

Anlage 1: Bauwerksverzeichnis Kläranlage Böbing

Ausbaugröße: 2.100 EW₆₀

Maximaler Zufluss: 89 m³/h

CSB-Bemessungsfracht im Zulauf der biologischen Stufe: 182 kg/d (Prognose)

252 kg/d (Ausbaugröße)

Anlagensystem: Belebungsanlage mit gemeinsamer aerober Schlammstabilisierung

Reinigungsziele: mechanische Reinigung, Kohlenstoffabbau, Nitrifikation, Denitrifikation (intermittierend), Phosphorelimination

Anlagenteile:

Mechanische Reinigungsstufe

Kompaktanlage (Baujahr 2014)	Rotamat Ro5, Firma Huber SE		
Rechen	Spiralsieb, Spaltweite mit Waschpresse	6	mm
Sandfang	Belüfteter Sandfang mit Fettabscheider		

Biologie (Kombibecken)

Belebungsbecken mit O ₂ -Sonde	Gesamtvolumen	686	m ³
	D _A ; D _I	23; 14	m
	Tiefe	2,67	m
15 Plattenbelüfter Messner (Baujahr 2016)	Einblastiefe	2,60	m
2 Gebläse (Baujahr 2016)	Fördermenge je	531,6	m ³ /h
Rührwerk	Firma Flygt SR 4320		
Chemische Phosphorelimination (K2)	2 Fällmittel Speicher mit je	10	m ³

Nachklärung (innenliegend)

Vertikal durchströmtes Trichterbecken mit Tauchwand (Baujahr 2016)	Effektive Beckenoberfläche	65	m ²
	D _I	10	m
	Einleitungstiefe	4,75	m
	Tiefe	9,15	m

Schlammbehandlung

Schlamm Speicher mit statischer Eindickung und Trübwasserabzug	Volumen	400	m ³
Schlammrührwerk (Baujahr 2022)			
Filtratspeicher (Baujahr 2017)	Volumen	190	m ³
Mobile Schlamm entwässerung und thermische Klärschlammverwertung			

Durchflussmessung

Ablaufmessung	Dreieckswehr mit Echolot		
---------------	--------------------------	--	--

Sonstiges

Prozessleitsystem (Baujahr 1992)	AEG		
Analoges Betriebstagebuch			
Automatischer Probenehmer (Baujahr 2019)	MAX		
Notstromaggregat (Baujahr 2022)	Elcos	60	kW