

### WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	23
Regenwetter	[ Tage ]	2
Schneefall	[ Tage ]	8
Niederschlag	[ mm ]	88,00
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+2,00

### ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	2.802
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	86.861
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	5,00
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	1,00

### ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	8,7		10,6	
pH-Wert		7,1		6,4	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	7,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			3,9	35,00
BSB5	[ mg/l ]	425,03	354	3,84	25,00
CSB	[ mg/l ]	730,16	539	22,45	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	22,66		0,92	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,19		4,95	
NO2-N	[ mg/l ]	0,18		0,06	
N-Gesamt	[ mg/l ]	47,86	40,54	6,83	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	6,23		0,68	
P-Gesamt	[ mg/l ]	10,34	8,76	1,20	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	37,92	30,75	0,35	99,09
CSB	[ to ]	65,15	46,82	2,02	96,90
NH4-N	[ kg ]	2.019		79	96,09
NO3-N	[ kg ]	103		427	
NO2-N	[ kg ]	16		5	
N-Gesamt	[ kg ]	4.223	3.521	589	86,05
PO4-P	[ kg ]	541		62	88,54
P-Gesamt	[ kg ]	906	761	102	88,74

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	63,37	27,57
TS org. Mittel	[ % ]	83,47	62,81
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	998,35	1.038,90
TS	[ t/M ]	63,27	28,65
TS organisch	[ t/M ]	52,81	17,99

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	71,43

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	51.395
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	15.129
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	36.765
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	12.700
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	12.604
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	96
Propangasbedarf	[ kg/M ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[ EW hydr. ]	14.010
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	20.389
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	17.513
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,59
	[ kWh/EWd ]	0,08
Stromeigenproduktion	[ % ]	71,53
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	100,10
Gasproduktion	[ l-CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	240,47
	[ l-CH <sub>4</sub> /EW ]	20,09

**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 im Zulauf

**An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Drau**

Es gab keinen Überlauf in die Drau.

**Prozessleitsystem auf Störung**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

**Internet, Telefon und Fax**

Es gab keine Unterbrechungen.

**Stromausfälle**

Es gab keine Stromausfälle

**Stromschwankungen-Überspannung**

Es gab keine Stromschwankungen

**Anlagentechnik**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

## Verfahrenstechnik

Es sind wieder super Ablaufwerte zu verzeichnen.

## Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt. Die Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: 256684 am 29.04.2011 auf 36.000 EW ausgestellt.

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2018 43.610 EWbiol.

Das maximale Wochenmittel 2020 betrug 40.949 EWbiol. In kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale Tageswert 2020 betrug 52.150 EWbio. am 21.02.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im Februar 39.493 EWbio.

Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde am 02.03.2018 gemacht, das ist ohne technische Maßnahmen (MABR) nicht möglich. Die in Auftrag gegebene Machbarkeitsstudie wurde am 30.09.2019 abgegeben.

## Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

## Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

## Investitionsprojekte:

### I07\_19 Energieoptimierung auf der ARA Innichen-Sexten

Das Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2019 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 12.04.2019 unter Punkt 3 genehmigt. **Projektsumme: ca. 1.400.000 €**

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 12.04.2019 gestellt.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/077A1052/11 am 03.05.2019 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG an das Verwaltungsamt für Umwelt am 20.05.2019

Ein neues Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG an das Verwaltungsamt für Umwelt am 15.01.2020 gestellt.

### Folgende Abschnitte waren im März in Betrieb:

1 Förderpumpe, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 2 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas und Propangas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 03.04.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

