

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	262
Regenwetter	[ Tage ]	84
Schneefall	[ Tage ]	19
Niederschlag	[ mm ]	1.093,00
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 10,30

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /a ]	5.413
Jahressumme	[ m <sup>3</sup> ]	1.975.910
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	96,12
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	43,62

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	12,0		12,3	
pH-Wert		7,96		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	16,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			5,9	35,00
BSB5	[ mg/l ]	287,15	169	5,60	25,00
CSB	[ mg/l ]	573,10	234	25,34	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	24,42		4,10	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,16		4,87	
NO2-N	[ mg/l ]	0,28		0,19	
N-Gesamt	[ mg/l ]	35,98	36,41	8,48	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	3,50		0,37	
P-Gesamt	[ mg/l ]	5,30	4,40	0,62	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	581,61	333,93	11,37	98,04
CSB	[ to ]	1.160,82	462,36	51,49	95,56
NH4-N	[ to ]	50,52		8,20	83,77
NO3-N	[ to ]	2,16		9,98	
NO2-N	[ to ]	0,553		0,375	
N-Gesamt	[ to ]	72,75	71,94	17,31	76,20
PO4-P	[ to ]	7,00		0,73	89,63
P-Gesamt	[ to ]	10,64	8,69	1,27	88,04

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	53,17	28,87
TS org. Mittel	[ % ]	81,85	65,79
Jahresmenge	[ m <sup>3</sup> /a ]	9.904,20	9.287,90
TS	[ t/a ]	526,57	268,10
TS organisch	[ t/a ]	430,99	176,39

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/a ]	24,66
Sand	[ t/a ]	10,48
Faulschlamm	[ t/a ]	919,82

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/a ]	684.792
Eigenproduktion	[ kWh/a ]	503.308
Einspeisung Netz	[ kWh/a ]	43.639
CH4-Gasproduktion	[ m <sup>3</sup> /a ]	141.305
CH4-Gasverbrauch	[ m <sup>3</sup> /a ]	141.303
Fackel	[ m <sup>3</sup> /a ]	2
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> /a ]	1.099

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	36.090
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	26.558
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	26.503
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,35
	[ kWh/EWd ]	0,07
Stromeigenproduktion	[ % ]	73,50
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	54,32
CH <sub>4</sub> -Gasproduktion	[ l/TSorg. ]	327,86
	[ l/EW ]	14,58

**Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 1.600 Stunden pro Jahr**

### 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 Wochenmittel betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbiol.

Der maximale 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 57.964 EWbiol. vom 25.12.2023 bis 31.12.2023.

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.

## Besondere Vorkommnisse

Die besonderen Vorkommnisse sind in den jeweiligen Monatsprotokollen dargestellt und werden hier nicht mehr angeführt.

## Überläufe in die Gader:

Anzahl der Überläufe: 338 Stück

Überlaufzeit: 41,69 Stunden

Überlaufmenge: 3.811,00 m<sup>3</sup>

## Führungen:

Im Jahr 2023 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 3 Führungen, in ARA Wasserfeld 4, in ARA Unteres Pustertal 3, in ARA Sompunt 2 und in ARA Tobl 22 Führungen gemacht, insgesamt 34 Führungen mit insgesamt 565 Besuchern.

## Werterhaltung ARA Pustertal AG:

**In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 1.018.521,45 investiert:** Für Verbesserungen wurden insgesamt 100.471,33 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 109.614,51 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 83.130,64 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 541.397,82 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 183.907,15 € ausgegeben, für Chemikalien in der Rauchgasreinigung 150.051,60 € und für sonstige Hilfsstoffe und Chemicals 295.599,60 €.

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen, Analysen und Transporte wurden insgesamt 399.505,91 € ausgegeben.**

## Werterhaltung Hauptsammler Tobl:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 67.131,35 € und für die Kleinkläranlagen wurden 65.309,05 € investiert.

## Werterhaltung ARA Sompunt:

**In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 92.201,96 € investiert:** Für Verbesserungen wurden insgesamt 12.712,19 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 16.794,99 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 254,40 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 46.438,70 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 16.001,68 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 49.084,23 €.

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 5.881,66 € ausgegeben.**

## Werterhaltung Hauptsammler Sompunt:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 4.926,01 € investiert.

## 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.

Datum: 05.01.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

