

**WETTER**

Trockenwetter	[ Tage ]	25
Regenwetter	[ Tage ]	0
Schneefall	[ Tage ]	3
Niederschlag	[ mm ]	126,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	- 0,10

**ZULAUFMENGEN**

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	3.620
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	101.353
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 ]	9,0		10,8	
pH-Wert		6,1		6,7	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	11,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			4,1	35,00
BSB5	[ mg/l ]	546,04	403	4,57	25,00
CSB	[ mg/l ]	938,21	614	26,89	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	38,75		3,39	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,51		3,34	
NO2-N	[ mg/l ]	0,09		0,23	
N-Gesamt	[ mg/l ]	66,82	58,45	7,61	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	6,19		1,04	
P-Gesamt	[ mg/l ]	10,50	8,82	1,08	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	54,81	40,85	0,47	99,15
CSB	[ to ]	94,18	62,23	2,78	97,05
NH4-N	[ kg ]	3.932		354	91,00
NO3-N	[ kg ]	59		337	
NO2-N	[ kg ]	9		23	
N-Gesamt	[ kg ]	6.754	5.924	771	88,58
PO4-P	[ kg ]	618		104	83,17
P-Gesamt	[ kg ]	1.055	894	110	59,57

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	55,80	34,76
TS org. Mittel	[ % ]	79,37	54,61
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	974,46	893,60
TS	[ t/M ]	54,37	31,06
TS organisch	[ t/M ]	43,16	16,96

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	82,44

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	61.674
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	27.536
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	34.138
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	11.812
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	11.812
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	0
Propangasbedarf	[ kg/M ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	18.099
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	32.627
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,61
	[ kWh/EWd ]	0,07
Stromeigenproduktion	[ % ]	55,35
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	59,52
Gasproduktion	[ l-CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	273,69
	[ l-CH <sub>4</sub> /EW ]	12,93

**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 Donnerstag, den 07.02.2019 um 15.40 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 Februar 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: 03.03.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

