

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	22
Regenwetter	[Tage]	8
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	8,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 16,3

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	4.375
Monatssumme	[m ³]	131.262
Fremdfäkalien	[m ³]	3,90
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	3,90

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	14,3		15,6	
pH-Wert		8,58		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	14,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			15,6	35,00
BSB5	[mg/l]	324,53	155	5,81	25,00
CSB	[mg/l]	647,57	215	26,50	100,00
NH4-N	[mg/l]	22,75		1,30	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,60		3,48	
NO2-N	[mg/l]	0,28		0,18	
N-Gesamt	[mg/l]	37,26	35,40	5,98	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,79		0,86	
P-Gesamt	[mg/l]	5,79	6,27	1,27	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	42,91	20,35	0,77	98,20
CSB	[to]	85,62	28,22	3,50	95,91
NH4-N	[kg]	3.093		173	94,41
NO3-N	[kg]	213		468	
NO2-N	[kg]	37		24	
N-Gesamt	[kg]	5.011	4.647	808	83,88
PO4-P	[kg]	493		101	79,51
P-Gesamt	[kg]	775	823	153	80,26

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	31,10	22,23
TS org. Mittel	[%]	82,09	67,22
Monatsmenge	[m ³ /M]	1.483,50	1.309,60
TS	[t/M]	46,14	29,12
TS organisch	[t/M]	37,87	19,57

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	119,10

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	60.444
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	25.667
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	37.569
Netzeinspeisung	[kWh/M]	2.693
CH4-Produktion	[m ³ /M]	12.453
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	12.451
Fackel	[m ³ /M]	2
Methangasbedarf	[m ³]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	29.169
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	23.837
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	23.783
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,46
	[kWh/EWd]	0,08
Stromeigenproduktion	[%]	62,16
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	64,52
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	328,82
	[l CH ₄ /EW]	17,41

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

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Gader

Es gab 2 Notüberläufe in die Gader; Notüberlaufzeit: 110,4 Minuten, Notüberlaufmenge: 156 m³.

Prozessleitsystem auf Störung

Es keine Störungen.

Stromausfälle

Es gab keine Stromausfälle.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen.

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Anlagenführung

Es gab keine Anlagenführungen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Pumpstationen

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Kläranlage im Jahr 1989 wurde auf 30.000 EWbio. ausgelegt.

Am 17.12.2009 wurde die Kläranlage 49.000 EWbio. neu eingestuft.

Mit dem Projekt S03_16 wurde die Kläranlage auf 58.000 EWbio. berechnet.

Es wurde eine Neuberechnung auf 60.000 EWbio. durchgeführt, weil wir durch den Umbau geringfügig mehr Belebungsbeckenvolumen haben und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.12.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1011/1 am 22.03.2019 auf 60.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbiol.

Der maximale absolute Tageswert 2019 betrug 249.817 EWbio. am 04.07.2019.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2020 71.726 EWbio.

Maximale Werte 2021

Das maximale Wochenmittel 2021 betrug 52.276 EWbiol. vom 16.08.2021 bis 22.08.2021

Der maximale Tageswert 2021 betrug 59.900 EWbio. am 19.08.2021.

Der maximale Monatsmittel 2021 betrug im Augusti 44.749 EWbio. und liegt unter der Auslegung der Anlage.

Investitionsprojekte:

Es gibt zur Zeit keine Investitionsprojekte.

Folgende Abschnitte waren im September in Betrieb:

1 Rechen, 1 Sandfang, AAA-Stufe, 2 Belebungsbecken der Linie 3 und 4, 2 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlamm-twässerung.

Datum: 04.10.2021

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

