

BAUWERKSVERZEICHNIS

1	Kläranlage Allgemein		
	Ausbaugröße:	57.500	EW ₆₀
	Maximaler Zufluss:	1.216	m ³ /h
	CSB-Bemessungsfracht im Zulauf der biologischen Stufe:	5.394	kg/d
	Anlagensystem:	Belebungsanlage mit anaerober Schlammstabilisierung	
	Reinigungsziele:	Mechanische Reinigung / Nitrifikation und Denitrifikation / Phosphorelimination	
2	Anlagenteile		
2.1	Mechanische Reinigungsstufe		
	Rechen:	Flach-Feinsiebrechen, Firma Grimmel	
		Spaltweite	3,00 mm
	Langsandfang belüftet		
	Sandfang:	Länge	28,00 m
		Breite SF	2,50 m
		Breite FF	2,10 m
	Vorklärung:	Rechteckbecken	990 m ³
		Länge	45,00 m
		Breite	10,00 m
	(zweites Becken nicht in Betrieb; zusätzlich	990	m ³)

2.2 Biologie und Nachklärung

Belebungsbecken:	6 Becken (Kaskaden)		
	Gesamtvolumen	5.600	m ³
	Tiefe	4,15	m
	Denitrifikationsanteil	0,33	
	Einblastiefe	4,00	m
Phosphatfällung:	Chemische Phosphorelimination		
Nachklärbecken:	Zwei Becken, gleichmäßige Aufteilung		
	Horizontal durchströmte Rundbecken		
	Durchmesser	29,60	m
	Effektive Oberfläche	630	m ²
	Tiefe	3,23	m
	Einleitungstiefe	2,00	m

2.3 Schlammbehandlung

Anaerobe Schlammstabilisierung:	Gesamtvolumen	1.205	m ³
Stationäre Entwässerung:	Kammerfilterpresse		
Schlammstapelbehälter:	Gesamtvolumen	700	m ³
Filtratspeicher:	Gesamtvolumen	350	m ³
Maschinelles Eindicker:	Überschussschlamm		

2.4 Energie

Gasspeicher (Niederdruck)	Gesamtvolumen	300	m ³
Gasfackel			
BHKW			

2.5 Durchflussmessung

Magnetisch-induktive Durchflussmessung (MID)	Ablaufmessschacht Nachklärung		
---	-------------------------------	--	--