

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	15
Regenwetter	[ Tage ]	15
Schneefall	[ Tage ]	0
Niederschlag	[ mm ]	79,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 13,9

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	4.374
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	131.210
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	4,76
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	4,76

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	15,4		15,9	
pH-Wert		7,47		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	16,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			16,1	35,00
BSB5	[ mg/l ]	320,53	189	4,75	25,00
CSB	[ mg/l ]	639,40	262	21,45	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	25,05		1,55	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,24		2,06	
NO2-N	[ mg/l ]	0,40		0,08	
N-Gesamt	[ mg/l ]	36,05	35,38	3,70	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	4,79		0,36	
P-Gesamt	[ mg/l ]	6,03	6,19	0,41	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	42,17	24,80	0,62	98,52
CSB	[ to ]	84,12	34,38	2,82	96,65
NH4-N	[ kg ]	3.412		197	94,23
NO3-N	[ kg ]	165		263	
NO2-N	[ kg ]	52		10	
N-Gesamt	[ kg ]	4.730	4.642	479	89,87
PO4-P	[ kg ]	643		42	93,47
P-Gesamt	[ kg ]	783	812	47	94,00

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	49,11	22,79
TS org. Mittel	[ % ]	79,17	68,69
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	1.043,40	1.029,00
TS	[ t/M ]	51,24	23,45
TS organisch	[ t/M ]	40,57	16,11

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	10,00
Sand	[ t/M ]	9,94
Faulschlamm	[ t/M ]	73,31

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	57.364
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	15.873
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	45.241
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	3.685
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	16.556
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	16.555
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	1
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[ EW hydr. ]	29.158
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	23.428
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	23.367
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,44
	[ kWh/EWd ]	0,08
Stromeigenproduktion	[ % ]	78,87
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	72,91
Gasproduktion	[ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	408,09
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	23,56

**Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden**

## BESONDERE VORKOMMISSE

### 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 vier Notüberläufe in die Gader am 06.09., 07.09, 08.09. und am 09.09.2022. Überlaufmenge: 140 m<sup>3</sup>; Überlaufzeit: 59,1 Minuten.

### Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störungen.

### Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall.

### Stromschwankungen-Überspannung

Es gab eine Stromschwankung am 05.08.2022 ohne Notstrombetrieb.

### USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

### Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

### Verfahrenstechnik

Am 12.09.2022 wurde AAA Linie 4 und am 26.09.2022 das Belebungsbecken der Linie 4 außer 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 September in Betrieb:

2 Rechen, 2 Sandfang, AAA-Stufe, 2 Belebungsbecken der Linien 2 und 4, 2 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 03.10.2022

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

