

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	19
Regenwetter	[Tage]	7
Schneefall	[Tage]	3
Niederschlag	[mm]	76,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 2,8

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	4.292
Monatssumme	[m ³]	124.466
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]	9,1		13,9	
pH-Wert		7,3		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	11,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,0	35,00
BSB5	[mg/l]	484,14	432	5,03	25,00
CSB	[mg/l]	831,86	658	28,66	100,00
NH4-N	[mg/l]	32,31		3,67	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,41		3,47	
NO2-N	[mg/l]	0,06		0,21	
N-Gesamt	[mg/l]	57,21	55,62	7,80	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,28		0,97	
P-Gesamt	[mg/l]	7,28	6,06	1,14	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	60,44	53,77	0,63	98,96
CSB	[to]	103,85	81,90	3,58	96,55
NH4-N	[kg]	4.020		460	88,56
NO3-N	[kg]	52		431	
NO2-N	[kg]	7		26	
N-Gesamt	[kg]	7.110	6.923	971	86,34
PO4-P	[kg]	534		124	76,78
P-Gesamt	[kg]	909	754	146	83,94

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	53,43	31,03
TS org. Mittel	[%]	84,93	63,42
Monatsmenge	[m³/M]	936,86	934,30
TS	[t/M]	50,05	28,99
TS organisch	[t/M]	42,51	18,38

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	95,09

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	65.462
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	16.156
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	49.940
Einspeisung ins Netz	[kWh/M]	634
CH4-Produktion	[m³/M]	12.603
CH4-Verbrauch	[m³/M]	12.603
Fackel	[m³/M]	0
Propangasbedarf	[kg/M]	7.500

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	28.613
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	34.737
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	29.842
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,53
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	76,29
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	49,69
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	296,47
	[l-CH ₄ /EW]	12,51

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 2024

Das maximale Wochenmittel 2024 betrug 38.636 EWbiol. vom 12.02.2024 bis 18.02.2024

Der maximale Tageswert 2024 betrug 60.317 EWbio. am 12.02.2024.

Der maximale Monatsmittel 2024 betrug im Februar 34.737 EWbio.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

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 31.03.2024 erstellt. Dabei geht es um folgende Schwerpunkte:

- Dachsanierung (Abdeckungshaut)
- Rechen
- Manitou
- Pumpen
- Kompressoren
- Druckluft
- Fällmitteltank und Fällmitteldosierstation
- Supratec-Platten
- Maßnahmen zur Wärmerückgewinnung

usw.

Folgende Abschnitte waren im Februar 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: 04.03.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

