

**Bauwerksverzeichnis
(Kläranlage und Entlastungsanlage)**

Anlage zum Gutachten vom 10.10.2024

Kläranlage

Ausbaugröße: 6.000 EW

Zuflüsse: $Q_t = 82,5 \text{ m}^3/\text{h}$ bzw. $1.000 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_m = 200 \text{ m}^3/\text{h}$

CSB-Bemessungsfracht im Zulauf der biologischen Stufe: 720 kg/d

Anlagensystem: Belebungsanlage mit vorgeschalteter anaeroben Selektor

Reinigungsziele: mechanische Reinigung, Kohlenstoffabbau, Nitrifikation, Denitrifikation, Phosphorelimination

Anlagenteile:

Rechenanlage mit Sand- und Fettfang	Spaltweite	5	mm
1 Zulaufpumpwerk	Förderung Q_p	55	l/s
1 anaerober Selektor	Gesamtvolumen	100	m^3
2 Belebungsbecken	$V_{\text{ges}} = 2 * 1.350$	2.700	m^3
Phosphatfällung		Dreiwertig Eisen	
1 Nachklärbecken	gesamte Beckenoberfläche	253	m^2
1 Rücklaufschlammumpwerk	Förderung Q	40	l/s
1 Schlammeindicker	Gesamtvolumen	50	m^3
2 Schlammstapelbehälter	$V_{\text{ges}} = 800 + 500$	1.300	m^3
1 Schneckenpresse			
1 Ablaufmessung			

Entlastungsanlagen

Detailangaben, Teil 1:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lfd. Nr.	Bez.	Anlagennummer DABay	Art der Entlastungsanlage	Entwässerungssystem	Name Gewässer	Gewässerkennzahl	Gewässerordnung	Einzugsgebiet A_{EO} (km ²)	Örtlichkeit/Lage (Bauwerk)	Mittl. Niedrigwasserabfluss MNQ (m ³ /s)	Mittelwasserabfluss MQ (m ³ /s)	Wasserkörper (WRRL)	Gemarkung (Einleitung)	Flur-Nr. (Einleitung)	Ostwert (Einleitung)	Nordwert (Einleitung)	A _b (ha)	Art der Drossel	Drosselabfluss gem. Planung (l/s)
1	E 02 RÜB Neureichenau		FB N	Misch-/Trennsystem	Großer Michelbach		3	15,2	Neureichenau vor Kläranlage	0,120	0,445	1_F646	Neureichenau	138 715 (Großer Michelbach)	849142	5410041	13,86	regelbar	14,2

Detailangaben, Teil 2:

1	2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Lfd. Nr.	Bez.	max. mögliche Entlastung Q_{ENT} (l/s)	Messeinrichtung	Grobstoffrückhalt	Volumen Becken (m ³)	anrechenbares Kanalvolumen (m ³)	Gesamtvolumen (m ³)	Spez. Speichervolumen des Beckens (m ³ /ha)	Trockenwetterabfluss $Q_{T,aM}$ (l/s)	Regenabflussspende q_r (l/s/ha)	Kritischer Abfluss Q_{krit} (l/s)	Fremdwasserabfluss Q_f (l/s)	Zulässige Entlastungsrate (%)	rechnerische Entlastungshäufigkeit (d/a)	rechnerische Entlastungsdauer (h/a)	rechnerisches Entlastungsvolumen (m ³ /a)	Hydraulische Einheit (VwVBayAbwAG 2.2.1)
1	E 02 RÜB Neureichenau	2300	ja	ja	280	0	280	15,3	1,68	0,66	470	0,50	65,75	58,9	192,7	53197	KA Neureichena