

# FRAGEBOGEN – DENITRIFIKATION UND PHOSPHORELIMINATION OLOID – Rühren, Umwälzen, Belüften

Um rasch abklären zu können, ob diese energiesparende Technik für Ihre Anwendung geeignet ist, bitten wir Sie diesen Fragebogen soweit wie möglich auszufüllen und uns per E-Mail zu senden.

## Fragebogen

### 1. Projekttyp

- 1.1 Neubau
- 1.2 Umbau
- 1.3 Erweiterung
- 1.4 Verfahrensoptimierung
- 1.5 Weiterer Typ  kurze Beschreibung:.....  
.....

### 2. Abwasserherkunft

- 2.1 Kommunales Abwasser
- 2.2 Nur Gewerbe/Industrie
- 2.3 Gewerbe/Industrie + häusliches Abwasser des Unternehmens
- 2.4 Art des Abwassers:  kurze Beschreibung: .....  
.....

### 3. Abwasservorbehandlung

- 3.1 Rechenanlage
- 3.2 Siebschnecke
- 3.3 Sandfang
- 3.4 Pufferbecken
- 3.5 Andere Vorbehandlung  kurze Beschreibung: .....  
.....

# FRAGEBOGEN –

## DENITRIFIKATION UND PHOSPHORELIMINATION

### OLOID – Rühren, Umwälzen, Belüften

#### 4. Becken-Geometrie und -Volumen

- 4.1 Breite des Beckens: ..... m
- 4.2 Länge des Beckens: ..... m
- 4.3 Durchmesser des Beckens: ..... m
- 4.4 Wasserhöhe: min ..... m  
max ..... m  
mittel ..... m
- 4.5 Beckeninhalt: min ..... m<sup>3</sup>  
max ..... m<sup>3</sup>  
mittel ..... m<sup>3</sup>

#### 5. Abwassermengen

- 5.1 Tageswert: min ..... m<sup>3</sup>/d  
max ..... m<sup>3</sup>/d  
mittel ..... m<sup>3</sup>/d Bezogen auf ..... d/a
- 5.2 Wochenwert: min ..... m<sup>3</sup>/w  
max ..... m<sup>3</sup>/w  
mittel ..... m<sup>3</sup>/w Bezogen auf ..... w/a
- 5.3 Stundenwert: min ..... m<sup>3</sup>/h  
max ..... m<sup>3</sup>/h  
mittel ..... m<sup>3</sup>/h Bezogen auf mittlere Zeit  
des täglichen Abwasseranfalls:  
..... Stundenmittel

#### 6. Betriebsart und Betriebsparameter

##### 6.1 Betriebsart der Becken:

- Kontinuierliche Beschickung mit Abwasser
- Diskontinuierliche Beschickung mit Abwassers
- Betrieb des Beckens nach dem SBR-Verfahren (Sequence Batch Reactor)

# FRAGEBOGEN –

## DENITRIFIKATION UND PHOSPHORELIMINATION

### OLOID – Rühren, Umwälzen, Belüften

- Schaltung der Denitrifikationsstufe:
  - vorgeschaltete Denitrifikation
  - nachgeschaltete Denitrifikation
  - simultane Denitrifikation
  - alternierende Denitrifikation
  
- Schaltung des P-Eliminationsbeckens:
  - Anaerob-Stufe an erster Stelle der Biologie  
(anaerob, anoxisch und aerob)
  
  - Betrieb nach dem „Johannesburg-Verfahren“  
(JHB-Verfahren, anaerob, anoxisch und aerob)
  
  - Anoxische Stufe an erster Stelle der Biologie  
(anoxisch, anaerob und aerob)
  
  - Betrieb nach dem „University of Cape Town-Verfahren“  
(UCT-Verfahren, anaerob, anoxisch und aerob)

#### 6.2 Betriebsparameter

- Temperatur: min ..... °C  
max ..... °C  
Tagesmittel ..... °C
- pH-Wert: Tagesmittel .....
- Belebtschlammkonzentration:
  - min ..... mgTSS/l
  - max ..... mgTSS/l
  - Tagesmittel ..... mgTSS/l
- Organischer Anteil des Belebtschlamm:
  - Mittelwert ..... mgTSS/l

# FRAGEBOGEN – DENITRIFIKATION UND PHOSPHORELIMINATION OLOID – Rühren, Umwälzen, Belüften

## 7. Abwasserzu- und ablauf / Rücklaufschlammzulauf

### 7.1 Abwasserzulauf

Kurze Beschreibung: .....

.....  
.....

### 7.2 Rücklaufschlammzulauf

Kurze Beschreibung: .....

.....  
.....

### 7.3 Ablauf des Beckens

Kurze Beschreibung.....

.....  
.....

## 8. Planbeilagen

Es wäre der Inversions Technik GmbH gedient, wenn von den Becken und deren Schaltung Skizzen oder Pläne beigelegt würden.

Firma: .....

Name: .....

Ort und Datum: .....

Unterschrift: .....