

BAUWERKSVERZEICHNIS

1 Kläranlage Allgemein

Ausbaugröße:	1.100	EW ₆₀
Maximaler Zufluss:	43	m ³ /h
CSB-Bemessungsfracht im Zulauf der biologischen Stufe:	131,2	kg/d
Anlagensystem:	Belebungsanlage mit gemeinsamer Schlammstabilisierung	
Reinigungsziele:	Mechanische Reinigung / Nitrifikation und Denitrifikation / Phosphorelimination	

2 Anlagenteile

2.1 Mechanische Reinigungsstufe

Vorklärung	Ohne Vorklärbecken	-	m ³
Kompaktanlage			
Rechen	Spiralsieb, Spaltweite	6	mm
Sandfang	Walzensandfang mit Fettabscheidung		

2.2 Biologie und Nachklärung

Belebungsbecken	Gesamtvolumen	340	m ³
	Tiefe (Wsp)	3,50	m
	Denitrifikation	intermittierend	
	Einblastiefe	3,30	m
Phosphatfällung	Chemische Phosphorelimination (geplant 2024)		
Nachklärbecken	Effektive Oberfläche	55,00	m ²
	Tiefe	18,21	m
	Einleitungstiefe	2,45	m

2.3 Schlammbehandlung

Schlamm Speicher (mit statischer Eindickung)	Gesamtvolumen	272	m ³
Trübwasserspeicher	Gesamtvolumen	89	m ³
Klärschlammverwertung	thermisch		

2.4 Durchflussmessung

Magnetisch-induktive Durchflussmessung (MID)	Zulauf zur Kläranlage im Messschacht
Venturi-Messung	Ablauf der Kläranlage

3 Mischwasserbehandlung

Regenüberlaufbecken	RÜB		
Beckenart	Durchlaufbecken im Neben- schluss		
direkt angeschlossene befestigte Fläche		7,26	ha
Speichervolumen		132	m ³
Drosselabfluss		12	l/s
Drosseleinrichtung	Rohrdrossel, beeinflusst durch einen mit magnetisch- induktiver Durchflussmes- sung gesteuerten elektri- schen Schieber am Zulauf zur Kläranlage		
Entlastungskanal		1200	mm
in Regenrückhaltebecken			
Ableitungskanal		700	mm
Gewässer	Reigerbach		