

### WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	20
Regenwetter	[ Tage ]	5
Schneefall	[ Tage ]	6
Niederschlag	[ mm ]	26,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	- 0,20

### ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	2.976
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	92.269
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	2,80
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	2,80

### ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	9,8		11,1	
pH-Wert		5,7		7,3	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	15,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			3,6	35,00
BSB5	[ mg/l ]	493,21	387	4,17	25,00
CSB	[ mg/l ]	847,44	589	24,14	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	27,01		2,94	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,52		3,81	
NO2-N	[ mg/l ]	0,07		0,14	
N-Gesamt	[ mg/l ]	53,15	46,55	7,16	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	6,45		0,33	
P-Gesamt	[ mg/l ]	9,04	7,82	0,99	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	47,96	35,71	0,40	99,17
CSB	[ to ]	82,39	54,35	2,35	97,15
NH4-N	[ kg ]	2.602		274	89,47
NO3-N	[ kg ]	45		353	
NO2-N	[ kg ]	6		13	
N-Gesamt	[ kg ]	4.998	4.295	655	86,89
PO4-P	[ kg ]	606		33	94,55
P-Gesamt	[ kg ]	832	722	53	93,63

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	74,33	43,84
TS org. Mittel	[ % ]	79,71	45,72
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	666,66	661,00
TS	[ t/M ]	49,55	28,98
TS organisch	[ t/M ]	39,50	13,25

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	2,58
Faulschlamm	[ t/M ]	82,82

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	52.468
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	21.115
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	31.353
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	11.120
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	11.057
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	63
Propangasbedarf	[ kg/M ]	0

## **SPEZIFISCHE WERTE**

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	14.882
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	25.783
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,57
	[ kWh/EWd ]	0,07
Stromeigenproduktion	[ % ]	59,76
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	61,99
Gasproduktion	[ l-CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	281,55
	[ l-CH <sub>4</sub> /EW ]	13,91

**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 Sonntag, den 09.12.2018 von 10.08 Uhr bis 10.20 Uhr Stromausfall (Notstrombetrieb)

Am Freitag, den 21.12.2018 von 18.36 Uhr bis 18.45 Uhr Stromausfall (Notstrombetrieb)

**Stromschwankungen-Überspannung**

Es gab keine Stromschwankungen

**Anlagentechnik**

Am Montag, den 07.12.2018 wurde das Belebungsbecken der Linie 2 in Betrieb genommen.

**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.  
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:

### I07\_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 Dezember 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: 04.01.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

