

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	20
Regenwetter	[ Tage ]	0
Schneefall	[ Tage ]	11
Niederschlag	[ mm ]	38,3
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	- 0,30

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	3.299
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	102.269
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	4,50
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	4,50

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	9,3		10,9	
pH-Wert		6,1		6,8	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	9,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			3,9	35,00
BSB5	[ mg/l ]	502,29	393	4,03	25,00
CSB	[ mg/l ]	863,03	598	23,35	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	44,71		2,85	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,57		3,66	
NO2-N	[ mg/l ]	0,09		0,15	
N-Gesamt	[ mg/l ]	68,95	66,80	6,85	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	5,34		0,61	
P-Gesamt	[ mg/l ]	8,72	7,92	0,83	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	51,59	40,19	0,41	99,20
CSB	[ to ]	88,63	61,16	2,38	97,31
NH4-N	[ kg ]	4.622		300	93,51
NO3-N	[ kg ]	61		375	
NO2-N	[ kg ]	9		15	
N-Gesamt	[ kg ]	7.089	6.832	714	89,93
PO4-P	[ kg ]	542		67	93,51
P-Gesamt	[ kg ]	884	810	87	87,64

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	55,70	37,44
TS org. Mittel	[ % ]	79,03	50,12
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	1.019,87	1.076,00
TS	[ t/M ]	56,81	40,29
TS organisch	[ t/M ]	44,89	20,19

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	83,90

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	66.106
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	30.095
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	36.011
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	11.744
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	11.744
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	0
Propangasbedarf	[ kg/M ]	7.160

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	16.495
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	27.734
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,65
	[ kWh/EWd ]	0,08
Stromeigenproduktion	[ % ]	54,47
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	66,07
Gasproduktion	[ l-CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	261,61
	[ l-CH <sub>4</sub> /EW ]	13,66

**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 keinen Überlauf in die Drau.

**Prozessleitsystem auf Störung**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

**Internet, Telefon und Fax**

Es gab keine Unterbrechungen.

**Stromausfälle**

Am Dienstag, den 22.01.2019 um 16.45 Uhr kurzer Stromausfall (kein Notstrombetrieb)

**Stromschwankungen-Überspannung**

Es gab keine Stromschwankungen

**Anlagentechnik**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

**Verfahrenstechnik**

Die Abbauleistungen sind super.

## Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt.  
Das maximale Wochenmittel betrug im August 2016 42.821 EWbiol. und im August 2018 43.610 EWbiol.  
Das maximale Wochenmittel betrug im Jänner 2019 34.450 EWbiol.  
Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde am 02.03.2018 gemacht, das ist ohne technische Maßnahmen (MABR) nicht möglich..

## Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

## Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

## Investitionsprojekte:

### 107\_19 Energieoptimierung auf der ARA Innichen-.Sexten

Es wird ein Investitionsprojekt vorbereitet mit folgenden Schwerpunkten:

- Lieferung, Montage und elektromechanische und elektrotechnische Einbindung eines 2. BHKW's
- Lieferung und Montage einer Wärmepumpe zur Substitution des Propangases
- Beschickungspumpen Faulturm
- Installation eines Simulationsprogrammes zur optimalen Betriebsführung auch außerhalb der Arbeitszeit

## Folgende Abschnitte waren im Jänner in Betrieb:

1 Förderpumpe, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 4 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas und Propangas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 06.02.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

