

## Checkliste CFD.

### Strömungsberechnung für Belebungsbecken.

Die Angaben gelten für ein Becken! Die Angaben pro Formblatt gelten für eine Studie!

#### Beckentyp:

- Rechteckbecken
- Rundbecken
- Ringbecken
- Umlaufbecken
- Mäanderbecken
- Sonstiges (Zeichnung)

#### Abmessungen des Belebungsbeckens:

Länge \_\_\_\_\_ m

Breite \_\_\_\_\_ m

Wassertiefe \_\_\_\_\_ m

Durchmesser (bei Rund- und Ringbecken) \_\_\_\_\_ m

Kanalbreite (bei Ring-, Umlauf- und Mäanderbecken) \_\_\_\_\_ m

Länge der Mittelleitwand (bei Umlaufbecken) \_\_\_\_\_ m

Durchmesser der Umlenk­wände (bei Umlaufbecken) \_\_\_\_\_ m

#### Zusätzliche Einbauten:

Länge \_\_\_\_\_ m

Breite \_\_\_\_\_ m

Höhe \_\_\_\_\_ m

Funktion \_\_\_\_\_

Position (Zeichnung beifügen)

#### Mediumseigenschaften im Belebungsbecken:

Schlammindex \_\_\_\_\_ ml/g

Trockensubstanzgehalt \_\_\_\_\_ g/l

#### Zulauf:

Gesamter Volumenstrom über den Zulauf (Abwasserzufluss und Rezirkulation) \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Volumenstrom über zusätzlichen Zulauf \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Funktion \_\_\_\_\_

Position des zusätzlichen Zulaufs (Zeichnung beifügen)

#### Geometrie des Zulaufs:

- Rohrdurchmesser \_\_\_\_\_ m
- Überfall \_\_\_\_\_ m
- Wanddurchbruch \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Position des Zulaufs (Zeichnung und Angabe der Höhe über Boden beifügen)

#### Geometrie des zusätzlichen Zulaufs:

- Rohrdurchmesser \_\_\_\_\_ m
- Überfall \_\_\_\_\_ m
- Wanddurchbruch \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Position des Zulaufs (Zeichnung und Angabe der Höhe über Boden beifügen)

**Geometrie des Ablaufs:**

- Rohrdurchmesser \_\_\_\_\_ m
- Überfall \_\_\_\_\_ m
- Wanddurchbruch \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Position des Zulaufs (Zeichnung und Angabe der Höhe über Boden beifügen)

**Zusätzliche Wanddurchbrüche:**

- Abmessungen \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Position des Durchbruches (Zeichnung und Angabe der Höhe über Boden beifügen)

**Tauchmotor-Rührwerke:**

- Bezeichnung \_\_\_\_\_
- Anzahl \_\_\_\_\_ St
- Durchmesser \_\_\_\_\_ m
- Stand Schub je Rührwerk \_\_\_\_\_ N
- Leistung je Rührwerk \_\_\_\_\_ kW
- Positionen und Anstellwinkel der Rührwerke (Zeichnung beifügen)
- Abstand der Rührwerksachse zum Boden \_\_\_\_\_ m

**Druckbelüftung:**

- Tellerbelüfter Ø \_\_\_\_\_ m
- Rohrbelüfter Ø \_\_\_\_\_ m  
Länge \_\_\_\_\_ m
- Plattenbelüfter Länge \_\_\_\_\_ m  
Breite \_\_\_\_\_ m
- Sonstiges
- Vollständige Luftbeaufschlagung des Belebungsbeckens \_\_\_\_\_ Nm<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Belüfterfelder \_\_\_\_\_ St
- Anzahl der Belüfter je Belüfterfeld \_\_\_\_\_ St
- Abstand der Belüfter zueinander \_\_\_\_\_ m
- Abstand der Belüfter zum Boden \_\_\_\_\_ m

**Bitte senden Sie die vollständig ausgefüllte Checkliste an:**

WILO SE, Werk Hof  
 Group Competence Team Wastewater Treatment  
 Heimgartenstraße 1-3, 95030 Hof/Saale, T +49 (0)9281 974-540, ctwwt@wilo.com

Projekt-/Anfragenummer: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/ Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_