



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 ₂ O	CO ₂	O ₂	N ₂	CO	

Staubgehalt im Abgas g/Nm³, feucht

Andere Gaskomponenten [mg/Nm ³ *, feucht]	HCl	HF	CaCl ₂	SO _x		

Systemdruck (im reaktiven Bereich) bar (Ü)

Höhe der Anlage Meter über NN

* Nm³ 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 N₂

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

Zur Verfügung stehender Volumenstrom Nm³/h

Wenn Kompressorluft oder N₂ 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