

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	13
Regenwetter	[Tage]	15
Schneefall	[Tage]	2
Niederschlag	[mm]	158,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 0,70

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	3.028
Monatssumme	[m ³]	90.839
Fremdfäkalien	[m ³]	22,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	17,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	8,3		10,3	
pH-Wert		7,1		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	6,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,6	35,00
BSB5	[mg/l]	364,37	312	3,67	25,00
CSB	[mg/l]	626,07	475	21,07	100,00
NH4-N	[mg/l]	21,55		1,68	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,53		3,54	
NO2-N	[mg/l]	0,06		0,04	
N-Gesamt	[mg/l]	41,85	35,08	5,85	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,98		1,30	
P-Gesamt	[mg/l]	8,43	6,21	1,20	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	32,97	28,34	0,33	99,00
CSB	[to]	56,65	43,15	1,91	96,63
NH4-N	[kg]	1.943		150	92,28
NO3-N	[kg]	51		313	
NO2-N	[kg]	5		4	
N-Gesamt	[kg]	3.801	3.187	525	86,19
PO4-P	[kg]	457		123	73,09
P-Gesamt	[kg]	771	564	109	85,86

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	69,95	33,35
TS org. Mittel	[%]	82,89	58,03
Monatsmenge	[m ³ /M]	629,90	624,40
TS	[t/M]	44,06	20,83
TS organisch	[t/M]	36,52	12,08

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	53,36

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	45.585
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	12.859
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	32.726
CH4-Produktion	[m ³ /M]	10.306
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	10.220
Fackel	[m ³ /M]	86
Propangasbedarf	[kg/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	15.140
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	18.317
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,50
	[kWh/EWd]	0,08
Stromeigenproduktion	[%]	71,79
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	80,19
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	282,17
	[l-CH ₄ /EW]	18,75

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 Freitag, den 05.04.2019 um 02.48 Uhr, um 03.35 Uhr, um 07.15 Uhr und um 10.13 Uhr jeweils 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:

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.

Folgende Abschnitte waren im April 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: 16.05.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

