

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	26
Regenwetter	[ Tage ]	1
Schneefall	[ Tage ]	4
Niederschlag	[ mm ]	91,10
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	- 0,5

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	4.021
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	124.653
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	0,00

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	9,5		14,0	
pH-Wert		9,4		6,8	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	12,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			2,7	35,00
BSB5	[ mg/l ]	472,61	329	4,42	25,00
CSB	[ mg/l ]	811,97	501	25,35	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	33,58		3,61	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,39		3,89	
NO2-N	[ mg/l ]	0,06		0,19	
N-Gesamt	[ mg/l ]	50,29	46,28	7,98	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	4,31		1,31	
P-Gesamt	[ mg/l ]	7,50	5,86	1,30	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	59,17	41,01	0,55	99,07
CSB	[ to ]	101,65	62,45	3,16	96,89
NH4-N	[ kg ]	4.228		453	89,29
NO3-N	[ kg ]	51		484	
NO2-N	[ kg ]	7		24	
N-Gesamt	[ kg ]	6.317	5.769	998	84,20
PO4-P	[ kg ]	539		166	69,20
P-Gesamt	[ kg ]	937	730	160	82,92

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	54,94	34,65
TS org. Mittel	[ % ]	84,31	61,12
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	995,16	958,30
TS	[ t/M ]	54,67	33,20
TS organisch	[ t/M ]	46,09	20,29

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	98,13

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	75.049
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	24.305
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	51.028
Einspeisung ins Netz	[ kWh/M ]	284
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	12.924
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	12.924
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	0
Propangasbedarf	[ kg/M ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[ EW hydr. ]	26.807
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	31.810
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	27.324
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,60
	[ kWh/EWd ]	0,08
Stromeigenproduktion	[ % ]	67,99
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	55,44
Gasproduktion	[ l-CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	280,39
	[ l-CH <sub>4</sub> /EW ]	13,11

**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 35.595 EWbiol. vom 01.01.2024 bis 07.01.2024

Der maximale Tageswert 2024 betrug 46.183 EWbio. am 04.01.2024.

Der maximale Monatsmittel 2024 betrug im Jänner 31.810 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 Jänner 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: 05.02.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

