | 35.00          | -                                   | 72.57                   | 45.00 |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      | Ruhe          | 85.00    | 35.00          | -                                   | 72.57                   | 45.00 |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      | C(diffus) /dB |          |                |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          |                        | Spitzenpegel          |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                                     |                         |       | Extra-Zuschlag |  |        |  |  |      |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  |                        |                       |          | 0.0             |      | 0.0           |          | 0.0            |                                     |                         |       | 0.0            |  |        |  |  |      |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                        | Dauer /h              | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      |      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                                     | dLi /dB                 |       | Lw"r /dB(A)    |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 | mit Ruhezeitzuschlag:  |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                |                        | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  | 46.9 |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |                        | 1.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         |       |                |  | -6.04  |  |  |      |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |                        | 13.00                 | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 13.00000                            |                         |       |                |  | -0.90  |  |  |      |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |                        | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         |       |                |  | -3.03  |  |  |      |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |                        | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  | 48.6 |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |                        | 5.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 5.00000                             |                         |       |                |  | 0.95   |  |  |      |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |                        | 9.00                  | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 9.00000                             |                         |       |                |  | -2.50  |  |  |      |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |                        | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         |       |                |  | -3.03  |  |  |      |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |                        | 1.00                  | Nacht    |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         |       |                |  | 0.00   |  |  | 45.0 |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 | ohne Ruhezeitzuschlag: |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                |                        | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  | 45.0 |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |                        | 1.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         |       |                |  | -12.04 |  |  |      |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                |                        | 13.00                 | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 13.00000                            |                         |       |                |  | -0.90  |  |  |      |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             |                        | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         |       |                |  | -9.03  |  |  |      |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                |                        | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  | 45.0 |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |                        | 5.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 5.00000                             |                         |       |                |  | -5.05  |  |  |      |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             |                        | 9.00                  | Tag      |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 9.00000                             |                         |       |                |  | -2.50  |  |  |      |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 |                        | 2.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 2.00000                             |                         |       |                |  | -9.03  |  |  |      |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  |                        | 1.00                  | Nacht    |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         |       |                |  | 0.00   |  |  | 45.0 |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     |                        | Geb. I Nord Dach 1    |          |                 |      | Wirkradius /m |          |                |                                     | 99999.00                |       |                |  |        |  |  |      |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          |                        | Gewerge               |          |                 |      | D0            |          |                |                                     | 0.00                    |       |                |  |        |  |  |      |  |
| (FLQI308)                 | Knotenzahl                      |                        | 5                     |          |                 |      | Hohe Quelle   |          |                |                                     | Nein                    |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Länge /m                        |                        | 231.18                |          |                 |      | Emission ist  |          |                |                                     | Innenpegel (Lp)         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Länge /m (2D)                   |                        | 231.18                |          |                 |      | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                            | Lw                      | Lw"   |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Fläche /m²                      |                        | 2612.57               |          |                 |      |               | dB(A)    | dB             | dB                                  | dB(A)                   | dB(A) |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      | Tag           | 85.00    | 35.00          | -                                   | 79.17                   | 45.00 |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      | Nacht         | 85.00    | 35.00          | -                                   | 79.17                   | 45.00 |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      | Ruhe          | 85.00    | 35.00          | -                                   | 79.17                   | 45.00 |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      | C(diffus) /dB |          |                |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          |                        | Spitzenpegel          |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                                     |                         |       | Extra-Zuschlag |  |        |  |  |      |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  |                        |                       |          | 0.0             |      | 0.0           |          | 0.0            |                                     |                         |       | 0.0            |  |        |  |  |      |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                        | Dauer /h              | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      |      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                                     | dLi /dB                 |       | Lw"r /dB(A)    |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 | mit Ruhezeitzuschlag:  |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           |                                 |                        |                       |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  |      |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                |                        | 16.00                 |          |                 |      |               |          |                |                                     |                         |       |                |  |        |  |  | 46.9 |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             |                        | 1.00                  | Ruhe     |                 | 45.0 |               | 1.00     |                | 1.00000                             |                         |       |                |  | -6.04  |  |  |      |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                      |          |                 |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |                |       |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------|----------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-------|
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     | 48.6        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |                |       |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     | 45.0        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     | 45.0        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0        |                |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Süd Wand Ost  |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |             |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge              |          |                 | D0            |                | 0.00                                |             |                |       |
| (FLQI299)                 | Knotenzahl                      | 5                    |          |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                                |             |                |       |
|                           | Länge /m                        | 183.89               |          |                 | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 141.15               |          |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 1508.22              |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                      |          |                 | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -           | 76.78          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -           | 76.78          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -           | 76.78          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag                      |             | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  |                      |          | -               | 0.0           | 0.0            | 0.0                                 |             | -              | 0.0   |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |       |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     |             |                | 46.9  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     |             |                | 48.6  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |             |                | 45.0  |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     |             |                | 45.0  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     |             |                | 45.0  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |             |                | 45.0  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Süd Wand West |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |             |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge              |          |                 | D0            |                | 0.00                                |             |                |       |
| (FLQI300)                 | Knotenzahl                      | 5                    |          |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                                |             |                |       |
|                           | Länge /m                        | 184.10               |          |                 | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 141.36               |          |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 1510.42              |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                      |          |                 | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -           | 76.79          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -           | 76.79          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -           | 76.79          | 45.00 |
|                           |                                 |                      |          |                 | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0             |             |                |       |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                      |          |                 |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |         |                |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------|----------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|---------|----------------|
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag          |         |                |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    |          | 0.0             | 0.0           | 0.0            | -                                   | 0.0                     |         |                |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw""r /dB(A)            |         |                |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |          |                 |               |                |                                     |                         |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     | 46.9                    |         |                |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                         |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                         |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     | 48.6                    |         |                |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |                         |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                         |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                         |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0                    |         |                |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |          |                 |               |                |                                     |                         |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     | 45.0                    |         |                |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                         |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                         |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     | 45.0                    |         |                |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                         |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                         |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                         |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 45.0                    |         |                |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Süd Wand Nord |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                         |         |                |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge              |          |                 | D0            |                | 0.00                                |                         |         |                |
| (FLQI301)                 | Knotenzahl                      | 5                    |          |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                         |         |                |
|                           | Länge /m                        | 104.36               |          |                 | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |                         |         |                |
|                           | Länge /m (2D)                   | 61.62                |          |                 | Emi.Variant   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag                | Lw      | Lw"            |
|                           | Fläche /m²                      | 658.42               |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB                      | dB(A)   | dB(A)          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Tag           | 85.00          | 35.00                               | -                       | 73.19   | 45.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Nacht         | 85.00          | 35.00                               | -                       | 73.19   | 45.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Ruhe          | 85.00          | 35.00                               | -                       | 73.19   | 45.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | C(diffus) /dB |                |                                     | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |         |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag                      |                         |         | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    |          | 0.0             | 0.0           |                | 0.0                                 |                         | -       | 0.0            |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |                | Einwirkzeit /h                      |                         | dLi /dB | Lw""r /dB(A)   |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |          |                 |               |                |                                     |                         |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     |                         |         | 46.9           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                         |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                         |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     |                         |         | 48.6           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |                         |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                         |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                         |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                         |         | 45.0           |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |          |                 |               |                |                                     |                         |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     |                         |         | 45.0           |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                         |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 45.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                         |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |                |                                     |                         |         | 45.0           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                         |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                         |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                         |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                         |         | 45.0           |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Süd Wand Süd  |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                         |         |                |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge              |          |                 | D0            |                | 0.00                                |                         |         |                |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                   |          |                 | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |                |                         |                |             |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|-----------------|-------------------------------------|----------|----------------|-------------------------|----------------|-------------|
| (FLQI302)                 | Knotenzahl                      | 5                 |          |                 | Hohe Quelle                         |          |                | Nein                    |                |             |
|                           | Länge /m                        | 103.92            |          |                 | Emission ist                        |          |                | Innenpegel (Lp)         |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 61.18             |          |                 | Emi.Variante                        | Emission | Dämmung        | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 653.66            |          |                 |                                     | dB(A)    | dB             | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |                   |          |                 | Tag                                 | 85.00    | 35.00          | -                       | 73.15          | 45.00       |
|                           |                                 |                   |          |                 | Nacht                               | 85.00    | 35.00          | -                       | 73.15          | 45.00       |
|                           |                                 |                   |          |                 | Ruhe                                | 85.00    | 35.00          | -                       | 73.15          | 45.00       |
