

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	21
Regenwetter	[Tage]	4
Schneefall	[Tage]	6
Niederschlag	[mm]	91,10
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	- 0,5

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	4.132
Monatssumme	[m ³]	128.101
Fremdfäkalien	[m ³]	9,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	4,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	9,5		13,7	
pH-Wert		7,4		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	8,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,2	35,00
BSB5	[mg/l]	400,39	275	4,29	25,00
CSB	[mg/l]	687,90	418	24,87	100,00
NH4-N	[mg/l]	22,90		2,96	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,45		2,85	
NO2-N	[mg/l]	0,10		0,16	
N-Gesamt	[mg/l]	36,28	33,58	6,24	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,56		0,56	
P-Gesamt	[mg/l]	6,22	5,17	0,84	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	51,06	35,23	0,55	98,92
CSB	[to]	87,73	53,55	3,20	96,36
NH4-N	[kg]	2.932		380	87,04
NO3-N	[kg]	61		366	
NO2-N	[kg]	13		20	
N-Gesamt	[kg]	4.644	4.302	806	82,64
PO4-P	[kg]	454		71	84,36
P-Gesamt	[kg]	792	662	110	86,11

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	68,65	39,05
TS org. Mittel	[%]	87,55	59,52
Monatsmenge	[m ³ /M]	514,90	563,30
TS	[t/M]	35,35	22,00
TS organisch	[t/M]	30,95	13,09

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	48,59

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	58.491
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	16.381
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	44.161
Einspeisung ins Netz	[kWh/M]	2.051
CH4-Produktion	[m ³ /M]	11.181
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	11.181
Fackel	[m ³ /M]	0
Propangasbedarf	[kg/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	27.549
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	27.454
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	23.584
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,46
	[kWh/EWd]	0,07
Stromeigenproduktion	[%]	75,50
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	41,53
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	361,29
	[l-CH ₄ /EW]	13,14

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 keine Überläufe in die Drau.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Internet, Telefon und Fax

Es gab keine Unterbrechungen.

Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

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.

Mit der Realisierung des Projektes I07_19 kann die Kläranlage Innichen-Sexten auf 40.000 EWbio. ausgelegt werden.

Die Neuberechnung wurde am 30.04.2020 erstellt und dem Amt für Gewässerschutz am 25.06.2020 gemailt. Das Ansuchen um die Neueinstufung auf 40.000 EWbio. wurde mit Datum 24.02.2020 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat im Zuge der Bauabnahme des Investitionsprojektes I07_19 Energieoptimierung auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten eine neue Betriebsgenehmigung auf 40.000 EWbio. wurde mit Akt A/077A1052/1 von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz am 18.09.2023 ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2018 43.610 EWbiol.

Der maximale absolute Tageswert 2021 betrug 65.300 EWbio. am 25.06.2021.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im Februar 2020 39.493 EWbio.

Maximale Werte 2023

Das maximale Wochenmittel 2023 betrug 37.357 EWbiol. vom 02.01.2023 bis 08.01.2023

Der maximale Tageswert 2023 betrug 55.150 EWbio. am 14.02.2023.

Der maximale Monatsmittel 2023 betrug im Juli 34.140 EWbio.

Anlagenbesichtigungen

Am 01.12.2023 gab es eine Anlagenbesichtigung der Mittelschule Welsberg mit insgesamt 25 Menschen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Investitionsprojekte:

I08_23 Optimierungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 29.02.2023 erstellt. Dabei geht es um folgende Schwerpunkte:

- Dachsanierung (Abdeckungshaut)
- Rechen
- Manitou
- Pumpen

- Kompressoren
- Druckluft
- Fällmitteltank
- Supratec-Platten

usw.

Folgende Abschnitte waren im Dezember in Betrieb:

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

Datum: 03.01.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

