

### Bemessungswerte

Einwohnerwerte:	340.000	EW
Trockenwetterpumpwerk		
Leistung	2.400	l/s
Regenwetterpumpwerk		
Leistung	9.600	l/s
Schmutzfracht	20	t BSB <sub>5</sub> /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 <sup>3</sup>
	=	1800 m <sup>3</sup>
Abfuhr des Sandfanggutes in Containern		

### Vorklärung

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

### Zwischenpumpwerk

1 Tauchmotorpumpwerk	6 x 1.440	m <sup>3</sup> /h
1 Schneckenpumpwerk	3 x 2.880	m <sup>3</sup> /h

### Belebungsbecken

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

### Einleitungsbedingungen (Auszug)

CSB	50	mg/l
BSB <sub>5</sub>	15	mg/l
Ges. Nanorg.	16,7	mg/l
NH <sub>4</sub> N	5	mg/l
Pges	0,7	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 <sup>3</sup>
	2 x 12.500	m <sup>3</sup>

### Vor- und Nacheindicker

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

### Faulbehälter

3 Faulbehälter		
Nutzinhalt	3 x 7.500	m <sup>3</sup>
Gesamtinhalt	22.500	m <sup>3</sup>
Faulzeit	ca. 25	Tage

### Klärschlamm entwässerung

2 Siebbänder		
Durchsatzleistung		
Überschussschlamm	2 x 100	m <sup>3</sup> /h
Trockenrückstand im Austrag	5-7	% TR
2 Entwässerungszentrifugen		
Durchsatzleistung		
Faulschlamm	50	m <sup>3</sup> /h
Trockenrückstand im Austrag	28-32	% TR

### Blockheizkraftwerk

3 Gas-Otto-Motoren		
Leistung	3 x 588	KW elektr.