|                           |                                 |                   |          |                 | C(diffus) /dB                       |          |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |                |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel      |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag                        |          | Info.-Zuschlag |                         | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                 |          | 0.0             | 0.0                                 |          | 0.0            |                         | -              |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h          | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal                               |          | Einwirkzeit /h |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           |                                 |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           |                                 |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |                                     |          |                |                         |                | 46.9        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | -6.04          |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 13.00000 | -0.90          |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -3.03          |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |                                     |          |                |                         |                | 48.6        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 5.00000  | 0.95           |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 9.00000  | -2.50          |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -3.03          |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | 0.00           |                         |                | 45.0        |
|                           |                                 |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           |                                 |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |                                     |          |                |                         |                | 45.0        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | -12.04         |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 13.00000 | -0.90          |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -9.03          |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |                                     |          |                |                         |                | 45.0        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 5.00000  | -5.05          |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 9.00000  | -2.50          |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -9.03          |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | 0.00           |                         |                | 45.0        |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Geb. I Süd Dach 1 |          |                 | Wirkradius /m                       |          |                | 99999.00                |                |             |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe           |          |                 | D0                                  |          |                | 0.00                    |                |             |
| (FLQI303)                 | Knotenzahl                      | 5                 |          |                 | Hohe Quelle                         |          |                | Nein                    |                |             |
|                           | Länge /m                        | 201.85            |          |                 | Emission ist                        |          |                | Innenpegel (Lp)         |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 201.85            |          |                 | Emi.Variante                        | Emission | Dämmung        | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 2147.94           |          |                 |                                     | dB(A)    | dB             | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |                   |          |                 | Tag                                 | 85.00    | 35.00          | -                       | 78.32          | 45.00       |
|                           |                                 |                   |          |                 | Nacht                               | 85.00    | 35.00          | -                       | 78.32          | 45.00       |
|                           |                                 |                   |          |                 | Ruhe                                | 85.00    | 35.00          | -                       | 78.32          | 45.00       |
|                           |                                 |                   |          |                 | C(diffus) /dB                       |          |                | EN 12354-4; B.1-3: -5.0 |                |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel      |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag                        |          | Info.-Zuschlag |                         | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                 |          | 0.0             | 0.0                                 |          | 0.0            |                         | -              |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h          | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal                               |          | Einwirkzeit /h |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           |                                 |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           |                                 |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |                                     |          |                |                         |                | 46.9        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | -6.04          |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 13.00000 | -0.90          |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -3.03          |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |                                     |          |                |                         |                | 48.6        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 5.00000  | 0.95           |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00              | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 9.00000  | -2.50          |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 2.00000  | -3.03          |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00              | Nacht    | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | 0.00           |                         |                | 45.0        |
|                           |                                 |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           |                                 |                   |          |                 |                                     |          |                |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00             |          |                 |                                     |          |                |                         |                | 45.0        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00              | Ruhe     | 45.0            | 1.00                                | 1.00000  | -12.04         |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00             | Tag      | 45.0            | 1.00                                | 13.00000 | -0.90          |                         |                |             |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                                 |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |                |  |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|----------|----------------|--|
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                            | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                           |          |                 |               |          |                                     | 45.0     |                |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                            | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |          |                |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                            | Tag      | 45.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                            | Ruhe     | 45.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                            | Nacht    | 45.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                | 45.0     |                |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Technikgeschoss Geb. I Wand Ost |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                         |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |                |  |
| (FLQI257)                 | Knotenzahl                      | 5                               |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |  |
|                           | Länge /m                        | 126.32                          |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |                |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 76.23                           |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             |  |
|                           | Fläche /m²                      | 954.69                          |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 | Tag           | 75.00    | 35.00                               | -        | 66.80          |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 | Nacht         | 75.00    | 35.00                               | -        | 66.80          |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 | Ruhe          | 75.00    | 35.00                               | -        | 66.80          |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |          |                |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                    |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                               |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                        | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB        |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 |               |          |                                     |          | Lw"r /dB(A)    |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                 |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                           |          |                 |               |          |                                     |          | 38.9           |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |          |                |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                           | Tag      | 37.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                           |          |                 |               |          |                                     |          | 40.6           |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |          |                |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                            | Tag      | 37.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                            | Nacht    | 37.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |          | 37.0           |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                 |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                           |          |                 |               |          |                                     |          | 37.0           |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |          |                |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                           | Tag      | 37.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                           |          |                 |               |          |                                     |          | 37.0           |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |          |                |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                            | Tag      | 37.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |          |                |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                            | Nacht    | 37.0            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |          | 37.0           |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Technikgeschoss Geb. I Wand Süd |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |                |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                         |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |                |  |
| (FLQI258)                 | Knotenzahl                      | 5                               |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |                |  |
|                           | Länge /m                        | 80.77                           |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |                |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 30.67                           |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw             |  |
|                           | Fläche /m²                      | 384.12                          |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)          |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 | Tag           | 75.00    | 35.00                               | -        | 62.84          |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 | Nacht         | 75.00    | 35.00                               | -        | 62.84          |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 | Ruhe          | 75.00    | 35.00                               | -        | 62.84          |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |          |                |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                    |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          | Extra-Zuschlag |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                               |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -              |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                        | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB        |  |
|                           |                                 |                                 |          |                 |               |          |                                     |          | Lw"r /dB(A)    |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                 |          |                 |               |          |                                     |          |                |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                           |          |                 |               |          |                                     |          | 38.9           |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |          |                |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                           | Tag      | 37.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |                |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |          |                |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                           |          |                 |               |          |                                     |          | 40.6           |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                            | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |          |                |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                            | Tag      | 37.0            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |          |                |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                                  |          |                 |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |                |       |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-------|
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht    | 37.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 37.0        |                |       |
|                           |                                 |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |                |                                     | 37.0        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag      | 37.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |                |                                     | 37.0        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag      | 37.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht    | 37.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 37.0        |                |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Technikgeschoss Geb. I Wand West |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |             |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                          |          |                 | D0            |                | 0.00                                |             |                |       |
| (FLQi259)                 | Knotenzahl                      | 5                                |          |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                                |             |                |       |
|                           | Länge /m                        | 126.47                           |          |                 | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 76.37                            |          |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 956.48                           |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                                  |          |                 | Tag           | 75.00          | 35.00                               | -           | 66.81          | 37.00 |
|                           |                                 |                                  |          |                 | Nacht         | 75.00          | 35.00                               | -           | 66.81          | 37.00 |
|                           |                                 |                                  |          |                 | Ruhe          | 75.00          | 35.00                               | -           | 66.81          | 37.00 |
|                           |                                 |                                  |          |                 | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |             |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                     |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag                      |             | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                                |          | 0.0             | 0.0           |                | 0.0                                 |             | -              |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                         | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |       |
|                           |                                 |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |                |                                     | 38.9        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag      | 37.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |                |                                     | 40.6        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag      | 37.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht    | 37.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 37.0        |                |       |
|                           |                                 |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           |                                 |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |                |                                     | 37.0        |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |             |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                            | Tag      | 37.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |             |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                            |          |                 |               |                |                                     | 37.0        |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |             |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                             | Tag      | 37.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |             |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                             | Ruhe     | 37.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |             |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                             | Nacht    | 37.0            | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                | 37.0        |                |       |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Technikgeschoss Geb. I Wand Nord |          |                 | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |             |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerge                          |          |                 | D0            |                | 0.00                                |             |                |       |
| (FLQi260)                 | Knotenzahl                      | 5                                |          |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                                |             |                |       |
|                           | Länge /m                        | 81.49                            |          |                 | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |             |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 31.39                            |          |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 393.13                           |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB          | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |                                  |          |                 | Tag           | 75.00          | 35.00                               | -           | 62.95          | 37.00 |
|                           |                                 |                                  |          |                 | Nacht         | 75.00          | 35.00                               | -           | 62.95          | 37.00 |
|                           |                                 |                                  |          |                 | Ruhe          | 75.00          | 35.00                               | -           | 62.95          | 37.00 |
|                           |                                 |                                  |          |                 | C(diffus) /dB |                | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |             |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                     |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag                      |             | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                                |          | 0.0             | 0.0           |                | 0.0                                 |             | -              |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                         | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |                |       |
|                           |                                 |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                  |          |                 |               |                |                                     |             |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                               |          |                 |      |               |          |                |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|------|---------------|----------|----------------|----------|-------------------------------------|--------|-------------|--|--|--|--|--|--|------|
