

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	24
Regenwetter	[Tage]	7
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	94
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 16,6

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	5.956
Monatssumme	[m ³]	184.625
Fremdfäkalien	[m ³]	36,80
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	35,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	15,3		17,0	
pH-Wert		7,7		6,8	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	18,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,4	35,00
BSB5	[mg/l]	581,58	377	6,48	25,00
CSB	[mg/l]	823,87	549	27,16	100,00
NH4-N	[mg/l]	42,57		0,33	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,37		4,77	
NO2-N	[mg/l]	0,02		0,10	
N-Gesamt	[mg/l]	64,81	72,02	6,37	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,67		0,40	
P-Gesamt	[mg/l]	9,09	7,73	0,69	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	107,37	69,60	1,20	98,89
CSB	[to]	152,10	101,36	5,01	96,70
NH4-N	[kg]	7.859		64	99,19
NO3-N	[kg]	69		882	
NO2-N	[kg]	4		18	
N-Gesamt	[kg]	11.958	13.297	1.177	90,16
PO4-P	[kg]	863		72	91,66
P-Gesamt	[kg]	1.680	1.427	128	92,38

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	55,74	30,75
TS org. Mittel	[%]	86,04	67,17
Monatsmenge	[m ³ /M]	1.039,70	1.034,30
TS	[t/M]	57,96	31,80
TS organisch	[t/M]	49,87	21,36

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	5,60
Faulschlamm	[t/M]	153,27

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	76.600
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	11.791
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	64.253
Netzeinspeisung	[kWh/M]	9.231
CH4-Produktion	[m ³ /M]	18.421
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	18.421
Fackel	[m ³ /M]	0
Propangasbedarf	[m ³ /M]	1

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	39.704
EW biol. (60 g/EWd)	[EW biol.]	57.727
EW CSB (120 g/EWd)	[EW CSB]	40.887
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,41
	[kWh/EWd]	0,04
Eigenproduktion	[%]	96,65
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	32,39
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	369,41
	[l CH ₄ /EW]	10,29

Betriebspersonal: 3,5 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSE

An folgenden Tagen gab es kurzfristig extrem hohe pH-Stöße

Es gab keine pH-Stöße

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störung

Stromausfälle

Es gab keine Stromausfälle.

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen USV Ausfall.

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistung ist sehr gut.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung

Notüberlauf in die Rienz

Es gab 2 Überläufe in die Rienz am 05.08. und am 08.08.2022: Überlaufmenge: 91 m³; Überlaufzeit: 39,3 Minuten.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Berechnung auf 58.000 EWbio. wurde durchgeführt und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 22.01.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/1 am 25.03.2019 auf 58.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2021 64.212 EWbio. vom 16.08.2021 bis 22.08.2021
Der maximale absolute Tageswert 2020 betrug 90.533 EWbio. am 22.08.2020.
Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2021 58.016 EWbio.

Maximale Werte 2022

Das maximale Wochenmittel 2022 betrug 61.569 EWbio. vom 01.08.2022 bis 07.08.2022
Der maximale Tageswert 2022 betrug 85.617 EWbio. am 14.03.2022.
Der maximale Monatsmittel 2022 betrug im August 57.727 EWbio.

Kleinprojekte

Es gibt zur Zeit kein laufendes Investitionsprojekt in ARA Wasserfeld.

Investitionsprojekte

W06_22 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld-Welsberg

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2022 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 29.06.2022 unter Punkt 5.2 genehmigen. **Projektsumme: 2.249.263,15 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 15.06.2022 abgegeben.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/052A1018/6 am 13.07.2022 ausgestellt.

Nachreichen von 2 Stück Stempelmarken für das Ansuchen und für das Gutachten am 12.07.2022

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 18.07.2022 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im August in Betrieb:

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

Datum: 01.09.2022

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

