

Technische Daten und Auslegung der Kläranlage

Kapazität:	13.400 Einwohner
Geröllfang:	ca. 4 m ³
Rechenanlage:	Rotamat (Siebweite 6 mm) Filterstufenrechner (Stababstand 6 mm)
Sand- u. Fettfang:	40 m ³ , Oberfläche 19 m ²
Vorklärung:	233 m ³ , Oberfläche 135 m ² , Tiefe ca. 2,00 m
Belebungsbecken:	3 x 390 m ³ , 1 x 410 m ³ , Tiefe ca. 4,00 m
Belüftung:	2 Gebläse mit 450-1.200 m ³ /h 1 Gebläse mit 200-500 m ³ /h RMU-Plattenbelüfter
Nachklärung:	Durchmesser 25 m, Oberfläche 481 m ² , Randwassertiefe: ca. 2,50 m
Rücklaufschlammumpwerk:	2 x 100 l/s
Hochwasserpumpwerk:	2 x 60 l/s
Voreindicker:	68 m ³
Faulbehälter:	1.020 m ³
Nacheindicker:	180 m ³
Gasbehälter:	100 m ³
BHKW:	15 – 30 kW
Maschinelle Vorentwässerung:	10 – 40 m ³ /h
Zentrifuge:	6 – 8 m ³ /h
Zentratwasserspeicher:	70 m ³
Schmutzwasserzufluss Qs:	21 l/s
Fremdwasserzufluss Qf:	12 l/s
Trockenwetterzufluss Qt:	33 l/s
Mischwasserzufluss Qm:	106 l/s
Trockenwetterzufluss Qd:	2.860 m ³ /d
Chemischer Sauerstoffbedarf:	1.615 kg/d
Feststoffe im Zulauf:	921 kg/d
Gesamtstickstoff im Zulauf:	164 kg/d
Nitrat im Zulauf:	10 kg/d
Phosphor im Zulauf:	20 kg/d