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                         |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  | 38.9 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | -6.04  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                         | Tag      |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 13.00000 |                                     | -0.90  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -3.03  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                         |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  | 40.6 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 5.00000  |                                     | 0.95   |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                          | Tag      |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 9.00000  |                                     | -2.50  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -3.03  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                          | Nacht    |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | 0.00   |             |  |  |  |  |  |  | 37.0 |
|                           |                                 |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                         |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  | 37.0 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | -12.04 |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                         | Tag      |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 13.00000 |                                     | -0.90  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -9.03  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                         |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  | 37.0 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 5.00000  |                                     | -5.05  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                          | Tag      |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 9.00000  |                                     | -2.50  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -9.03  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                          | Nacht    |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | 0.00   |             |  |  |  |  |  |  | 37.0 |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Technikgeschoss Geb. I Dach 1 |          |                 |      | Wirkradius /m |          |                |          | 99999.00                            |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Gewerbe                       |          |                 |      | D0            |          |                |          | 0.00                                |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
| (FLQI261)                 | Knotenzahl                      | 5                             |          |                 |      | Hohe Quelle   |          |                |          | Nein                                |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m                        | 106.53                        |          |                 |      | Emission ist  |          |                |          | Innenpegel (Lp)                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m (2D)                   | 106.53                        |          |                 |      | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag | Lw                                  | Lw"    |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Fläche /m²                      | 581.20                        |          |                 |      |               | dB(A)    | dB             | dB       | dB(A)                               | dB(A)  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      | Tag           | 75.00    | 35.00          | -        | 64.64                               | 37.00  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      | Nacht         | 75.00    | 35.00          | -        | 64.64                               | 37.00  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      | Ruhe          | 75.00    | 35.00          | -        | 64.64                               | 37.00  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      | C(diffus) /dB |          |                |          | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                  |          | Impuls-Zuschlag |      | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |          | Extra-Zuschlag                      |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                             |          | 0.0             |      | 0.0           |          | 0.0            |          | -                                   |        | 0.0         |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                      | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      |      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |          | dLi /dB                             |        | Lw"r /dB(A) |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                         |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  | 38.9 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | -6.04  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                         | Tag      |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 13.00000 |                                     | -0.90  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -3.03  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                         |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  | 40.6 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 5.00000  |                                     | 0.95   |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                          | Tag      |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 9.00000  |                                     | -2.50  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -3.03  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                          | Nacht    |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | 0.00   |             |  |  |  |  |  |  | 37.0 |
|                           |                                 |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                         |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  | 37.0 |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | -12.04 |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                         | Tag      |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 13.00000 |                                     | -0.90  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -9.03  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                         |          |                 |      |               |          |                |          |                                     |        |             |  |  |  |  |  |  | 37.0 |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 5.00000  |                                     | -5.05  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                          | Tag      |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 9.00000  |                                     | -2.50  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                          | Ruhe     |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 2.00000  |                                     | -9.03  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                          | Nacht    |                 | 37.0 |               | 1.00     |                | 1.00000  |                                     | 0.00   |             |  |  |  |  |  |  | 37.0 |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Shelterhalle* Wand 1          |          |                 |      | Wirkradius /m |          |                |          | 99999.00                            |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle                  |          |                 |      | D0            |          |                |          | 0.00                                |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
| (FLQI312)                 | Knotenzahl                      | 5                             |          |                 |      | Hohe Quelle   |          |                |          | Nein                                |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m                        | 45.38                         |          |                 |      | Emission ist  |          |                |          | Innenpegel (Lp)                     |        |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Länge /m (2D)                   | 35.91                         |          |                 |      | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag | Lw                                  | Lw"    |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           | Fläche /m²                      | 85.05                         |          |                 |      |               | dB(A)    | dB             | dB       | dB(A)                               | dB(A)  |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                           |                                 |                               |          |                 |      | Tag           | 75.00    | 25.00          | -        | 66.30                               | 47.00  |             |  |  |  |  |  |  |      |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                      |                 |               |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |       |  |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------|--|
|                           |                                 |                      |                 | Nacht         | 75.00         | 25.00          | -                                   | 66.30                   | 47.00 |  |
|                           |                                 |                      |                 | Ruhe          | 75.00         | 25.00          | -                                   | 66.30                   | 47.00 |  |
|                           |                                 |                      |                 | C(diffus) /dB |               |                | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |                         |       |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag          |       |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    | 0.0             | 0.0           |               | 0.0            |                                     | -                       | 0.0   |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)    | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)             |       |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |               |               |                |                                     |                         | 47.3  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 47.0          | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                         |       |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 47.0          | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |       |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |               |               |                |                                     |                         | -     |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 47.0          | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 47.0          | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                         | -     |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |               |               |                |                                     |                         | 46.4  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 47.0          | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                         |       |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 47.0          | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |       |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |               |               |                |                                     |                         | -     |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 47.0          | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 47.0          | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                         | -     |  |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Shelterhalle* Wand 2 |                 |               | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                         |       |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle         |                 |               | D0            |                | 0.00                                |                         |       |  |
| (FLQI313)                 | Knotenzahl                      | 5                    |                 |               | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                         |       |  |
|                           | Länge /m                        | 30.08                |                 |               | Emission ist  |                | Innenpegel (Lp)                     |                         |       |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 20.61                |                 |               | Emi.Variant   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag                | Lw    |  |
|                           | Fläche /m²                      | 48.81                |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           |                                 |                      |                 |               | Tag           | 75.00          | 25.00                               | -                       | 63.88 |  |
|                           |                                 |                      |                 |               | Nacht         | 75.00          | 25.00                               | -                       | 63.88 |  |
|                           |                                 |                      |                 |               | Ruhe          | 75.00          | 25.00                               | -                       | 63.88 |  |
|                           |                                 |                      |                 |               | C(diffus) /dB |                |                                     | EN 12354-4; B.1-4: -3.0 |       |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag          |       |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    | 0.0             | 0.0           |               | 0.0            |                                     | -                       | 0.0   |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)    | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)             |       |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |               |               |                |                                     |                         | 47.3  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 47.0          | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                         |       |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 47.0          | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |       |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |               |               |                |                                     |                         | -     |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 47.0          | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 47.0          | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                         | -     |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           |                                 |                      |                 |               |               |                |                                     |                         |       |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |               |               |                |                                     |                         | 46.4  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 47.0          | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                         |       |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 47.0          | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |       |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |               |               |                |                                     |                         | -     |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 47.0          | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                         |       |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 47.0          | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |       |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                      |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |          |         |                |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|----------|---------|----------------|
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 47.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              | -        |         |                |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Shelterhalle* Wand 3 |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |         |                |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle         |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |         |                |
| (FLQi314)                 | Knotenzahl                      | 5                    |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |         |                |
|                           | Länge /m                        | 45.36                |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |         |                |
|                           | Länge /m (2D)                   | 35.88                |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw      | Lw"            |
|                           | Fläche /m²                      | 84.98                |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)   | dB(A)          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Tag           | 75.00    | 25.00                               | -        | 62.24   | 47.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Nacht         | 75.00    | 25.00                               | -        | 62.24   | 47.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Ruhe          | 75.00    | 25.00                               | -        | 62.24   | 47.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |          |         |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          |         | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -       | 0.0            |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |          |                                     |          | 47.3    |                |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 47.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |          |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 47.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 47.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |          |                                     |          | -       |                |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 47.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 47.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 47.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 47.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              | -        |         |                |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |          |                                     |          | 46.4    |                |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 47.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |          |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 47.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 47.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |          |                                     |          | -       |                |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 47.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 47.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 47.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 47.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              | -        |         |                |
| FLQi314 /1                | Bezeichnung                     | Sektionaltor 1       |          |                 | Wirkradius /m |          | 99999.00                            |          |         |                |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle         |          |                 | D0            |          | 0.00                                |          |         |                |
| (FLQi349)                 | Knotenzahl                      | 5                    |          |                 | Hohe Quelle   |          | Nein                                |          |         |                |
|                           | Länge /m                        | 16.60                |          |                 | Emission ist  |          | Innenpegel (Lp)                     |          |         |                |
|                           | Länge /m (2D)                   | 8.60                 |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag | Lw      | Lw"            |
|                           | Fläche /m²                      | 17.20                |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB       | dB(A)   | dB(A)          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Tag           | 75.00    | 15.00                               | -        | 69.36   | 57.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Nacht         | 75.00    | 15.00                               | -        | 69.36   | 57.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | Ruhe          | 75.00    | 15.00                               | -        | 69.36   | 57.00          |
|                           |                                 |                      |          |                 | C(diffus) /dB |          | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |          |         |                |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |          |         | Extra-Zuschlag |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |          | -       | 0.0            |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |          | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |          |                                     |          | 57.3    |                |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe     | 57.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |          |         |                |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag      | 57.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |          |         |                |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |          |                 |               |          |                                     |          | -       |                |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag      | 57.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |          |         |                |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht    | 57.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              | -        |         |                |
