

Abwasseranlagen - Stammdaten

Abwasser- behandlungsanlage:	Kläranlage Grafenau
Datengrundlage:	Entwurfs- und Genehmigungsplanung
Verfasser:	BBI INGENIEURE GMBH
vom	15.11.2024

Bemerkungen:

Abwasserbehandlungsanlage

Bezeichnung:	Kläranlage Grafenau		
Betreiber:	Stadt Grafenau		
Ausbaugröße EW:	22.500	Größenklasse:	4
Baujahr:	2027-2028	BSB ₅ (roh) [kg/d]:	1.350
Abwasseranfall [m³/d]:	xxx		
Status:	in Planung	seit:	

Lage (Abwasserbehandlungsanlage)					
Adresse:		Abfahrt B533 bei Oberhüttensölden			
Flur-Nummer:		1081/2	Gemarkung:		Bärnstein
Rechtswert (Mittelpunkt):	GK	UTM	Hochwert:	GK	UTM
	4.600.714	820.675		5.411.823	5.418.410
Koordinaten (Messstelle)					
Rechtswert:	GK	UTM	Hochwert:	GK	UTM
	4.600.709	820.671		5.411.791	5.418.378
Lage (Einleitungsstelle)					
Flur-Nummer:		1469	Gemarkung:		Bärnstein
Rechtswert:	GK	UTM	Hochwert:	GK	UTM
	4.600.744	820.712		5.411.648	5.418.236
Name des Vorfluters:		Kleine Ohe			
Art des Vorfluters:		Fließgewässer			

Anlagensystem (Kläranlage):
 Belebungsanlage

mit anaerober Schlammstabilisierung (Faulung)

Verfahren (bitte nur eine Nennung)

☐	Linpor
☐	Ring-Lace
☐	Schreiber
☐	Nordenskjöld
☐	BioCos-Anlage
☐	ABR Anlage
☐	Lindox
☐	SDN Verfahren
☐	Mecana
☐	Biodrum
☐	NSW
☐	Geller
☐	Pure
☐	Stengelin
☐	Sonnenwasser
☐	Lenz
☐	Hugel
☐	CWSBR
☐	

Reinigungsstufen/-ziel (mehrere Nennungen möglich)

☒	mechanische Reinigung
☒	Kohlenstoffabbau
☒	Nitrifikation
☒	Denitrifikation
☒	Phosphorelimination
☐	Elimination von Mikroschadstoffen
☐	Hygienisierung

Im wasserrechtl. Verfahren geprüft.
 Amtl. Sachverständiger
 Wasserwirtschaftsamt
 Degendorf, 03. MRZ. 2026

Gams

Abwasserbehandlungsanlage:**Kläranlage Grafenau****Anlagenteile**

	Kategorie		Anzahl	Bezeichnung	Bezeichner	Größe	Einheit
☒	Durchflussmessung	Zu- und Ablauf	2	Magnetisch-induktive Durchflussmessung (MID)			-
☐	Durchflussmessung			ohne Messeinrichtung			-
☐	Durchflussmessung			Venturi-Messung			-
☐	Durchflussmessung			Ultraschallverfahren			-
☐	Durchflussmessung			Sonstiges Verfahren			-
☐	Durchflussmessung			Messwehr			-
☐	Vorklärung			Rechen Typ:	Spaltweite		mm
☒	Vorklärung		2	Sieb Typ: Feinsiebrechen	Lochdurchmesser	3	mm
☒	Vorklärung		2	Sandfang			-
☒	Vorklärung		1	Sandfanggutwäsche			-
☒	Vorklärung		2	Fettfang			-
☐	Vorklärung			ohne Vorklärung			-
☐	Vorklärung			Absetzteich	Gesamtvolumen		m ³
☐	Vorklärung			Filter mit Rohschlammaufbringung	Gesamtfläche		m ²
☐	Vorklärung			Rottevorklärung	Gesamtvolumen		m ³
☐	Vorklärung			Emscherbecken	Absetzraum		m ³
☒	Vorklärung		2	konventionelles Vorklärbecken	Gesamtvolumen	266,0	m ³
☐	Vorklärung			Misch- / Puffer- / Ausgleichsbecken	Gesamtvolumen		m ³
☐	Vorklärung			Kombinationsanlage			-
☐	Vorklärung			Sieb	Lochdurchmesser		mm
☐	Biologie			Teich, unbelüftet	Gesamtfläche		m ²
☐	Biologie			Teich, belüftet	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie			bepflanzter Bodenfilter horizontal, in Reihe	Gesamtfläche		m ²

