

# Fragebogen

zur Auslegung von HOESCH-Röhreinrichtungen



Projekt-Nr.: RW \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

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

Anschrift: \_\_\_\_\_

Betrieb/Produkt: \_\_\_\_\_

**Die Festlegung des für Ihren speziellen Verwendungszweck geeigneten Rührwerkes erfordert genaue Kenntnis der Aufgabenstellung und der physikalischen Daten des Rührgutes. Daraus resultiert die Wahl des Rührorgans, die Rührerdrehzahl und die Bestimmung der Antriebsleistung. Damit wir Ihnen die für Sie wirtschaftlichste Lösung anbieten können, bitten wir um möglichst ausführliche Beantwortung der nachstehenden Fragen.**

## 1. Rührgutmenge und Betriebsweise

kontinuierliche Betriebsweise, Durchsatzmenge \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

diskontinuierliche Betriebsweise, Rührgefäß-Nutzinhalt \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Läuft das Rührwerk bei Füllung und/oder bei Entleerung des Arbeitsgefäßes?  ja  nein

## 2. Flüssige Rührgutanteile

**Benennung**

**Menge**

**Spez. Gewicht**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

## 3. Sollen Feststoffe in der Flüssigkeit suspendiert werden?

ja  nein

Art des Feststoffes \_\_\_\_\_

Abrasiv

ja  nein

Menge \_\_\_\_\_ kg

Konzentration

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

spez. Gewicht \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Korngröße

\_\_\_\_\_ mm

## 4. Sollen Gase oder Luft mit dem Rührwerk dispergiert werden?

ja  nein

Durchsatz \_\_\_\_\_ Nm<sup>3</sup>/h Gastemperatur \_\_\_\_\_ °C

Art der Gaszufuhr: Trombenbegasung?

Zufuhr unter Druck am Boden des Arbeitsgefäßes?

Durch ein selbstansaugendes Rührorgan mit

Gaszufuhr durch die hohle Rührerwelle?

## 5. Temperatur und Viskosität des Rührgutes

Betriebstemperatur max. \_\_\_\_\_ °C

Viskosität max. \_\_\_\_\_ mPas

Betriebstemperatur min. \_\_\_\_\_ °C

Viskosität min. \_\_\_\_\_ mPas

(evtl. Angaben im Vergleich zu Wasser, Schmieröl, Sirup oder anderen Flüssigkeiten)

## 6. Aufgaben des Rührers

Lösen, Mischen, Wärmeübergang, Dispergieren, Suspendieren, Emulgieren, Begasen?

## 7. Liegen bereits Erfahrungen vor?

## 8. Intensität des Rührers?

Sehr schwach,

schwach,

mittel,

stark,

sehr stark?

Muss Schaumbildung vermieden werden?

ja

nein

# Fragebogen

zur Auslegung von HOESCH-Röhreinrichtungen



## 9. Form und Abmessungen des Arbeitsgefäßes

Zeichnung oder Skizze erbeten.

Sind Einbauten vorhanden oder vorgesehen?  
(Stromstörer, Heiz- oder Kühlschlangen)

ja  nein

Art: \_\_\_\_\_

## 10. Werkstoffwünsche bzgl. der Rührerteile?

\_\_\_\_\_

**Werkstoff des Arbeitsgefäßes?**

\_\_\_\_\_

## 11. Art der Rührerwellenabdichtung

Ohne Dichtung,       Spritzscheibe,       Stopfbuchse,       Gleitringdichtung,       Lippendichtung

Betriebsdruck \_\_\_\_\_ bar  
Vakuum \_\_\_\_\_ bar

## 12. Rührer

**Hoesch-ECO-Rührer, Hoesch-Mehrstrom-Rührer, Hoesch-Zyklon-Kreiselrührer, Propellerrührer, Schrägblattrührer, Scheibenrührer, Balkenrührer, Impellerrührer, Kreuzbalkenrührer, Trapezrührer, Mehrstufen-Impuls-Gegenstromrührer, Wendelrührer, Ankerrührer, Schneckenrührer, Zahnscheibe, Sonderausführungen**

## 13. Antrieb

Drehstrommotor,       Getriebemotor,       Keilriementrieb,       Hydroantrieb,       Sonstiges  \_\_\_\_\_

Bauhöhenbegrenzung (max. \_\_\_\_\_ mm hoch)

Spannung \_\_\_\_\_ V      Frequenz \_\_\_\_\_ Hz

Schutzart \_\_\_\_\_

Druckfest gekapselt (EEx de II C)       Temperaturklasse T \_\_\_\_\_

Erhöhte Sicherheit (EEx e II)

Aufstellung im Freien  ja  nein      Umgebungstemperatur \_\_\_\_\_ °C

Wärmeklasse  B  F

Betrieb über Frequenzumrichter  ja  nein

## 14. Zahl der benötigten Rührwerke

## 15. Sonstige Angaben

\_\_\_\_\_  
(Ort, Datum)

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift)

### HOESCH Rühr- und Mischtechnik GmbH

Industriestrasse 7, 52393 Hürtgenwald-Horm, Germany  
Telefon: +49(0)2429/90 364-0, Telefax: +49(0)2429/90 364-30  
E-mail: info@Hoesch-rt.com