|                           |                                 |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |          |                 |               |          |                                     |          |         |                |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                |          |                 |               |          |                |                         |                |             | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|----------------|----------|-----------------|---------------|----------|----------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00          |          |                 |               |          |                |                         |                | 56.4        |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00           | Ruhe     | 57.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00          | Tag      | 57.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00          |          |                 |               |          |                |                         |                | -           |                                     |  |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00           | Tag      | 57.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00           | Nacht    | 57.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00         |                         |                | -           |                                     |  |  |  |  |
| FLQI314 /2                | Bezeichnung                     | Sektionaltor 2 |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                |                |             |                                     |  |  |  |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle   |          |                 | D0            |          |                | 0.00                    |                |             |                                     |  |  |  |  |
| (FLQI350)                 | Knotenzahl                      | 5              |          |                 | Hohe Quelle   |          |                | Nein                    |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 16.60          |          |                 | Emission ist  |          |                | Innenpegel (Lp)         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 8.60           |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |                                     |  |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 17.20          |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |                                     |  |  |  |  |
|                           |                                 |                |          |                 | Tag           | 75.00    | 15.00          | -                       | 69.36          | 57.00       |                                     |  |  |  |  |
|                           |                                 |                |          |                 | Nacht         | 75.00    | 15.00          | -                       | 69.36          | 57.00       |                                     |  |  |  |  |
|                           |                                 |                |          |                 | Ruhe          | 75.00    | 15.00          | -                       | 69.36          | 57.00       |                                     |  |  |  |  |
|                           |                                 |                |          |                 | C(diffus) /dB |          |                | EN 12354-4; B.1-4: -3.0 |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel   |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                         | Extra-Zuschlag |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -              |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                         | 0.0            |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h       | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |                                     |  |  |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                |          |                 |               |          |                |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00          |          |                 |               |          |                |                         |                | 57.3        |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00           | Ruhe     | 57.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04          |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00          | Tag      | 57.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00          |          |                 |               |          |                |                         |                | -           |                                     |  |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00           | Tag      | 57.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00           | Nacht    | 57.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00         |                         |                | -           |                                     |  |  |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                |          |                 |               |          |                |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00          |          |                 |               |          |                |                         |                | 56.4        |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00           | Ruhe     | 57.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00          | Tag      | 57.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00          |          |                 |               |          |                |                         |                | -           |                                     |  |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00           | Tag      | 57.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00           | Nacht    | 57.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00         |                         |                | -           |                                     |  |  |  |  |
| FLQI314 /3                | Bezeichnung                     | Sektionaltor 3 |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                |                |             |                                     |  |  |  |  |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle   |          |                 | D0            |          |                | 0.00                    |                |             |                                     |  |  |  |  |
| (FLQI351)                 | Knotenzahl                      | 5              |          |                 | Hohe Quelle   |          |                | Nein                    |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 16.60          |          |                 | Emission ist  |          |                | Innenpegel (Lp)         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 8.60           |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |                                     |  |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 17.20          |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |                                     |  |  |  |  |
|                           |                                 |                |          |                 | Tag           | 75.00    | 15.00          | -                       | 69.36          | 57.00       |                                     |  |  |  |  |
|                           |                                 |                |          |                 | Nacht         | 75.00    | 15.00          | -                       | 69.36          | 57.00       |                                     |  |  |  |  |
|                           |                                 |                |          |                 | Ruhe          | 75.00    | 15.00          | -                       | 69.36          | 57.00       |                                     |  |  |  |  |
|                           |                                 |                |          |                 | C(diffus) /dB |          |                | EN 12354-4; B.1-4: -3.0 |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel   |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                         | Extra-Zuschlag |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -              |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                         | 0.0            |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h       | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |                                     |  |  |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                |          |                 |               |          |                |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00          |          |                 |               |          |                |                         |                | 57.3        |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00           | Ruhe     | 57.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04          |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00          | Tag      | 57.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90          |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00           | Ruhe     | 57.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00         |                         |                |             |                                     |  |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                      |                 |              |                |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |             |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                |                |                                     | -           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 57.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 57.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 57.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 57.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              | -           |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |                 |              |                |                |                                     |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                |                |                                     | 56.4        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 57.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04                              |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 57.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 57.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                |                |                                     | -           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 57.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 57.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 57.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 57.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              | -           |
| Quelle zu HAUS            | Bezeichnung                     | Shelterhalle* Dach 1 |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |             |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle         |                 |              | D0             |                | 0.00                                |             |
| (FLQi316)                 | Knotenzahl                      | 5                    |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |             |
|                           | Länge /m                        | 55.70                |                 |              | Emission ist   |                | Innenpegel (Lp)                     |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 55.70                |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    |
|                           | Fläche /m²                      | 179.31               |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | Lw          |
|                           |                                 |                      |                 |              | Tag            | 75.00          | 25.00                               | dB(A)       |
|                           |                                 |                      |                 |              | Nacht          | 75.00          | 25.00                               | Lw"         |
|                           |                                 |                      |                 |              | Ruhe           | 75.00          | 25.00                               | dB(A)       |
|                           |                                 |                      |                 |              | C(diffus) /dB  |                | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | 0.0                                 |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h             | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A) |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                      |                 |              |                |                |                                     |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                |                |                                     | 47.3        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 47.0         | 1.00           | 1.00000        | -6.04                               |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 47.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                |                |                                     | -           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 47.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              | -           |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                      |                 |              |                |                |                                     |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                |                |                                     | 46.4        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                 | Ruhe            | 47.0         | 1.00           | 1.00000        | -12.04                              |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                | Tag             | 47.0         | 1.00           | 13.00000       | -0.90                               |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                 | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                |                 |              |                |                |                                     | -           |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                 | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 5.00000        | -99.00                              |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                 | Tag             | 47.0         | 0.00           | 9.00000        | -99.00                              |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                 | Ruhe            | 47.0         | 0.00           | 2.00000        | -99.00                              |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                 | Nacht           | 47.0         | 0.00           | 1.00000        | -99.00                              | -           |
| FLQi316 /1                | Bezeichnung                     | Lichtkuppel 1        |                 |              | Wirkradius /m  |                | 99999.00                            |             |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle         |                 |              | D0             |                | 0.00                                |             |
| (FLQi352)                 | Knotenzahl                      | 5                    |                 |              | Hohe Quelle    |                | Nein                                |             |
|                           | Länge /m                        | 4.00                 |                 |              | Emission ist   |                | Innenpegel (Lp)                     |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 4.00                 |                 |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag    |
|                           | Fläche /m²                      | 1.00                 |                 |              |                | dB(A)          | dB                                  | Lw          |
|                           |                                 |                      |                 |              | Tag            | 75.00          | 10.00                               | dB(A)       |
|                           |                                 |                      |                 |              | Nacht          | 75.00          | 10.00                               | Lw"         |
|                           |                                 |                      |                 |              | Ruhe           | 75.00          | 10.00                               | dB(A)       |
|                           |                                 |                      |                 |              | C(diffus) /dB  |                | EN 12354-4; B.1-4: -3.0             |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel         | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                      |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                    | 0.0             | 0.0          | 0.0            |                | 0.0                                 |             |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |               |          |                 |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |                |       |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|-------|
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h      | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)             |                |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |               |          |                 |               |                |                                     |                         |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |                |                                     | 62.3                    |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe     | 62.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                         |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag      | 62.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |                |                                     | -                       |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag      | 62.0            | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht    | 62.0            | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              | -                       |                |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |               |          |                 |               |                |                                     |                         |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |                |                                     | 61.4                    |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe     | 62.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                         |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag      | 62.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |                |                                     | -                       |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag      | 62.0            | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht    | 62.0            | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              | -                       |                |       |
| FLQI316 /2                | Bezeichnung                     | Lichtkuppel 2 |          |                 | Wirkradius /m |                |                                     | 99999.00                |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle  |          |                 | D0            |                |                                     | 0.00                    |                |       |
| (FLQI353)                 | Knotenzahl                      | 5             |          |                 | Hohe Quelle   |                |                                     | Nein                    |                |       |
|                           | Länge /m                        | 4.00          |          |                 | Emission ist  |                |                                     | Innenpegel (Lp)         |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 4.00          |          |                 | Emi.Variant   | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag                | Lw             | Lw"   |
|                           | Fläche /m²                      | 1.00          |          |                 |               | dB(A)          | dB                                  | dB                      | dB(A)          | dB(A) |
|                           |                                 |               |          |                 | Tag           | 75.00          | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00 |
|                           |                                 |               |          |                 | Nacht         | 75.00          | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00 |
|                           |                                 |               |          |                 | Ruhe          | 75.00          | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00 |
