

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	22
Regenwetter	[ Tage ]	9
Schneefall	[ Tage ]	0
Niederschlag	[ mm ]	123,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 12,3

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	3.191
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	98.918
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	29,12
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	17,62

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	12,5		12,8	
pH-Wert		7,88		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	12,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			12,4	35,00
BSB5	[ mg/l ]	221,58	89	4,77	25,00
CSB	[ mg/l ]	442,16	124	21,61	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	18,14		3,79	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,82		4,33	
NO2-N	[ mg/l ]	0,20		0,14	
N-Gesamt	[ mg/l ]	27,55	30,06	6,74	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	2,84		0,18	
P-Gesamt	[ mg/l ]	4,20	3,13	0,39	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	18,99	8,80	0,48	97,49
CSB	[ to ]	37,90	12,27	2,15	94,31
NH4-N	[ kg ]	1.601		367	77,08
NO3-N	[ kg ]	176		386	
NO2-N	[ kg ]	20		14	
N-Gesamt	[ kg ]	2.417	2.973	660	72,69
PO4-P	[ kg ]	247		13	94,74
P-Gesamt	[ kg ]	370	310	39	89,46

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	46,98	26,37
TS org. Mittel	[ % ]	77,86	65,96
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	541,30	519,00
TS	[ t/M ]	25,43	13,69
TS organisch	[ t/M ]	19,80	9,03

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	13,97
Sand	[ t/M ]	10,48
Faulschlamm	[ t/M ]	67,75

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	36.950
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	15.988
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	26.785
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	5.752
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	7.243
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	7.243
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	0
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[ EW hydr. ]	21.273
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	10.209
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	10.189
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,37
	[ kWh/EWd ]	0,12
Stromeigenproduktion	[ % ]	72,49
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	80,35
Gasproduktion	[ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	365,81
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	22,89

**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 4 Notüberläufe in die Gader:

am 20.10.2023: Gesamte Notüberlaufzeit: 34,3 Minuten und gesamte Überlaufmenge: 20 m<sup>3</sup>.

am 27.10.2023: Gesamte Notüberlaufzeit: 70,5 Minuten und gesamte Überlaufmenge: 94 m<sup>3</sup>.

am 30.10.2023: Gesamte Notüberlaufzeit: 173,0 Minuten und gesamte Überlaufmenge: 413 m<sup>3</sup>.

am 31.10.2023: Gesamte Notüberlaufzeit: 105,5 Minuten und gesamte Überlaufmenge: 185 m<sup>3</sup>.

### Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störungen.

### Stromausfälle

Es gab einen Stromausfall am 21.10.2023 um 10.10 Uhr ohne Notstrombetrieb.

### Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankung.

### USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

### Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

### Verfahrenstechnik

Am 03.10.2023 wurde die Linie 4 außer Betrieb genommen.

Am 18.10.2023 wurde die Linie 2 in Betrieb genommen.

Am 19.10.2023 wurde die Linie 3 außer Betrieb genommen.

## **Anlagenführung**

Es gab keine Anlagenführung.

## **Hauptsammler**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## **Pumpstationen**

Es gab 1 Stromausfall an den Pumpstationen.

## **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 2023**

Das maximale Wochenmittel 2023 betrug 50.771 EWbio. vom 02.01.2023 bis 08.01.2023.

Der maximale Tageswert 2023 betrug 84.700 EWbio. am 30.07.2023.

Der maximale Monatsmittel 2023 betrug im Februar 44.023 EWbio. und liegt unter der Auslegung der Anlage.

## **Investitionsprojekte:**

### **S07\_23 Energieoptimierung und außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Sompunt-Abtei**

Der Architekt Oswald Valentini hat das Einreichprojekt erstellt und es im Sinne des Art. 70 Absatz 1 Buchstabe c) des Landesgesetzes Nr, 9 vom 10. Juli 2018 am 20.01.2023 beim Amt für Raumordnung eingereicht.

Das Gutachten wurde am 17.02.2023 ausgestellt.

Der Architekt Oswald Valentini hat das Einreichprojekt im Sinne des Art. 70 Absatz 1 Buchstabe c) des Landesgesetzes Nr, 9 vom 10. Juli 2018 am 20.01.2023 bei der Gemeinde Abtei eingereicht.

Gutachten Gemeinde ausgestellt am 08.03.2023.

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.03.2023 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 05.04.2023 unter Punkt 5.1 genehmigt. **Projektsumme: 3.497.499,09 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 21.04.2023 abgegeben.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/006A1019/12 am 08.06.2023 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 13.06.2023 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

## **Folgende Abschnitte waren im Oktober in Betrieb:**

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

Datum: 09.11.2023

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

