

**Ergebnisse Einsatz ENTEC® Zodial (Dosierstelle: Ablauf Vorklärung)
zusätzlich zu Phosphatfällmittel (Beispiel: Kläranlage mit 40.000 Einwohnerequivalenten)**

Vorteil No.1: Einsparung des dort eingesetzten Phosphatfällmittels (PAC)

Auflistung der Liefermengen Fällmittel:

| | |
|---------------------|---------|
| 15.9.15-23.11.2015 | 258 l/d |
| 28.12.15-04.04.2016 | 185 l/d |
| 04.04.16-22.06.2016 | 225 l/d |
| 22.06.16-19.09.2016 | 200 l/d |

Durchschnittlicher Verbrauch: 217 l/d

Auflistung der Liefermengen Fällmittel während Dosierung ENTEC® Zodial (Ablauf Vorklärung):

| | |
|---------------------|---------|
| 19.09.16-15.11.2016 | 169 l/d |
| Aktuell: | |
| 18.03.20-16.07.2020 | 148 l/d |
| 16.07.20-14.10.2020 | 198 l/d |
| 14.10.20-18.01.2021 | 185 l/d |
| 18.01.20-19.04.2021 | 195 l/d |

Durchschnittlicher Verbrauch: 179 l/d

Durch Einsatz von ENTEC® Zodial wurden 50 kg / d (38l) weniger Fällmittel verbraucht

Vorteil No.2: Einsparung Belüftungsenergie

Die Auswertung der Betriebsdaten ergab die Verringerung des Strombedarfs Anlage von

135 kWh/d

Hintergrund: die Anlagerung der CSB (chemischer SauerstoffBEDARF) -verursachenden Abwasserinhaltsstoffe an die Zellwand der Mikroorganismen bewirkt eine Absenkung der nötigen Belüftungsenergie.

Vorteil No.3: Höhere Stromproduktion

Die Auswertung der Betriebsdaten ergab eine Erhöhung der Stromproduktion von durchschnittlich 878 kWh/d auf durchschnittlich 1037 kWh/d.

159 kWh / d

GESAMTEINSPARUNG

| | ohne Faulturm | mit Faulturm: |
|---|----------------------|----------------------|
| Einsparung durch weniger Fällmittel: | 12,80 €/d | 12,80 € / d |
| Einsparung durch weniger Stromverbrauch: | 33,75 €/d | 33,75 € / d |
| Einsparung durch höhere Stromproduktion: | | 39,75 € / d |
| Gesamteinsparung: | 46,55 €/d | 86,30 € / d |
| Kosten ENTEC® ZADIAL: | 29,00 €/d | 29.00 € / d |

17,55 € / d Einsparung = 526 € pro Monat = 6.312 € / Jahr

57,30 € / d Einsparung= 1719 € pro Monat= 20.628 € / Jahr