

Bauwerksverzeichnis

Anlage zum Gutachten vom 26.11.2024

KläranlageAusbaugröße: 2.200 EW₆₀Hydraulischer Nachweis der Nachklärung 65 m³/hMaximaler Zufluss: 36 m³/h

CSB-Bemessungsfracht im Zulauf der biologischen Stufe: 264 kg/d

Anlagensystem: Belebungsanlage mit gemeinsamer aerober Schlammstabilisierung

Reinigungsziele:

- mechanische Reinigung
- Kohlenstoffabbau
- Nitrifikation, Denitrifikation (intermittierend)
- Phosphorelimination

Anlagenteile:

<u>Zulauf</u>			
Zulaufpumpwerk (Schachtpumpwerk)	max. Förderleistung	3 x 3,6	m ³ /h
	3 nass aufgestellte Pumpen, 9 kW	50	l/s
Zulaufmengenmessung	MID Messstrecke		
<u>Vorklärung</u>			
Rechen mit Sand- und Fettfang	Spaltweite	6	mm
<u>Biologie</u>			
Belebungsbecken	Gesamtvolumen	660	m ³
	Innendurchmesser	12	m
Plattenbelüfter Messner	11 Elemente		
3 Drehkolbengebläse 7,5 kW	max. Leistung 3 x 134	402	m ³ /h
Phosphatfällung			
<u>Nachklärung</u>			
Nachklärbecken mit Saug-Rundräumer	gesamte Beckenoberfläche	110	m ²
	Innendurchmesser	12	m
	W _{fRand}	5,8	m
2 Rücklaufschlammumpen auf Räum- brücke mit Schieberschacht	Förderleistung	70	l/s
<u>Schlammbehandlung</u>			
Schlammstilo mit Betondecke	2 Behälter ges. Volumen	860	m ³
	Durchmesser jeweils	11	m
Schlammwässerung, stationäre Schneckenpresse, thermische Verwertung			
<u>Ableitung</u>			
Ablaufkanal DN 200 zur Illach	Länge	10	m