|                           |                                 |               |          |                 | C(diffus) /dB |                |                                     | EN 12354-4; B.1-4: -3.0 |                |       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel  |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag                      |                         | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -             |          | 0.0             | 0.0           |                | 0.0                                 |                         | 0.0            |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h      | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)             |                |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |               |          |                 |               |                |                                     |                         |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |                |                                     | 62.3                    |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe     | 62.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                         |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag      | 62.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |                |                                     | -                       |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag      | 62.0            | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht    | 62.0            | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              | -                       |                |       |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |               |          |                 |               |                |                                     |                         |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |                |                                     | 61.4                    |                |       |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe     | 62.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                         |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag      | 62.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                         |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |                |                                     | -                       |                |       |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 5.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag      | 62.0            | 0.00          | 9.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                         |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht    | 62.0            | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              | -                       |                |       |
| FLQI316 /3                | Bezeichnung                     | Lichtkuppel 3 |          |                 | Wirkradius /m |                |                                     | 99999.00                |                |       |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle  |          |                 | D0            |                |                                     | 0.00                    |                |       |
| (FLQI354)                 | Knotenzahl                      | 5             |          |                 | Hohe Quelle   |                |                                     | Nein                    |                |       |
|                           | Länge /m                        | 4.00          |          |                 | Emission ist  |                |                                     | Innenpegel (Lp)         |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |               |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                         |                |             |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|
|                           | Länge /m (2D)                   | 4.00          |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 1.00          |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |               |          |                 | Tag           | 75.00    | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00       |
|                           |                                 |               |          |                 | Nacht         | 75.00    | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00       |
|                           |                                 |               |          |                 | Ruhe          | 75.00    | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00       |
|                           |                                 |               |          |                 | C(diffus) /dB |          |                                     | EN 12354-4; B.1-4: -3.0 |                |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel  |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |                         | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -             |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |                         | -              |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h      | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |               |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           |                                 |               |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |          |                                     |                         | 62.3           |             |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe     | 62.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag      | 62.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |          |                                     |                         | -              |             |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag      | 62.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht    | 62.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              |                         | -              |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |               |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           |                                 |               |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |          |                                     |                         | 61.4           |             |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe     | 62.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag      | 62.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |          |                                     |                         | -              |             |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag      | 62.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht    | 62.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              |                         | -              |             |
| FLQI316 /4                | Bezeichnung                     | Lichtkuppel 4 |          |                 | Wirkradius /m |          |                                     | 99999.00                |                |             |
| Öffnung                   | Gruppe                          | Shelterhalle  |          |                 | D0            |          |                                     | 0.00                    |                |             |
| (FLQI355)                 | Knotenzahl                      | 5             |          |                 | Hohe Quelle   |          |                                     | Nein                    |                |             |
|                           | Länge /m                        | 4.00          |          |                 | Emission ist  |          |                                     | Innenpegel (Lp)         |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 4.00          |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 1.00          |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB                      | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |               |          |                 | Tag           | 75.00    | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00       |
|                           |                                 |               |          |                 | Nacht         | 75.00    | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00       |
|                           |                                 |               |          |                 | Ruhe          | 75.00    | 10.00                               | -                       | 62.00          | 62.00       |
|                           |                                 |               |          |                 | C(diffus) /dB |          |                                     | EN 12354-4; B.1-4: -3.0 |                |             |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel  |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |                         | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -             |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |                         | -              |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h      | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |                         | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |               |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           |                                 |               |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |          |                                     |                         | 62.3           |             |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe     | 62.0            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag      | 62.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |          |                                     |                         | -              |             |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 5.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00          | Tag      | 62.0            | 0.00          | 9.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00          | Nacht    | 62.0            | 0.00          | 1.00000  | -99.00                              |                         | -              |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |               |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           |                                 |               |          |                 |               |          |                                     |                         |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |          |                                     |                         | 61.4           |             |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00          | Ruhe     | 62.0            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |                         |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00         | Tag      | 62.0            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                         |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00          | Ruhe     | 62.0            | 0.00          | 2.00000  | -99.00                              |                         |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00         |          |                 |               |          |                                     |                         | -              |             |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|----------|-----------------|---------------|----------|----------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe     |                 | 62.0          | 0.00     | 5.00000        | -99.00                       |                |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag      |                 | 62.0          | 0.00     | 9.00000        | -99.00                       |                |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe     |                 | 62.0          | 0.00     | 2.00000        | -99.00                       |                |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht    |                 | 62.0          | 0.00     | 1.00000        | -99.00                       | -              |                                     |  |  |  |
| FLQI036                   | Bezeichnung                     | Fläche 1     |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |                |                                     |  |  |  |
|                           | Gruppe                          | Gruppe 0     |          |                 | D0            |          |                | 0.00                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | Knotenzahl                      | 10           |          |                 | Hohe Quelle   |          |                | Nein                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 188.64       |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 188.57       |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"                                 |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 1784.70      |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)                               |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 | Tag           | 60.00    | -              | -                            | 92.52          | 60.00                               |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 | Nacht         | 0.00     | -              | -                            | 32.52          | 0.00                                |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 | Ruhe          | 60.00    | -              | -                            | 92.52          | 60.00                               |  |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | 0.0            |                                     |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB        | Lw"r /dB(A)                         |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |          |                 |               |          |                |                              |                | 61.9                                |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 1.00000        | -6.04                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag      |                 | 60.0          | 1.00     | 13.00000       | -0.90                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 2.00000        | -3.03                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |          |                 |               |          |                |                              |                | 63.6                                |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 5.00000        | 0.95                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag      |                 | 60.0          | 1.00     | 9.00000        | -2.50                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 2.00000        | -3.03                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht    |                 | 0.0           | 1.00     | 1.00000        | 0.00                         |                | 0.0                                 |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |          |                 |               |          |                |                              |                | 60.0                                |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 1.00000        | -12.04                       |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag      |                 | 60.0          | 1.00     | 13.00000       | -0.90                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 2.00000        | -9.03                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |          |                 |               |          |                |                              |                | 60.0                                |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 5.00000        | -5.05                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag      |                 | 60.0          | 1.00     | 9.00000        | -2.50                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 2.00000        | -9.03                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht    |                 | 0.0           | 1.00     | 1.00000        | 0.00                         |                | 0.0                                 |  |  |  |
| FLQI037                   | Bezeichnung                     | Fläche 2     |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |                |                                     |  |  |  |
|                           | Gruppe                          | Gruppe 0     |          |                 | D0            |          |                | 0.00                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | Knotenzahl                      | 6            |          |                 | Hohe Quelle   |          |                | Nein                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 171.39       |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 171.02       |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"                                 |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 1811.86      |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)                               |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 | Tag           | 60.00    | -              | -                            | 92.58          | 60.00                               |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 | Nacht         | 0.00     | -              | -                            | 32.58          | 0.00                                |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 | Ruhe          | 60.00    | -              | -                            | 92.58          | 60.00                               |  |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | 0.0            |                                     |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB        | Lw"r /dB(A)                         |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |          |                 |               |          |                |                              |                | 61.9                                |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 1.00000        | -6.04                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag      |                 | 60.0          | 1.00     | 13.00000       | -0.90                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 2.00000        | -3.03                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |          |                 |               |          |                |                              |                | 63.6                                |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 5.00000        | 0.95                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag      |                 | 60.0          | 1.00     | 9.00000        | -2.50                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe     |                 | 60.0          | 1.00     | 2.00000        | -3.03                        |                |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht    |                 | 0.0           | 1.00     | 1.00000        | 0.00                         |                | 0.0                                 |  |  |  |
|                           |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |              |          |                 |               |          |                |                              |                |                                     |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                        |              |                 |               |                |                |                              |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |              |                 |               |                |                |                              | 60.0           |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04         |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag          | 60.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |              |                 |               |                |                |                              | 60.0           |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag          | 60.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht        | 0.0             | 1.00          | 1.00000        | 0.00           |                              | 0.0            |                                     |  |  |  |
| FLQI038                   | Bezeichnung                     | Fläche 3               |              |                 | Wirkradius /m |                |                | 99999.00                     |                |                                     |  |  |  |
|                           | Gruppe                          | Gruppe 0               |              |                 | D0            |                |                | 0.00                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | Knotenzahl                      | 5                      |              |                 | Hohe Quelle   |                |                | Nein                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 127.53                 |              |                 | Emission ist  |                |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 127.37                 |              |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"                                 |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 913.92                 |              |                 |               | dB(A)          | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)                               |  |  |  |
|                           |                                 |                        |              |                 | Tag           | 60.00          | -              | -                            | 89.61          | 60.00                               |  |  |  |
|                           |                                 |                        |              |                 | Nacht         | 0.00           | -              | -                            | 29.61          | 0.00                                |  |  |  |
|                           |                                 |                        |              |                 | Ruhe          | 60.00          | -              | -                            | 89.61          | 60.00                               |  |  |  |
|                           |                                 | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0          | 0.0             |               | 0.0            |                | 0.0                          |                |                                     |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var     | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h |                | dLi /dB                      | Lw"r /dB(A)    |                                     |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |                        |              |                 |               |                |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |              |                 |               |                |                |                              | 61.9           |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag          | 60.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |              |                 |               |                |                |                              | 63.6           |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 5.00000        | 0.95           |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag          | 60.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht        | 0.0             | 1.00          | 1.00000        | 0.00           |                              | 0.0            |                                     |  |  |  |
