

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	25
Regenwetter	[Tage]	4
Schneefall	[Tage]	2
Niederschlag	[mm]	40,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 0,30

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	3.376
Monatssumme	[m ³]	104.641
Fremdfäkalien	[m ³]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	0,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	8,8		11,0	
pH-Wert		6,3		6,8	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	9,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			5,4	35,00
BSB5	[mg/l]	521,03	400	4,77	25,00
CSB	[mg/l]	895,26	608	28,03	100,00
NH4-N	[mg/l]	38,75		3,39	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,51		3,34	
NO2-N	[mg/l]	0,08		0,11	
N-Gesamt	[mg/l]	66,82	47,53	7,61	15,00
PO4-P	[mg/l]	6,19		1,04	
P-Gesamt	[mg/l]	10,50	7,57	1,08	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	54,44	41,86	0,50	99,07
CSB	[to]	93,55	63,62	2,95	96,85
NH4-N	[kg]	3.292		314	90,46
NO3-N	[kg]	60		377	
NO2-N	[kg]	8		12	
N-Gesamt	[kg]	5.891	4.974	784	86,69
PO4-P	[kg]	583		131	77,53
P-Gesamt	[kg]	978	792	125	87,22

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	56,36	33,33
TS org. Mittel	[%]	80,00	56,19
Monatsmenge	[m ³ /M]	1.002,66	986,10
TS	[t/M]	56,51	32,87
TS organisch	[t/M]	45,21	18,47

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	109,32

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	63.624
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	25.273
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	38.351
CH4-Produktion	[m ³ /M]	13.071
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	13.058
Fackel	[m ³ /M]	13
Propangasbedarf	[kg/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	16.878
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	29.270
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,61
	[kWh/EWd]	0,07
Stromeigenproduktion	[%]	60,28
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	62,28
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	289,09
	[l-CH ₄ /EW]	14,40

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

Am Montag, den 04.03.2019 um 19.30 Uhr 2 mal kurzer Stromausfall (kein Notstrombetrieb)

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistungen sind super.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt.
Das maximale Wochenmittel betrug im August 2016 42.821 EWbiol. und im August 2018 43.610 EWbiol.
Das maximale Wochenmittel betrug im Jänner 2019 34.450 EWbiol.
Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde am 02.03.2018 gemacht, das ist ohne technische Maßnahmen (MABR) nicht möglich..

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Investitionsprojekte:

107_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.

Folgende Abschnitte waren im März in Betrieb:

1 Förderpumpe, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 4 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas und Propangas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 03.04.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