Abwasserbehandlungsanlage:**Kläranlage Grafenau****Anlagenteile**

	Kategorie	Anzahl	Bezeichnung	Bezeichner	Größe	Einheit
☐	Biologie		bepflanzter Bodenfilter horizontal, parallel	Gesamtfläche		m ²
☐	Biologie		bepflanzter Bodenfilter vertikal, in Reihe	Gesamtfläche		m ²
☐	Biologie		bepflanzter Bodenfilter vertikal, parallel	Gesamtfläche		m ²
☐	Biologie		Feuchtgebiet	Gesamtfläche		m ²
☐	Biologie		Belebungsbecken	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		Belebungsbecken mit getauchtem Festbett	Gesamtaufwuchsfläche		m ²
☐	Biologie		Belebungsbecken mit Wirbel-/Schwebbett	Gesamtaufwuchsfläche		m ²
☐	Biologie		SBBR	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		SBR	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		Membranbelebungsanlage	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		Bio-P-Becken	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		Separator			-
☐	Biologie		Simultane Denitrifikation	Denianteil (= 0 m ³)		VD/VBB
☐	Biologie		Intermittierende Denitrifikation	Gesamtvolumen		m ³
☒	Biologie	2	Vorgeschaltete Denitrifikation	Gesamtvolumen	4.815,0	m ³
☐	Biologie		Nachgeschaltete Denitrifikation	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		Alternierende Denitrifikation	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		Kaskadendenitrifikation	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		Tropfkörper	Gesamtvolumen		m ³
☐	Biologie		Scheibentauchkörper	Gesamtaufwuchsfläche		m ²
☐	Biologie		Wickeltauchkörper	Gesamtaufwuchsfläche		m ²
☐	Biologie		Gitternetztauchkörper	Gesamtaufwuchsfläche		m ²
☒	Biologie	1	Phosphatfällung			-

Abwasserbehandlungsanlage:**Kläranlage Grafenau****Anlagenteile**

	Kategorie	Anzahl	Bezeichnung	Bezeichner	Größe	Einheit
☐	Nachklärung		Zwischenklärbecken	gesamte Beckenoberfläche		m ²
☐	Nachklärung		Nachklärteich	Gesamtvolumen		m ³
☒	Nachklärung	2	konventionelles Nachklärbecken	gesamte Beckenoberfläche	741,0	m ²
☐	Nachklärung		Lamellenklärer	Gesamtfläche		m ²
☐	Nachklärung		Filterverfahren	Maschenweite		µm
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Schönungsteich	Gesamtfläche		m ²
☐	Nachgeschaltete Reinigung		bepflanzter Bodenfilter	Gesamtfläche		m ²
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Sandfilter	gesamte Filterfläche		m ²
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Sandfilter mit Denitrifikation	gesamte Filterfläche		m ²
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Membranfiltration	Membranfläche		m ²
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Tuchfilter			-
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Bodenpassage	Gesamtfläche		m ²
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Kontaktbecken mit Chemikalienzugabe (Chlor, Ozon)	Gesamtvolumen		m ³
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Mikrosiebe			-
☐	Nachgeschaltete Reinigung		Aktivkohlefilter			-
☐	Nachgeschaltete Reinigung		UV-Bestrahlung			-
☐	Schlammbehandlung		Fäkalschlammannahmestation			-
☒	Schlammbehandlung	1	Schlammstapelbehälter	Gesamtvolumen	500,0	m ³
☒	Schlammbehandlung	1	anaerobe Schlammstabilisierung	Gesamtvolumen	900,0	m ³
☐	Schlammbehandlung		separate aerobe Schlammstabilisierung	Gesamtvolumen		m ³
☐	Schlammbehandlung		getrennte Schlammwasserbehandlung			-
☐	Schlammbehandlung		statischer Eindicker	Gesamtvolumen		m ³
☒	Schlammbehandlung	1	Schneckenpresse	Durchsatz	5,0	m ³ /h

Abwasserbehandlungsanlage:**Kläranlage Grafenau****Anlagenteile**

	Kategorie	Anzahl	Bezeichnung	Bezeichner	Größe	Einheit
☐	Schlammbehandlung		Kammerfilterpresse	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Bandfilterpresse	Durchsatz		m ³ /h
☒	Schlammbehandlung	1	maschineller Eindicker	Durchsatz	20,0	m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Bandtrockner	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Trommeltrockner	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Kaltlufttrockner	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Dünnschichttrockner	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Scheibentrockner	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Wirbelschichttrockner	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		solare Trocknung	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Zentrifuge	Durchsatz		m ³ /h
☐	Schlammbehandlung		Klärschlammvererdung	Gesamtfläche		m ²
☐	Schlammbehandlung		Desintegration			-
☐	Schlammbehandlung		Hygiensierung			-
☒	Energie	1	Gasbehälter	Gesamtvolumen	750,0	m ³
☐	Energie		Mikroturbine	elektrische Leistung		kW
☒	Energie	1	BHKW	elektrische Leistung	50,0	kW
☐	Energie		Co-Vergärung			-
☐	Energie		Brennstoffzelle	elektrische Leistung		kW
☐	Energie		Schlammverbrennung			-
☐	Energie		Nutzung der Abwasserwärme			-