

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	221
Regenwetter	[ Tage ]	109
Schneefall	[ Tage ]	35
Niederschlag	[ mm ]	1.297,30
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 7,50

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /a ]	3.371
Jahressumme	[ m <sup>3</sup> ]	1.229.975
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	424,36
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	162,55

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	11,1		13,2	
pH-Wert		6,9		6,7	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	9,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			3,9	35,00
BSB5	[ mg/l ]	480,63	353	3,93	25,00
CSB	[ mg/l ]	825,85	537	22,89	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	29,09		2,41	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,59		3,67	
NO2-N	[ mg/l ]	0,10		0,12	
N-Gesamt	[ mg/l ]	52,47	45,88	6,67	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	5,12		1,02	
P-Gesamt	[ mg/l ]	8,82	7,09	0,96	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	592,95	434,18	5,19	99,18
CSB	[ to ]	1.018,82	660,50	28,36	97,22
NH4-N	[ to ]	36,43		3,03	91,68
NO3-N	[ to ]	0,75		4,54	
NO2-N	[ to ]	0,133		0,148	
N-Gesamt	[ to ]	65,34	56,43	8,30	87,30
PO4-P	[ to ]	6,26		1,26	79,80
P-Gesamt	[ to ]	10,87	8,72	1,19	89,01

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	56,23	32,12
TS org. Mittel	[ % ]	79,79	58,34
Jahresmenge	[ m <sup>3</sup> /a ]	10.395,15	10.365,70
TS	[ t/a ]	584,51	332,34
TS organisch	[ t/a ]	465,78	189,23

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/a ]	20,99
Sand	[ t/a ]	0,78
Faulschlamm	[ t/a ]	975,13

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/a ]	654.836
Eigenproduktion	[ kWh/a ]	411.771
CH4-Gasproduktion	[ m <sup>3</sup> /a ]	134.022
CH4-Gasverbrauch	[ m <sup>3</sup> /a ]	132.581
Fackel	[ m <sup>3</sup> /a ]	1.441
Propangasbedarf	[ kg/a ]	14.460

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	16.803
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	27.001
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	23.261
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,53
	[ kWh/EWd ]	0,07
Stromeigenproduktion	[ % ]	62,88
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	59,31
CH <sub>4</sub> -Gasproduktion	[ l/TSorg. ]	286,46
	[ l/EW ]	13,60

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

### 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.

Der maximale Tageswert 2019 betrug 56.100 EWbio. am 20.08.2019.

Der maximale Monatsmittel betrug im August 2019 39.181 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.

## BESONDERE VORKOMMNISSSE

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

### **Überläufe in die Drau:**

Es gab keine Überläufe in die Drau.

### **Führungen:**

Im Jahr 2019 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 3 Führungen, in ARA Wasserfeld 2, in ARA Unteres Pustertal 0, in ARA Sompunt 6 und in ARA Tobl 26 Führungen gemacht, insgesamt 37 Führungen.

### **Werterhaltung ARA Pustertal AG:**

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 205.664,57 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 127.609,15 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 13.544,93 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 736.519,39 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 244.169,21 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.327.507,25 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Bicarbonat wurden 90.288,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 498.135,92 €.

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden insgesamt 148.484,54 € investiert

### **Werterhaltung ARA Innichen-Sexten:**

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 60.077,75 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 7.906,75 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 9.814,25 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 1.735,32 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 28.216,94 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 12.404,49 € ausgegeben, für Chemicals 28.415,54 €.

### **Werterhaltung Hauptsammler:**

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 9.500,12 € investiert.

## 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

Das neue Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG an das Verwaltungsamt für Umwelt am 02.01.2020

Datum: 04.01.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

