

Bemessungswerte

Einwohnerwerte:	340.000	EW
Trockenwetterpumpwerk		
Leistung	2.400	l/s
Regenwetterpumpwerk		
Leistung	9.600	l/s
Schmutzfracht	20	t BSB ₅ /d

Pumpwerke

Pumpwerk 1		
2 Förderschnecken		
Leistung	2.500	l/s
Pumpwerk 2		
3 Förderschnecken		
Leistung	2.400	l/s

Rechenanlage

3 Sieblochrechen		
Durchmesser	8	mm
3 Rechengutwaschpressen		
Abfuhr des Rechengutes in Containern		

Sandfang

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

Vorklärung

Neun Längsbecken mit drei Räubern jeweils über drei Becken gespannt		
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
Ges. Nanorg.	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

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

Faulbehälter

3 Faulbehälter		
Nutzinhalt	3 x 7.500	m ³
Gesamtinhalt	22.500	m ³
Faulzeit	ca. 25	Tage

Klärschlamm entwässerung

2 Eindickenzentrifugen		
Durchsatzleistung		
Überschussschlamm	2 x 100	m ³ /h
Trockenrückstand im Austrag	5-7	% TR
2 Entwässerungszentrifugen		
Durchsatzleistung		
Faulschlamm	30	m ³ /h
Trockenrückstand im Austrag	28-32	% TR

Blockheizkraftwerk

2 Gas-Otto-Motoren		
Leistung	1 x 740	KW
	1 x 624	KW