

WETTER

| | | |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter | [Tage] | 19 |
| Regenwetter | [Tage] | 8 |
| Schneefall | [Tage] | 3 |
| | | |
| Niederschlag | [mm] | 56,0 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [°C] | + 0,30 |

ZULAUFMENGEN

| | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert | [m ³ /d] | 3.457 |
| Monatssumme | [m ³] | 103.720 |
| | | |
| Fremdfäkalien | [m ³] | 7,00 |
| Fremdfäkalien verrechnet | [m ³] | 7,00 |

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8 18.06.2002 |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur | [°C] | 10,3 | | 11,3 | |
| pH-Wert | | 6,5 | | 6,1 | |
| Absetzb. Stoffe | [ml/l] | 5,0 | | 0,0 | |
| Ges. Schwebest. | [mg/l] | | | 5,0 | 35,00 |
| BSB5 | [mg/l] | 286,43 | 224 | 2,57 | 25,00 |
| CSB | [mg/l] | 492,33 | 341 | 14,92 | 100,00 |
| NH4-N | [mg/l] | 15,30 | | 2,30 | 8,00 |
| NO3-N | [mg/l] | 1,04 | | 2,98 | |
| NO2-N | [mg/l] | 0,07 | | 0,16 | |
| N-Gesamt | [mg/l] | 29,34 | 30,00 | 6,82 | 15,00 |
| PO4-P | [mg/l] | 4,78 | | 0,42 | |
| P-Gesamt | [mg/l] | 6,63 | 7,34 | 0,63 | 2,00 |

SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5 | [to] | 27,95 | 23,23 | 0,26 | 99,07 |
| CSB | [to] | 48,05 | 35,37 | 1,52 | 96,85 |
| NH4-N | [kg] | 1.549 | | 242 | 84,38 |
| NO3-N | [kg] | 107 | | 295 | |
| NO2-N | [kg] | 7 | | 17 | |
| N-Gesamt | [kg] | 2.769 | 3.112 | 693 | 74,97 |
| PO4-P | [kg] | 410 | | 50 | 87,80 |
| P-Gesamt | [kg] | 605 | 761 | 66 | 89,09 |

SCHLAMMBEHANDLUNG

| | | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel | [g/l] | 72,41 | 40,65 |
| TS org. Mittel | [%] | 50,57 | 48,55 |
| Monatsmenge | [m ³ /M] | 824,44 | 729,60 |
| TS | [t/M] | 59,70 | 29,66 |
| TS organisch | [t/M] | 30,19 | 14,40 |

ABGABEMATERIAL

| | | |
|-------------|---------|-------|
| Rechengut | [t/M] | 8,60 |
| Sand | [t/M] | 0,00 |
| Faulschlamm | [t/M] | 83,80 |

ENERGIE

| | | |
|-----------------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf | [kWh/M] | 45.338 |
| Ankauf Stromlieferant | [kWh/M] | 25.514 |
| Stromeigenproduktion | [kWh/M] | 19.824 |
| CH4-Produktion | [m ³ /M] | 6.215 |
| CH4-Verbrauch | [m ³ /M] | 6.212 |
| Fackel | [m ³ /M] | 3 |
| Propangasbedarf | [kg/M] | 0 |

SPEZIFISCHE WERTE

| | | |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd) | [EW hydr.] | 17.287 |
| EW biol. (60g/EWd) | [EW biol.] | 15.529 |
| Stromverbrauch | [kWh/m ³] | 0,44 |
| | [kWh/EWd] | 0,10 |
| Stromeigenproduktion | [%] | 43,72 |
| Schlammanfall | [gTS/EWbio] | 128,14 |
| Gasproduktion | [l-CH ₄ /kgTSorg.] | 205,90 |
| | [l-CH ₄ /EW] | 13,34 |

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

Es gab keinen Stromausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Am Montag, den 05.11.2018 wurde das Belebungsbecken der Linie 2 außer 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

Am Freitag, den 09.11.2018 hat Frau Burgmann Michaela mit 19 Schülern und einer Begleitperson von der Klasse 2 B der Mittelschule Innichen die Kläranlage besichtigt.

Am Dienstag, den 27.11.2018 hat Herr Paul Oberhammer mit 19 Schülern von der Klasse 2 A der Mittelschule Innichen die Kläranlage besichtigt.

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 November in Betrieb:

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

Datum: 04.12.2018

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

