



## Bauwerksverzeichnis

nach Durchführung der Anpassungsmaßnahmen  
und Fremdwasserreduzierung:

Anlage zum Gutachten vom 13.12.2019

### Mechanisch-biologische Kläranlage:

Ausbaugröße: 28.000 EW<sub>60</sub>;

CSB-Bemessungsfracht im Zulauf der biologischen Stufe: 3.360 kg/d,

Zuflüsse:  $Q_t = 333 \text{ m}^3/\text{h}$  bzw.  $5.645 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_m = 581 \text{ m}^3/\text{h}$

Aufteilung:  $Q_{t,2h}$ : 194 m<sup>3</sup>/h (kommunal); 126 m<sup>3</sup>/h (Pfleiderer); 13 m<sup>3</sup>/h (Presswasser)

$Q_{t,d}$ : 3.045 m<sup>3</sup>/d (kommunal); 2.500 m<sup>3</sup>/d (Pfleiderer); 100 m<sup>3</sup>/d (Presswasser)

$Q_m$ : 455 m<sup>3</sup>/h (kommunal); 126 m<sup>3</sup>/h (Pfleiderer)

Anlagensystem: Belebungsanlage mit gemeinsamer Schlammstabilisierung

Reinigungsziele: mechanische Reinigung, Kohlenstoffabbau, Nitrifikation, Denitrifikation,  
Phosphorelimination

### Bestandteile:

- Zulaufpumpwerk (3 Tauchmotorpumpen)  $Q_{\max} \geq 455 \text{ m}^3/\text{h}$ ; 127 l/s,
- MID als kommunale Zulaufmessung mit Probenehmer,
- MID in Zulaufleitung Pfleiderer mit Probenehmer,
- Feinrechen Spaltweite  $\leq 3 \text{ mm}$ ,
- Sandfang mit Sandwäscher  $\varnothing 4,6 \text{ m}$ ,
- 2 Belebungsbecken simultane Denitrifikation (BB)  $\varnothing 22 \text{ m}$ ,  $V = 2 \times 2.148 \text{ m}^3$  und  
1 Belebungsbecken simultane Denitrifikation  $\varnothing 25 \text{ m}$ ,  $V = 2.773 \text{ m}^3$ ,
- 2 Gebläsestationen mit Konstantdruckregelung,
- 1 Verteilerbauwerk der Ströme aus 3 BB in 2 Nachklärbecken,
- 1 Nachklärbecken (horizontal durchflossen)  $A = 400 \text{ m}^2$ ,  $h_{2/3} = 3,42 \text{ m}$  und  
1 Nachklärbecken (horizontal durchflossen)  $A = 687 \text{ m}^2$ ,  $h_{2/3} = 3,4 \text{ m}$ ,
- 1 Rücklaufschlammumpwerk NK 1 in Verteiler kommunal und  
1 Rücklaufschlammumpwerk NK 2 in Verteiler Pfleiderer,
- Ablaufmengenmessung über Dreiecksmesswehr,
- 3 Schlammstapelbehälter  $V_{\text{ges}} = 3 \times 550 \text{ m}^3$ ,  
davon 2 für ÜSS-Eindickung und 1 für Fremdschlammannahme
- 2 Vorlagebehälter für Entwässerung  $V_{\text{ges}} = 2 \times 134 \text{ m}^3$ ,
- Kammerfilterpresse inklusive Polymerkonditionierungsanlage  $V_{\text{Durchsatz}} \leq 440 \text{ m}^3$  pro Woche,
- P-Fällanlage mit Eisen(III)Chlorid mit Vorlagebehälter  $V_{\text{ges}} = 2 \times 5 \text{ m}^3$ ,
- Betriebsgebäude mit Büro, Schaltwarte, Sozialräume, Labor, Werkstatt.



**Kanalisation im Misch- und Trennverfahren:**

Einzugsgebiet undurchlässige Fläche  $A_u = 107,6$  ha (Mischsystem)

**Mischwasserentlastungsanlagen gemäß Antragsunterlagen vom 30.12.2014:**

Bauwerk	Art des Bauwerks	$A_u^*$	$V_{\text{anrechenbar}}^{**}$	$Q_{\text{dr,max}}$
		[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[l/s]
E02 RÜB Sohl	Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung + RRT	3,17	163	3
E 03 RÜ Busmannsried	Regenüberlauf	4,54	--	133
E 04 RÜB Triendlmühle	Durchlaufbecken im Hauptschluss	0,64	92	6
E 05 RÜB Aschersdorf	Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung	10,75	> 116	25
E 06 RÜ 1 Teisnach	Regenüberlauf	14,46	--	726
E 07 RÜB Deggendorfer Straße	Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung	4,17	> 57	100
E 08 RÜ 2 Teisnach-Regenmühlstraße	Regenüberlauf	12,90	--	642
E 09 RÜB KA Teisnach	Fangbecken im Nebenschluss	3,60	1.012	127
E 10 RÜB I Geiersthal	Fangbecken im Hauptschluss	18,06	316	13
E 11 RÜB II Kammersdorf	Fangbecken im Nebenschluss	14,70	301	27
E 12 RÜB Neumühle	Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung	20,61	253	35
Spezifisches Speichervolumen	2 310 m <sup>3</sup> / 107,6 ha = 21,47 m <sup>3</sup> /ha >> 5 m <sup>3</sup> /ha			

\* Nur unmittelbares Einzugsgebiet

\*\* anrechenbares Volumen (zzgl. abgeminderter Anteil Stauraumkanal unten liegender Entlastung)

**Sonderbauwerke gemäß Antragsunterlagen vom 30.12.2014:**

Bauwerk	Art des Bauwerks	$A_u^*$	$V_{\text{anrechenbar}}^{**}$	$Q_{\text{ent}}$
		[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[l/s]
E02 RÜB Sohl - RRT	Dem RÜB nachgeschalteter Regenrückhalteteich	3,17	318	40