

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	22
Regenwetter	[Tage]	2
Schneefall	[Tage]	7
Niederschlag	[mm]	43,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	- 1,1

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	4.875
Monatssumme	[m ³]	151.132
Fremdfäkalien	[m ³]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	0,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	11,9		10,4	
pH-Wert		7,91		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	19,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,6	35,00
BSB5	[mg/l]	407,97	248	7,19	25,00
CSB	[mg/l]	814,29	344	25,14	100,00
NH4-N	[mg/l]	33,45		5,97	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,54		4,26	
NO2-N	[mg/l]	0,40		0,11	
N-Gesamt	[mg/l]	40,53	52,21	9,63	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,94		0,30	
P-Gesamt	[mg/l]	7,26	5,18	0,43	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	63,46	37,48	0,98	98,46
CSB	[to]	126,67	51,99	3,86	96,95
NH4-N	[kg]	5.314		973	81,69
NO3-N	[kg]	224		693	
NO2-N	[kg]	60		17	
N-Gesamt	[kg]	8.188	7.891	1.667	79,64
PO4-P	[kg]	224		693	92,97
P-Gesamt	[kg]	1.147	783	72	93,72

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	50,95	28,41
TS org. Mittel	[%]	85,34	63,46
Monatsmenge	[m ³ /M]	658,20	673,00
TS	[t/M]	33,53	19,12
TS organisch	[t/M]	28,62	12,14

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	46,05

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	70.826
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	31.812
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	39.692
Netzeinspeisung	[kWh/M]	606
CH4-Produktion	[m ³ /M]	11.074
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	11.074
Fackel	[m ³ /M]	0
Methangasbedarf	[m ³]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	32.502
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	34.118
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	34.051
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,47
	[kWh/EWd]	0,07
Stromeigenproduktion	[%]	56,04
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	31,70
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	387,00
	[l CH ₄ /EW]	10,47

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSE

An folgenden Tagen gab es kurzfristig extrem hohe pH-Stöße

Es gab keine pH-Stöße

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Gader

Es gab 28 Notüberläufe vom 28.-31.12.2022 mit einer Überlaufzeit von insgesamt 10,7 Minuten und einer Überlaufmenge von 5 m³.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störungen.

Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab eine Stromschwankung am 16.12.2022 um 19.00 Uhr.

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Aufgrund der saisonsbedingten plötzlichen eintretenden Einwohnerwerte von 10.000 auf über 40.000 EWbio. gab es vom 07. bis zum 11.12.2022 Grenzwertüberschreitung bei Nges. Das konnte trotz Anlieferungen von Impfschlamm durch die Kläranlage Tobl nicht vermieden werden.

Anlagenführung

Es gab eine Anlagenführungen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Pumpstationen

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Kläranlage im Jahr 1989 wurde auf 30.000 EWbio. ausgelegt.

Am 17.12.2009 wurde die Kläranlage 49.000 EWbio. neu eingestuft.

Mit dem Projekt S03_16 wurde die Kläranlage auf 58.000 EWbio. berechnet.

Es wurde eine Neuberechnung auf 60.000 EWbio. durchgeführt, weil wir durch den Umbau geringfügig mehr Belebungsbeckenvolumen haben und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.12.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1011/1 am 22.03.2019 auf 60.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbiol.

Der maximale absolute Tageswert 2019 betrug 249.817 EWbio. am 04.07.2019.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2020 71.726 EWbio.

Maximale Werte 2022

Das maximale Wochenmittel 2022 betrug 50.760 EWbiol. vom 26.12.2022 bis 01.01.2023.

Der maximale Tageswert 2022 betrug 63.567 EWbio. am 12.08.2022.

Der maximale Monatsmittel 2022 betrug im Februar 43.908 EWbio. und liegt unter der Auslegung der Anlage.

Investitionsprojekte:

S07_22 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Sompunt-Abtei

Ein Investitionsprojekt ist heuer geplant mit folgenden Punkten: Dachsanierung, Trommelsieb, Tropfkörper, Photovoltaik, Feinrechen.

Folgende Abschnitte waren im Dezember in Betrieb:

2 Rechen, 2 Sandfang, AAA-Stufe, 1 Belebungsbecken der Linie 2, Linie 3, Linie 4 und AAA-Stufe, 3 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammwässerung.

Datum: 04.01.2023

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

