

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	23
Regenwetter	[Tage]	5
Schneefall	[Tage]	2
Niederschlag	[mm]	51,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 3,7

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m³/d]	2.083
Monatssumme	[m³]	62.483
Fremdfäkalien	[m³]	0,75
Fremdfäkalien verrechnet	[m³]	0,75

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	9,8		8,7	
pH-Wert		7,80		6,5	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12,0		1,4	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			11,5	35,00
BSB5	[mg/l]	198,37	104	3,29	25,00
CSB	[mg/l]	395,93	144	14,85	100,00
NH4-N	[mg/l]	18,53		1,93	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,83		3,38	
NO2-N	[mg/l]	0,26		0,04	
N-Gesamt	[mg/l]	33,08	31,61	6,33	15,00
PO4-P	[mg/l]	2,21		0,27	
P-Gesamt	[mg/l]	4,36	2,91	0,18	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	12,40	6,50	0,20	98,24
CSB	[to]	24,75	9,00	0,93	96,25
NH ₄ -N	[kg]	1.157		123	89,37
NO ₃ -N	[kg]	116		225	
NO ₂ -N	[kg]	16		2	
N-Gesamt	[kg]	2.053	1.975	388	81,10
PO ₄ -P	[kg]	137		18	86,86
P-Gesamt	[kg]	270	182	8	97,04

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	55,23	32,51
TS org. Mittel	[%]	80,93	61,19
Monatsmenge	[m ³ /M]	184,80	155,00
TS	[t/M]	10,21	5,04
TS organisch	[t/M]	8,26	3,08

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	23,34

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	32.518
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	24.198
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	11.440
Netzeinspeisung	[kWh/M]	3.047
CH ₄ -Produktion	[m ³ /M]	3.092
CH ₄ -Verbrauch	[m ³ /M]	3.092
Fackel	[m ³ /M]	0
Methangasbedarf	[m ³]	1.362

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	13.885
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	6.889
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	6.875
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,52
	[kWh/EWd]	0,16
Stromeigenproduktion	[%]	35,18
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	49,39
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	374,29
	[l CH ₄ /EW]	14,96

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 keinen Notüberlauf in die Gader.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störungen.

Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen.

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Am 25.11.2022 wurde AAA Linie 3 und 3 das Belebungsbecken der Linie 3 in Betrieb genommen.

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 EWbio.

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 50.536 EWbio. vom 21.02.2022 bis 27.02.2022.

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 November in Betrieb:

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

Datum: 03.12.2022

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

