

Anlage 1: Bauwerksverzeichnis Kläranlage

Ausbaugröße: 1.100 EW₆₀

Maximaler Zufluss: 43 m³/h

CSB-Bemessungsfracht im Zulauf der biologischen Stufe: 131 kg/d

Anlagensystem: Belebungsanlage mit gemeinsamer aerober Schlammstabilisierung
Reinigungsziele: mechanische Reinigung, Kohlenstoffabbau, Nitrifikation, Denitrifikation (intermittierend), Phosphorelimination.

Anlagenteile: Notstromaggregat, PLS tronikDsign

Zulauf

Zulaufmengenmessung

MID

Ablaufmengenmessung

Venturi Messung

Mechanische Reinigungsstufe

Kompaktanlage

Baujahr 2005, 2019 erneuert

Rechen mit

Spiralsieb, Spaltweite

6

mm

Sand- und Fettfang

Walzensandfang mit Fettabscheidung

Biologie

Belebungsbecken

Gesamtvolumen

340

m³

Innendurchmesser

9,40

m

Außendurchmesser

14,50

m

Tiefe

3,50

m

10 Plattenbelüfter Messner

Einbau 2024 auf Ausbaugröße

Ammonium-Nitrat Sonde

Einblastiefe

3,45

m

Abwasserrührwerk

Baujahr 2005

1 Überschussschlammpumpe

Förderleistung

2

l/s

(Drehkolbenpumpe)

Baujahr 2004

2 Drehkolbengebläse

max. Leistung

240

m³/h

Chemische Phosphorelimination

ab 2025

Nachklärung

Nachklärbecken:

vertikal durchströmtes Trichterbecken

Effektive Beckenoberfläche

55

m²

Einleitungstiefe

2,45

m

Tiefe

8,21

m

2 Rücklaufschlammumpfen

Förderleistung je Pumpe

11

l/s

(Drehkolbenpumpe)

(davon 1 als Reserve)

Baujahr 2004, 2023

Schlammbehandlung

2 Kammern Schlamm Speicher

Volumen

272

m³

(Trübwasserabzug und mobiles Rührwerk)

1 Kammer Filtratwasserspeicher

Volumen

89

m³

Lohnentwässerung, thermische Verwertung

Ableitung

über 2 Teiche mit Misch- und Regenwasser

könnten auch umgangen werden

Ablaufkanal DN 600 zum Reigerbach

Länge

300

m