

Bemessungswerte

Trockenwetterpumpwerk	
Leistung	2.400 l/s
Regenwetterpumpwerk	
Leistung	9.600 l/s
Schmutzfracht	20 t BSB5/d

Pumpwerke

<i>Pumpwerk 1</i>	
2 Förderschnecken	
Leistung	2.500 l/s
<i>Pumpwerk 2</i>	
6 Förderschnecken	
Leistung	12.000 l/s

Rechenanlage

3 Kletterrechen	
Spaltweite	25 + 8 mm
1 Rechengutpresse	
Abfuhr des Rechengutes in Containern	

Sandfang

<i>Zwei parallele belüftete Sandfangkammern mit seitlich angeordneten Fett- und Schwimmschlammräumern</i>	
Nutzinhalt	2 x 900 m ³ = 1800 m ³
Abfuhr des Sandfanggutes in Containern	

Vorklärung

<i>Neun Längsbecken mit drei Räumern jeweils über drei Becken gespannt</i>	
Nutzinhalt	9 x 1.400 m ³ = 12.600 m ³

Zwischenpumpwerk

1 Tauchmotorpumpwerk	6 x 1.440 m ³ /h
1 Schneckenpumpwerk	3 x 2.880 m ³ /h

Belebungsbecken

Druckluftbelüftung über Schlauchbelüfter	
5 Verdichter	
Leistung	5 x 2.750 m ³ /h
5 Gebläse	
Leistung	5 x 4.020 m ³ /h
4 Belebungsbecken	
Nutzinhalt	4 x 14.000 m ³ = 56.000 m ³

Einleitungsbedingungen (Auszug)

CSB	50 mg/l
BSB ₅	15 mg/l
GesNanorg	16,7 mg/l
NH ₄ N	5 mg/l
Pges	1 mg/l

Die Anforderungen für Gesamtstickstoff und Ammoniumstickstoff gelten während des Zeitraumes vom 01. Mai bis 31. Oktober eines jeweiligen Jahres

Nachklärbecken

6 Rundbecken	
Nutzinhalt	4 x 7.200 m ³ 2 x 12.500 m ³

Vor- und Nacheindicker

<i>Baugleich für die Vor- und Nacheindickung</i>	
Nutzinhalt	
Voreindicker	3 x 800 m ³ = 2.400 m ³
Nutzinhalt	
Nacheindicker	1 x 800 m ³

Faulbehälter

<i>2 Faulbehältergruppen zu je 2 Behältern im Parallelbetrieb</i>	
Nutzinhalt	2 x 5.000 m ³ = 10.000 m ³ 2 x 7.500 m ³ = 15.000 m ³
Gesamtinhalt	25.000 m ³
Faulzeit	ca. 25 Tage

Klärschlamm entwässerung und Trocknung

<i>2 Eindickenzentrifugen</i>	
Durchsatzleistung	
Überschussschlamm	2 x 100 m ³ /h
Trockenrückstand im Austrag	5-7 % TR
<i>2 Entwässerungszentrifugen</i>	
Durchsatzleistung	
Faulschlamm	30 m ³ /h
Trockenrückstand im Austrag	28-32 % TR
<i>2 Trocknungslinien</i>	
Wasserverdampfungsleistung	2 x 2250 kg/h
Faulschlamm	
Trockenrückstand im Austrag	95 %

Blockheizkraftwerk

<i>1 Gas-Otto-Motor</i>	
Leistung	1 x 740 KW
Drehzahl	1.500 1/min