| ohne Ruhezeitzuschlag:    |                                 |                        |              |                 |               |                |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |              |                 |               |                |                |                              | 60.0           |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 1.00000        | -12.04         |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag          | 60.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |              |                 |               |                |                |                              | 60.0           |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 5.00000        | -5.05          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                   | Tag          | 60.0            | 1.00          | 9.00000        | -2.50          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 2.00000        | -9.03          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                   | Nacht        | 0.0             | 1.00          | 1.00000        | 0.00           |                              | 0.0            |                                     |  |  |  |
| FLQI039                   | Bezeichnung                     | Fläche 4               |              |                 | Wirkradius /m |                |                | 99999.00                     |                |                                     |  |  |  |
|                           | Gruppe                          | Gruppe 0               |              |                 | D0            |                |                | 0.00                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | Knotenzahl                      | 7                      |              |                 | Hohe Quelle   |                |                | Nein                         |                |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 202.73                 |              |                 | Emission ist  |                |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 202.43                 |              |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"                                 |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 2386.28                |              |                 |               | dB(A)          | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)                               |  |  |  |
|                           |                                 |                        |              |                 | Tag           | 60.00          | -              | -                            | 93.78          | 60.00                               |  |  |  |
|                           |                                 |                        |              |                 | Nacht         | 0.00           | -              | -                            | 33.78          | 0.00                                |  |  |  |
|                           |                                 |                        |              |                 | Ruhe          | 60.00          | -              | -                            | 93.78          | 60.00                               |  |  |  |
|                           |                                 | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                      | 0.0          | 0.0             |               | 0.0            |                | 0.0                          |                |                                     |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var     | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h |                | dLi /dB                      | Lw"r /dB(A)    |                                     |  |  |  |
| mit Ruhezeitzuschlag:     |                                 |                        |              |                 |               |                |                |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                  |              |                 |               |                |                |                              | 61.9           |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 1.00000        | -6.04          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                  | Tag          | 60.0            | 1.00          | 13.00000       | -0.90          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                   | Ruhe         | 60.0            | 1.00          | 2.00000        | -3.03          |                              |                |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                  |              |                 |               |                |                |                              | 63.6           |                                     |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                              |                 |              |               |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                |       |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------|
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                         | Ruhe            | 60.0         | 1.00          | 5.00000        | 0.95                                |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                         | Tag             | 60.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                         | Ruhe            | 60.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                         | Nacht           | 0.0          | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                | 0.0   |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                              |                 |              |               |                |                                     |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     |                | 60.0  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                         | Ruhe            | 60.0         | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                        | Tag             | 60.0         | 1.00          | 13.00000       | -0.90                               |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                         | Ruhe            | 60.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     |                | 60.0  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                         | Ruhe            | 60.0         | 1.00          | 5.00000        | -5.05                               |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                         | Tag             | 60.0         | 1.00          | 9.00000        | -2.50                               |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                         | Ruhe            | 60.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                         | Nacht           | 0.0          | 1.00          | 1.00000        | 0.00                                |                | 0.0   |
| FLQi263                   | Bezeichnung                     | 013 Lüftungsgerät FAT-Raum   |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |       |
|                           | Gruppe                          | Gruppe 0                     |                 |              | D0            |                | 0.00                                |                |       |
|                           | Knotenzahl                      | 9                            |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |       |
|                           | Länge /m                        | 21.73                        |                 |              | Emission ist  |                | Schallleistungspegel (Lw)           |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 21.73                        |                 |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw    |
|                           | Fläche /m²                      | 14.13                        |                 |              |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | dB(A) |
|                           |                                 |                              |                 |              | Tag           | 84.50          | -                                   | -              | 84.50 |
|                           |                                 |                              |                 |              | Nacht         | 84.50          | -                                   | -              | 84.50 |
|                           |                                 |                              |                 |              | Ruhe          | 84.50          | -                                   | -              | 84.50 |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                 | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                            | 0.0             | 0.0          |               | 0.0            |                                     | 0.0            |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                     | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                              |                 |              |               |                |                                     |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     |                | 71.7  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                         | Ruhe            | 73.0         | 1.00          | 1.00000        | -6.04                               |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                        | Tag             | 73.0         | 1.00          | 8.00000        | -3.01                               |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                         | Ruhe            | 73.0         | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     |                | 74.7  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                         | Ruhe            | 73.0         | 1.00          | 3.00000        | -1.27                               |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                         | Tag             | 73.0         | 1.00          | 4.00000        | -6.02                               |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                         | Ruhe            | 73.0         | 1.00          | 2.00000        | -3.03                               |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                         | Nacht           | 73.0         | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                | -     |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                              |                 |              |               |                |                                     |                |       |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     |                | 70.5  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                         | Ruhe            | 73.0         | 1.00          | 1.00000        | -12.04                              |                |       |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                        | Tag             | 73.0         | 1.00          | 8.00000        | -3.01                               |                |       |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                         | Ruhe            | 73.0         | 0.00          | 2.00000        | -99.00                              |                |       |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                        |                 |              |               |                |                                     |                | 70.5  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                         | Ruhe            | 73.0         | 1.00          | 3.00000        | -7.27                               |                |       |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                         | Tag             | 73.0         | 1.00          | 4.00000        | -6.02                               |                |       |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                         | Ruhe            | 73.0         | 1.00          | 2.00000        | -9.03                               |                |       |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                         | Nacht           | 73.0         | 0.00          | 1.00000        | -99.00                              |                | -     |
| FLQi264                   | Bezeichnung                     | 017 Lüftungsanlage Siebdruck |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                            |                |       |
|                           | Gruppe                          | Gruppe 0                     |                 |              | D0            |                | 0.00                                |                |       |
|                           | Knotenzahl                      | 11                           |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                                |                |       |
|                           | Länge /m                        | 32.59                        |                 |              | Emission ist  |                | Schallleistungspegel (Lw)           |                |       |
|                           | Länge /m (2D)                   | 32.59                        |                 |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                             | Zuschlag       | Lw    |
|                           | Fläche /m²                      | 32.54                        |                 |              |               | dB(A)          | dB                                  | dB             | dB(A) |
|                           |                                 |                              |                 |              | Tag           | 78.40          | -                                   | -              | 78.40 |
|                           |                                 |                              |                 |              | Nacht         | 78.40          | -                                   | -              | 78.40 |
|                           |                                 |                              |                 |              | Ruhe          | 78.40          | -                                   | -              | 78.40 |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                 | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                                     | Extra-Zuschlag |       |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                            | 0.0             | 0.0          |               | 0.0            |                                     | 0.0            |       |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                     | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB                             | Lw"r /dB(A)    |       |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                              |                 |              |               |                |                                     |                |       |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75)       |                        |                                |                 |     |              |               |                |         |                | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|-----|--------------|---------------|----------------|---------|----------------|-------------------------------------|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|--------|
|                                 | Werktag (6h-22h)       | 16.00                          |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  | 65.2   |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                           | Ruhe            |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 1.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -6.04  |
|                                 | Werktag (7h-20h)       | 13.00                          | Tag             |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 13.00000                            |              |     |  |  |  |  |  |  | -0.90  |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                           | Ruhe            |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 2.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -3.03  |
|                                 | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                          |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  | 66.9   |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                           | Ruhe            |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 5.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | 0.95   |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                           | Tag             |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 9.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -2.50  |
|                                 | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                           | Ruhe            |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 2.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -3.03  |
|                                 | Nacht (22h-6h)         | 1.00                           | Nacht           |     | 63.3         |               | 0.00           |         |                | 1.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                                 | ohne Ruhezeitzuschlag: |                                |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Werktag (6h-22h)       | 16.00                          |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  | 63.3   |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                           | Ruhe            |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 1.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -12.04 |
|                                 | Werktag (7h-20h)       | 13.00                          | Tag             |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 13.00000                            |              |     |  |  |  |  |  |  | -0.90  |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                           | Ruhe            |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 2.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -9.03  |
|                                 | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                          |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  | 63.3   |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                           | Ruhe            |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 5.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -5.05  |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                           | Tag             |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 9.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -2.50  |
|                                 | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                           | Ruhe            |     | 63.3         |               | 1.00           |         |                | 2.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -9.03  |
|                                 | Nacht (22h-6h)         | 1.00                           | Nacht           |     | 63.3         |               | 0.00           |         |                | 1.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
| FLQI266                         | Bezeichnung            | 050 Lüftungsanlage Lackiererei |                 |     |              | Wirkradius /m |                |         |                | 99999.00                            |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Gruppe                 | Gruppe 0                       |                 |     |              | D0            |                |         |                | 0.00                                |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Knotenzahl             | 11                             |                 |     |              | Hohe Quelle   |                |         |                | Nein                                |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Länge /m               | 47.66                          |                 |     |              | Emission ist  |                |         |                | Schallleistungspegel (Lw)           |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Länge /m (2D)          | 47.38                          |                 |     |              | Emi.Variant   | Emission       | Dämmung | Zuschlag       | Lw                                  | Lw'          |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Fläche /m²             | 65.43                          |                 |     |              |               | dB(A)          | dB      | dB             | dB(A)                               | dB(A)        |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 |                        |                                |                 |     |              | Tag           | 84.40          | -       | -              | 84.40                               | 66.24        |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 |                        |                                |                 |     |              | Nacht         | 84.40          | -       | -              | 84.40                               | 66.24        |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 |                        |                                |                 |     |              | Ruhe          | 84.40          | -       | -              | 84.40                               | 66.24        |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel                   | Impuls-Zuschlag |     | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |         | Extra-Zuschlag |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
| TA Lärm (1998)                  |                        | -                              |                 | 0.0 |              | 0.0           |                | 0.0     |                | -                                   |              | 0.0 |  |  |  |  |  |  |        |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h               | Emi.-Var                       | Lw'' /dB(A)     |     | n-mal        |               | Einwirkzeit /h |         | dLi /dB        |                                     | Lw''r /dB(A) |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | mit Ruhezeitzuschlag:  |                                |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Werktag (6h-22h)       | 16.00                          |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  | 68.2   |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                           | Ruhe            |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 1.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -6.04  |
