



Jonas-Cahn-Str. 9  
D-53115 Bonn

Telefon: +49 22 8 98 33-0  
Fax: +49 22 8 98 33-195

eMail: marketing@frings.com  
Internet: www.frings.com

## Fragebogen Entschäumer

### Faxantwort

#### Anschrift

Firma \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

Straße / Postfach \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

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

Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

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

(Ihre Angaben werden streng vertraulich behandelt)

#### Behälterabmessungen

Volumen (brutto): \_\_\_\_\_

Füllstand: \_\_\_\_\_

Durchmesser / Höhe: \_\_\_\_\_

Behälterkopf Ausführung:  bombiert D / R

flach

(bitte Zeichnung beifügen)

#### Stoffdaten Flüssigkeit

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

Dichte: \_\_\_\_\_

Dyn. Viskosität: \_\_\_\_\_

Suspendierte  
Feststoffe: \_\_\_\_\_

Salzgehalt: \_\_\_\_\_

pH-Wert: \_\_\_\_\_

#### Stoffdaten Gas

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

Temperatur des Abgases: \_\_\_\_\_

Gasdurchflussrate: \_\_\_\_\_

Dichte: \_\_\_\_\_

#### Systeminformation

(auf jeden Fall ausfüllen)

Systemdruck: \_\_\_\_\_

Systemtemperatur: \_\_\_\_\_

Temperatur: \_\_\_\_\_

Druck: \_\_\_\_\_

#### Anforderungen an Werkstoffe der Medien: (korrosiv, abrasiv, etc.)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Jonas-Cahn-Str. 9  
D-53115 BonnTelefon: +49 22 8 98 33-0  
Fax: +49 22 8 98 33-195eMail: marketing@frings.com  
Internet: www.frings.com

## Fragebogen Entschäumer

### Faxantwort

#### Schaumanalyse

Schaumparameter	Dimension	Größe			
		nach Entnahme	nach 10 min.	nach 30 min.	nach 2h
Aufsteigegeschwindigkeit	m / s	_____			
Blasengrößen	[mm]	_____			
Flüssigkeitsanteile	[%]	_____			
Schaumhöhe	[cm]	_____			

#### Schaumanalysevorschrift

##### Probenmengen

Die o.g. Proben zur Flüssigkeitsgehalt und Schaumhöhe – Bestimmung werden in je ein gewogenes Becherglas 1 l oder einen Weithals-Messzylinder 1L geschäumt und das Nettogewicht bestimmt. Der Flüssigkeitsmeniskus wird abgelesen.

##### Schaumflüssigkeitsgehalt

Der Schaumflüssigkeitsgehalt  $e$  wird aus der austretenden Schaumflüssigkeit im Verhältnis zum Schaumvolumen bestimmt.

$$e = \frac{V_{fl}}{V_s}$$

$$V_s = V_{fl} + V_g$$

Mit

$$V_{fl} = x \quad [\text{ml Schaumflüssigkeit}]$$

$$V_g = y \quad [\text{ml Gas}]$$

Umgeformt kann bei konstantem Schaumflüssigkeitsgehalt die Flüssigkeitsmenge  $V_{fl}'$  in einem Schaumstrom mit dem Gasdurchsatz  $V_g'$  gerechnet werden:

$$V_{fl}' = V_g' / (1 / e - 1)$$

Mit

$$V_{fl}' = x \quad [\text{l/h Schaumflüssigkeit bzw. m}^3/\text{h}]$$