



## DATENERFASSUNGSBLATT ZUR AUSLEGUNG EINES GASKÜHLUNGSSYSTEMS

Sehr geehrter Kunde,

zur exakten Ermittlung einer Gaskühlung benötigen wir von Ihnen möglichst umfassend alle Ihnen bekannten und für die Berechnung relevanten Daten. Tragen Sie bitte deshalb möglichst vollständig alle wichtigen Daten ein.

Firma	<input type="text"/>	Datum	<input type="text"/>
Adresse	<input type="text"/>	Ansprechpartner	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	Telefon/Fax	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	E-Mail	<input type="text"/>

### 1. ANWENDUNG

### 2. GASKENNDATEN

	Gas Volumenstrom	T Eintritt [°C]	T Austritt [°C]
Fall 1 (min.)			
Fall 2 (Durchschnitt)			
Fall 3 (max.)			
Fall 4 (Design)			
Fall 5			

Für Zementindustrie: Klinkerproduktion  t/d

Gas-Zusammensetzung [Vol. %]	H <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	CO
	<input type="text"/>				

Staubgehalt im Abgas  g/Nm<sup>3</sup>, feucht

Andere Gaskomponenten [mg/Nm <sup>3</sup> *, feucht]	HCl	HF	CaCl <sub>2</sub>	SO <sub>x</sub>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Systemdruck (im reaktiven Bereich)  bar (Ü)

Höhe der Anlage  Meter über NN

\* Nm<sup>3</sup> bezogen auf T = 273,15 K, P = 1,013 bar



### 3. RAHMENBEDINGUNGEN

Maße Verdunstungskühler/  
Rauchgaskanal  existent  neu  bereits geplant  Auslegung durch Lechler

Kreis Ø  mm Rechteck  x  mm

Aktive Verdunstungsstrecke  m (Aktiv bedeutet: Ohne Einbauten, Querschnittsverengungen oder Rohrbögen)

Gasströmungsrichtung  ↓  ↑  ⇒  ↗  ↘

Vollständige Verdunstung benötigt?  ja  nein

Ist die Eindüsung 100 % in Betrieb?  ja  nein Batchbetrieb?  ja  nein

Wenn die Eindüsung unterbrochen wird, Betrieb des Eindüssystem/Woche  %

Sind die Düsenlanzen ohne Eindüsung dem Rauchgasstrom ausgesetzt?  ja  nein Anzahl Schaltzyklen/Tag

### 4. ANGABEN ZUR DÜSE

Düsenart  Zweistoffdüse  Rücklauf  beide Düsenarten möglich

### 5. MEDIENDATEN

#### WASSER

Temperatur  °C

Zur Verfügung stehender Druck am Eintritt Ventilstand  bar (Ü) oder nach Pumpe  bar (Ü) oder auf Lanzenebene  bar (Ü)

#### KOMPRESSORLUFT

ODER  N<sub>2</sub>

Zur Verfügung stehender Druck am Eintritt Ventilstand  bar (Ü) oder auf Lanzenebene  bar (Ü)

Zur Verfügung stehender Volumenstrom  Nm<sup>3</sup>/h

Wenn Kompressorluft oder N<sub>2</sub> nicht möglich ist:

#### DAMPF

Temperatur  °C

Zur Verfügung stehender Druck auf Lanzenebene  bar (Ü)

Zur Verfügung stehende Dampfmenge  kg/h



#### **6. BITTE LEGEN SIE FOLGENDE DOKUMENTE BEI, FALLS VORHANDEN**

- **Zeichnung des Verdunstungskühlers, Rauchgaskanals, inklusive der Strömungsführung stromaufwärts und der Gaseintrittsgeometrie mit evtl. vorhandenen Einbauten oder Lochblechen (falls existierend)**
- **Prozessdiagramm der Gasströmung (falls vorhanden)**
- **R&I Diagram der existierenden Wassereindüsung (falls vorhanden)**

#### **7. ZUSÄTZLICHE HINWEISE (z. B. derzeitige Probleme mit der Wassereindüsung, Gründe für eine Modifizierung des existierenden Gaskühlsystems)**

#### **8. IHR ANLIEGEN AN LECHLER**

- Gaskühl-/Verdunstungsberechnung
- Angebot mit Budgetpreis
- Detailliertes Angebot
- Weitere Information
- Besuch