|                                 | Werktag (7h-20h)       | 13.00                          | Tag             |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 13.00000                            |              |     |  |  |  |  |  |  | -0.90  |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                           | Ruhe            |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 2.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -3.03  |
|                                 | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                          |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  | 69.9   |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                           | Ruhe            |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 5.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | 0.95   |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                           | Tag             |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 9.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -2.50  |
|                                 | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                           | Ruhe            |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 2.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -3.03  |
|                                 | Nacht (22h-6h)         | 1.00                           | Nacht           |     | 66.2         |               | 0.00           |         |                | 1.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
|                                 | ohne Ruhezeitzuschlag: |                                |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Werktag (6h-22h)       | 16.00                          |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  | 66.2   |
|                                 | Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                           | Ruhe            |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 1.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -12.04 |
|                                 | Werktag (7h-20h)       | 13.00                          | Tag             |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 13.00000                            |              |     |  |  |  |  |  |  | -0.90  |
|                                 | Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                           | Ruhe            |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 2.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -9.03  |
|                                 | Sonntag (6h-22h)       | 16.00                          |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  | 66.2   |
|                                 | So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                           | Ruhe            |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 5.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -5.05  |
|                                 | So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                           | Tag             |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 9.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -2.50  |
|                                 | So, RZ(13h-15h)        | 2.00                           | Ruhe            |     | 66.2         |               | 1.00           |         |                | 2.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -9.03  |
|                                 | Nacht (22h-6h)         | 1.00                           | Nacht           |     | 66.2         |               | 0.00           |         |                | 1.00000                             |              |     |  |  |  |  |  |  | -99.00 |
| FLQI267                         | Bezeichnung            | 049 Lüftungsanlage Drehen      |                 |     |              | Wirkradius /m |                |         |                | 99999.00                            |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Gruppe                 | Gruppe 0                       |                 |     |              | D0            |                |         |                | 0.00                                |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Knotenzahl             | 17                             |                 |     |              | Hohe Quelle   |                |         |                | Nein                                |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Länge /m               | 41.76                          |                 |     |              | Emission ist  |                |         |                | Schallleistungspegel (Lw)           |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Länge /m (2D)          | 40.81                          |                 |     |              | Emi.Variant   | Emission       | Dämmung | Zuschlag       | Lw                                  | Lw'          |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 | Fläche /m²             | 48.93                          |                 |     |              |               | dB(A)          | dB      | dB             | dB(A)                               | dB(A)        |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 |                        |                                |                 |     |              | Tag           | 85.80          | -       | -              | 85.80                               | 68.90        |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 |                        |                                |                 |     |              | Nacht         | 85.80          | -       | -              | 85.80                               | 68.90        |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 |                        |                                |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  |        |
|                                 |                        |                                |                 |     |              |               |                |         |                |                                     |              |     |  |  |  |  |  |  |        |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                        |                                |                        |                     |                       |                           |                |                 |                       | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|--|--|--|
|                           |                                        |                                |                        | Ruhe                | 85.80                 | -                         | -              | 85.80           | 68.90                 |                                     |  |  |  |
|                           | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>            | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                           |                |                 | <b>Extra-Zuschlag</b> |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                         | -                              | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   |                           |                | -               | 0.0                   |                                     |  |  |  |
|                           | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>     | <b>dLi /dB</b> |                 | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |                                     |  |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                |                        |                     |                       |                           |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                           |                |                 | 70.8                  |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe                   | 68.9                | 1.00                  | 1.00000                   | -6.04          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag                    | 68.9                | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe                   | 68.9                | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                           |                |                 | 72.5                  |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe                   | 68.9                | 1.00                  | 5.00000                   | 0.95           |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag                    | 68.9                | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe                   | 68.9                | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht                  | 68.9                | 0.00                  | 1.00000                   | -99.00         |                 | -                     |                                     |  |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                |                        |                     |                       |                           |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                           |                |                 | 68.9                  |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe                   | 68.9                | 1.00                  | 1.00000                   | -12.04         |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag                    | 68.9                | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe                   | 68.9                | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                           |                |                 | 68.9                  |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe                   | 68.9                | 1.00                  | 5.00000                   | -5.05          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag                    | 68.9                | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe                   | 68.9                | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht                  | 68.9                | 0.00                  | 1.00000                   | -99.00         |                 | -                     |                                     |  |  |  |
| <b>FLQI286</b>            | <b>Bezeichnung</b>                     | 053/054 Lüftungsanlage Halle 6 |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                  |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                       |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                      |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                              |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    | Nein                      |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | <b>Länge /m</b>                        | 54.99                          |                        |                     | <b>Emission ist</b>   | Schallleistungspegel (Lw) |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 54.64                          |                        |                     | <b>Emi.Variante</b>   | <b>Emission</b>           | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b> | <b>Lw</b>             | <b>Lw"</b>                          |  |  |  |
|                           | <b>Fläche /m²</b>                      | 167.23                         |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>              | <b>dB</b>      | <b>dB</b>       | <b>dB(A)</b>          | <b>dB(A)</b>                        |  |  |  |
|                           |                                        |                                |                        |                     | <b>Tag</b>            | 75.80                     | -              | -               | 75.80                 | 53.57                               |  |  |  |
|                           |                                        |                                |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 75.80                     | -              | -               | 75.80                 | 53.57                               |  |  |  |
|                           |                                        |                                |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 75.80                     | -              | -               | 75.80                 | 53.57                               |  |  |  |
|                           | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b>            | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                           |                |                 | <b>Extra-Zuschlag</b> |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                         | -                              | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   |                           |                | -               | 0.0                   |                                     |  |  |  |
|                           | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>                | <b>Emi.-Var</b>        | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>     | <b>dLi /dB</b> |                 | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |                                     |  |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                                |                        |                     |                       |                           |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                           |                |                 | 55.5                  |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe                   | 53.6                | 1.00                  | 1.00000                   | -6.04          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag                    | 53.6                | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe                   | 53.6                | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                           |                |                 | 57.2                  |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe                   | 53.6                | 1.00                  | 5.00000                   | 0.95           |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag                    | 53.6                | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe                   | 53.6                | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht                  | 53.6                | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00           |                 | 53.6                  |                                     |  |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                                |                        |                     |                       |                           |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                           |                |                 | 53.6                  |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                           | Ruhe                   | 53.6                | 1.00                  | 1.00000                   | -12.04         |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                       | 13.00                          | Tag                    | 53.6                | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                           | Ruhe                   | 53.6                | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00                          |                        |                     |                       |                           |                |                 | 53.6                  |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                           | Ruhe                   | 53.6                | 1.00                  | 5.00000                   | -5.05          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                           | Tag                    | 53.6                | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                           | Ruhe                   | 53.6                | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03          |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                           | Nacht                  | 53.6                | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00           |                 | 53.6                  |                                     |  |  |  |
| <b>FLQI309</b>            | <b>Bezeichnung</b>                     | Kühlaggregate Kernmaschinen    |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  | 99999.00                  |                |                 |                       |                                     |  |  |  |
|                           | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0                       |                        |                     | <b>D0</b>             | 0.00                      |                |                 |                       |                                     |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                                |          |                 |               |          | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |                           |                |             |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------|
|                           | Knotenzahl                      | 5                              |          |                 | Hohe Quelle   |          |                                     | Nein                      |                |             |
|                           | Länge /m                        | 17.98                          |          |                 | Emission ist  |          |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 17.98                          |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                  | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 20.19                          |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB                        | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |                                |          |                 | Tag           | 80.20    | -                                   | -                         | 80.20          | 67.15       |
|                           |                                 |                                |          |                 | Nacht         | 80.20    | -                                   | -                         | 80.20          | 67.15       |
|                           |                                 |                                |          |                 | Ruhe          | 80.20    | -                                   | -                         | 80.20          | 67.15       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                   |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |                           | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                              |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |                           | -              |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                       | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |                           | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           |                                 |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           |                                 |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 69.1        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe     | 67.1            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |                           |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag      | 67.1            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                           |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe     | 67.1            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                           |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 70.8        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe     | 67.1            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |                           |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag      | 67.1            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                           |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe     | 67.1            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                           |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht    | 67.1            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |                           | 67.1           |             |
|                           |                                 |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           |                                 |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 67.1        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe     | 67.1            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |                           |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag      | 67.1            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                           |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe     | 67.1            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                           |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 67.1        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe     | 67.1            | 1.00          | 5.00000  | -5.05                               |                           |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag      | 67.1            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                           |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe     | 67.1            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                           |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht    | 67.1            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |                           | 67.1           |             |
| FLQI310                   | Bezeichnung                     | 001 Adiabst Rückkühler Halle 6 |          |                 | Wirkradius /m |          |                                     | 99999.00                  |                |             |
|                           | Gruppe                          | Gruppe 0                       |          |                 | D0            |          |                                     | 0.00                      |                |             |
|                           | Knotenzahl                      | 5                              |          |                 | Hohe Quelle   |          |                                     | Nein                      |                |             |
|                           | Länge /m                        | 38.87                          |          |                 | Emission ist  |          |                                     | Schallleistungspegel (Lw) |                |             |
|                           | Länge /m (2D)                   | 38.85                          |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung                             | Zuschlag                  | Lw             | Lw"         |
|                           | Fläche /m²                      | 91.88                          |          |                 |               | dB(A)    | dB                                  | dB                        | dB(A)          | dB(A)       |
|                           |                                 |                                |          |                 | Tag           | 88.40    | -                                   | -                         | 88.40          | 68.77       |
|                           |                                 |                                |          |                 | Nacht         | 88.40    | -                                   | -                         | 88.40          | 68.77       |
|                           |                                 |                                |          |                 | Ruhe          | 88.40    | -                                   | -                         | 88.40          | 68.77       |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                   |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag                      |                           | Extra-Zuschlag |             |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                              |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0                                 |                           | -              |             |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                       | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h                      |                           | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |
|                           |                                 |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           |                                 |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 70.7        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe     | 68.8            | 1.00          | 1.00000  | -6.04                               |                           |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag      | 68.8            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                           |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe     | 68.8            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                           |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 72.4        |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                           | Ruhe     | 68.8            | 1.00          | 5.00000  | 0.95                                |                           |                |             |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                           | Tag      | 68.8            | 1.00          | 9.00000  | -2.50                               |                           |                |             |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                           | Ruhe     | 68.8            | 1.00          | 2.00000  | -3.03                               |                           |                |             |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                           | Nacht    | 68.8            | 1.00          | 1.00000  | 0.00                                |                           | 68.8           |             |
|                           |                                 |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           |                                 |                                |          |                 |               |          |                                     |                           |                |             |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                          |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 68.8        |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                           | Ruhe     | 68.8            | 1.00          | 1.00000  | -12.04                              |                           |                |             |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                          | Tag      | 68.8            | 1.00          | 13.00000 | -0.90                               |                           |                |             |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                           | Ruhe     | 68.8            | 1.00          | 2.00000  | -9.03                               |                           |                |             |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                          |          |                 |               |          |                                     |                           |                | 68.8        |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |                             |                 |            |               |                |         |                           |        | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|---------------|----------------|---------|---------------------------|--------|-------------------------------------|--|--|--|
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe            | 68.8       | 1.00          | 5.00000        | -5.05   |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag             | 68.8       | 1.00          | 9.00000        | -2.50   |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe            | 68.8       | 1.00          | 2.00000        | -9.03   |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht           | 68.8       | 1.00          | 1.00000        | 0.00    | 68.8                      |        |                                     |  |  |  |
| FLQI311                   | Bezeichnung                     | Terrasse Betriebsrestaurant |                 |            | Wirkradius /m |                |         | 99999.00                  |        |                                     |  |  |  |
|                           | Gruppe                          | Terrasse Neu                |                 |            | D0            |                |         | 0.00                      |        |                                     |  |  |  |
|                           | Knotenzahl                      | 9                           |                 |            | Hohe Quelle   |                |         | Nein                      |        |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 104.17                      |                 |            | Emission ist  |                |         | Schallleistungspegel (Lw) |        |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 104.09                      |                 |            | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung | Zuschlag                  | Lw     | Lw"                                 |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 403.37                      |                 |            |               | dB(A)          | dB      | dB                        | dB(A)  | dB(A)                               |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            | Tag           | 88.00          | -       | -                         | 88.00  | 61.94                               |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            | Nacht         | 88.00          | -       | -                         | 88.00  | 61.94                               |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            | Ruhe          | 88.00          | -       | -                         | 88.00  | 61.94                               |  |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                | Impuls-Zuschlag |            | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |         | Extra-Zuschlag            |        |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -                           | 4.0             |            | 0.0           | 0.0            |         | 0.0                       |        |                                     |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                    | Emi.-Var        | Lw" /dB(A) | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A)               |        |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |            |               |                |         | 67.9                      |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe            | 61.9       | 1.00          | 1.00000        | -2.04   |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag             | 61.9       | 1.00          | 13.00000       | 3.10    |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe            | 61.9       | 1.00          | 2.00000        | 0.97    |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |            |               |                |         | -                         |        |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe            | 61.9       | 0.00          | 5.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag             | 61.9       | 0.00          | 9.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe            | 61.9       | 0.00          | 2.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht           | 61.9       | 0.00          | 1.00000        | -99.00  | -                         |        |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |            |               |                |         | 65.9                      |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe            | 61.9       | 1.00          | 1.00000        | -8.04   |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag             | 61.9       | 1.00          | 13.00000       | 3.10    |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe            | 61.9       | 1.00          | 2.00000        | -5.03   |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |            |               |                |         | -                         |        |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe            | 61.9       | 0.00          | 5.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag             | 61.9       | 0.00          | 9.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe            | 61.9       | 0.00          | 2.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht           | 61.9       | 0.00          | 1.00000        | -99.00  | -                         |        |                                     |  |  |  |
| FLQI320                   | Bezeichnung                     | Beladung Kranwagen          |                 |            | Wirkradius /m |                |         | 99999.00                  |        |                                     |  |  |  |
|                           | Gruppe                          | Shelterhalle                |                 |            | D0            |                |         | 0.00                      |        |                                     |  |  |  |
|                           | Knotenzahl                      | 6                           |                 |            | Hohe Quelle   |                |         | Nein                      |        |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m                        | 76.34                       |                 |            | Emission ist  |                |         | Schallleistungspegel (Lw) |        |                                     |  |  |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 76.31                       |                 |            | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung | Zuschlag                  | Lw     | Lw"                                 |  |  |  |
|                           | Fläche /m²                      | 353.82                      |                 |            |               | dB(A)          | dB      | dB                        | dB(A)  | dB(A)                               |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            | Tag           | 106.00         | -       | -                         | 106.00 | 80.51                               |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            | Nacht         | 106.00         | -       | -                         | 106.00 | 80.51                               |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            | Ruhe          | 106.00         | -       | -                         | 106.00 | 80.51                               |  |  |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                | Impuls-Zuschlag |            | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag |         | Extra-Zuschlag            |        |                                     |  |  |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | 111.0                       | 0.0             |            | 0.0           | 0.0            |         | 0.0                       |        |                                     |  |  |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                    | Emi.-Var        | Lw" /dB(A) | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A)               |        |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |            |               |                |         | 66.1                      |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                        | Ruhe            | 80.5       | 1.00          | 0.06389        | -17.99  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00                       | Tag             | 80.5       | 5.00          | 0.06389        | -17.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                        | Ruhe            | 80.5       | 0.00          | 2.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                       |                 |            |               |                |         | -                         |        |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                        | Ruhe            | 80.5       | 0.00          | 5.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                        | Tag             | 80.5       | 0.00          | 9.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                        | Ruhe            | 80.5       | 0.00          | 2.00000        | -99.00  |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                        | Nacht           | 80.5       | 0.00          | 1.00000        | -99.00  | -                         |        |                                     |  |  |  |
|                           |                                 |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                             |                 |            |               |                |         |                           |        |                                     |  |  |  |

|             |                                 |  |                               |
|-------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Firma:      | Geoplan GmbH                    |  |                               |
| Bearbeiter: | Sabrina Sepp                    |  |                               |
| Projekt:    | DB Nr. 12 - BPlan Hundsrück BAI |  | Betand Betrieb + Shelterhalle |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (75) |                                 |              |                 |              |               |                |                           |                |             | Gewerbe Bestand 2022 + Shelterhalle |  |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|---------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|--|
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |              |               |                |                           |                |             | 64.3                                |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 80.5         | 1.00          | 0.06389        |                           | -23.99         |             |                                     |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 80.5         | 5.00          | 0.06389        |                           | -17.00         |             |                                     |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 80.5         | 0.00          | 2.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |              |               |                |                           |                |             | -                                   |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 80.5         | 0.00          | 5.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 80.5         | 0.00          | 9.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 80.5         | 0.00          | 2.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht           | 80.5         | 0.00          | 1.00000        |                           | -99.00         |             | -                                   |  |
| FLQI348                   | Bezeichnung                     | E-Stapler    |                 |              | Wirkradius /m |                | 99999.00                  |                |             |                                     |  |
|                           | Gruppe                          | Shelterhalle |                 |              | D0            |                | 0.00                      |                |             |                                     |  |
|                           | Knotenzahl                      | 7            |                 |              | Hohe Quelle   |                | Nein                      |                |             |                                     |  |
|                           | Länge /m                        | 91.50        |                 |              | Emission ist  |                | Schallleistungspegel (Lw) |                |             |                                     |  |
|                           | Länge /m (2D)                   | 91.47        |                 |              | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw          | Lw"                                 |  |
|                           | Fläche /m²                      | 488.45       |                 |              |               | dB(A)          | dB                        | dB             | dB(A)       | dB(A)                               |  |
|                           |                                 |              |                 |              | Tag           | 90.00          | -                         | -              | 90.00       | 63.11                               |  |
|                           |                                 |              |                 |              | Nacht         | 90.00          | -                         | -              | 90.00       | 63.11                               |  |
|                           |                                 |              |                 |              | Ruhe          | 90.00          | -                         | -              | 90.00       | 63.11                               |  |
|                           | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |               | Info.-Zuschlag |                           | Extra-Zuschlag |             |                                     |  |
|                           | TA Lärm (1998)                  | -            | 0.0             | 0.0          |               | 0.0            |                           | 0.0            |             |                                     |  |
|                           | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)   | n-mal         | Einwirkzeit /h |                           | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |                                     |  |
|                           | mit Ruhezeitzuschlag:           |              |                 |              |               |                |                           |                |             |                                     |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |              |               |                |                           |                |             | 49.8                                |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 63.1         | 1.00          | 0.08333        |                           | -16.83         |             |                                     |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 63.1         | 5.00          | 0.08333        |                           | -15.84         |             |                                     |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 63.1         | 0.00          | 2.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |              |               |                |                           |                |             | -                                   |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 63.1         | 0.00          | 5.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 63.1         | 0.00          | 9.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 63.1         | 0.00          | 2.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht           | 63.1         | 0.00          | 1.00000        |                           | -99.00         |             | -                                   |  |
|                           | ohne Ruhezeitzuschlag:          |              |                 |              |               |                |                           |                |             |                                     |  |
|                           | Werktag (6h-22h)                | 16.00        |                 |              |               |                |                           |                |             | 48.1                                |  |
|                           | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00         | Ruhe            | 63.1         | 1.00          | 0.08333        |                           | -22.83         |             |                                     |  |
|                           | Werktag (7h-20h)                | 13.00        | Tag             | 63.1         | 5.00          | 0.08333        |                           | -15.84         |             |                                     |  |
|                           | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00         | Ruhe            | 63.1         | 0.00          | 2.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | Sonntag (6h-22h)                | 16.00        |                 |              |               |                |                           |                |             | -                                   |  |
|                           | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00         | Ruhe            | 63.1         | 0.00          | 5.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00         | Tag             | 63.1         | 0.00          | 9.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00         | Ruhe            | 63.1         | 0.00          | 2.00000        |                           | -99.00         |             |                                     |  |
|                           | Nacht (22h-6h)                  | 1.00         | Nacht           | 63.1         | 0.00          | 1.00000        |                           | -99.00         |             | -                                   |  |