

TECHNIK 2011

Stahlschornstein



heatingthrough**innovation.**

Technische Anforderungen

Allgemeines

Bei größeren Durchmessern und höheren Aufbauhöhen, oder je nach Anforderung, kommen freistehende Stahlschornsteine zur Anwendung. Diese werden nach DIN V 4133 / DIN EN 13084-1 in modernster Fertigung nach geltenden einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Normen hergestellt.



Jeder Stahlschornstein wird individuell auf die Bedürfnisse des Bauvorhabens angepasst. Die Anzahl und Abmessungen der meist innenliegenden Abgasleitungen, sowie die Gestaltung des Außenmantels kann durch den Auftraggeber bestimmt werden.

Innovative Lösungen, auch bei Problemaufgaben im Rahmen der Auftrags Erfüllung machen Vogel & Noot zu einem flexiblen, leistungsstarken und zuverlässigen Partner für den Auftraggeber.

Die Querschnittsbestimmung der Abgasleitung erfolgt gem. der DIN EN 13384. Zur Schornsteinhöhenbestimmung müssen die Bauvorschriften der Bundesländer eingehalten werden. Ab Kesselleistungen von 1 MW ist die TA-Luft unter Berücksichtigung des Bundesimmissionsschutzgesetzes in die Planung einzubeziehen.

Der / die zuständige Bezirksschornsteinfegermeister / in sollte bereits in der Planungsphase hinzugezogen werden.

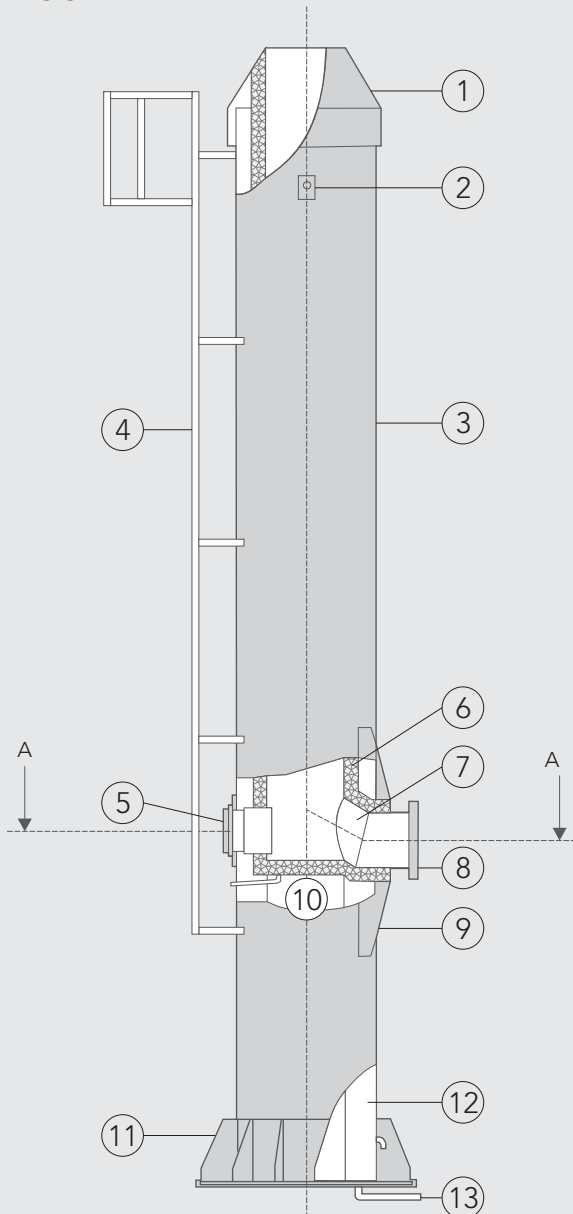


Lieferprogramm

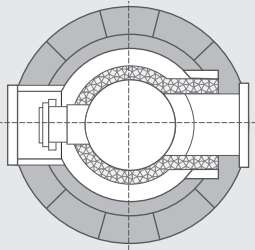
Schornsteinhöhen:	bis max. 120 Meter möglich
Außenmantel:	von $\varnothing 400$ mm bis max. $\varnothing 5300$ mm
Außenmantel Material:	St. 37, St. 52, Corten, Edelstahl, andere Werkstoffe auf Anfrage.
Rauchgaszug innen:	ab $\varnothing 180$ mm
Rauchgaszug Material:	Edelstahl 1.4571 / 1.4539, Corten, Kunststoff, weitere Materialien auf Anfrage.
Ankerkorb:	Werkseitig einbaufertig, Ankerbolzen laut Statik, mit unterem Ring verschweißt und oberem losen Schablonenring mit Muttern, Scheiben und Rohrdistanzhülsen für exakte Einbringung in das Fundament. Auch mit Wandanbringung möglich.
Rauchgaseintritt:	Seitlich durch den Außenmantel, unter $87^\circ/60^\circ/45^\circ$ oder von unten durch die Fußplatte.
Leiter:	Außenliegend mit Rückenschutz, auf Wunsch Sicherheitsleiter mit Sicherheitsgurt und Fangvorrichtung. Innenmontage möglich.
Oberflächenbehandlung:	<u>Standard I</u> 1 x Sandstrahlen nach SA 2,5 2 x 60 my 1-Komp. Alkyd Primer 2 x 40 my 1-Komp. Alkyd Emaille <u>Standard II</u> 1 x Sandstrahlen nach SA 2,5 1 x 30 my Zinkstaub - Schicht 1 x 60 my Polyurethan Primer 2 x 40 my Polyurethan Emaille <u>Standard III</u> Hinterlüftete zusätzliche Außenverkleidung in Edelstahl 1.4301.

Prinzipzeichnungen

Einzügig



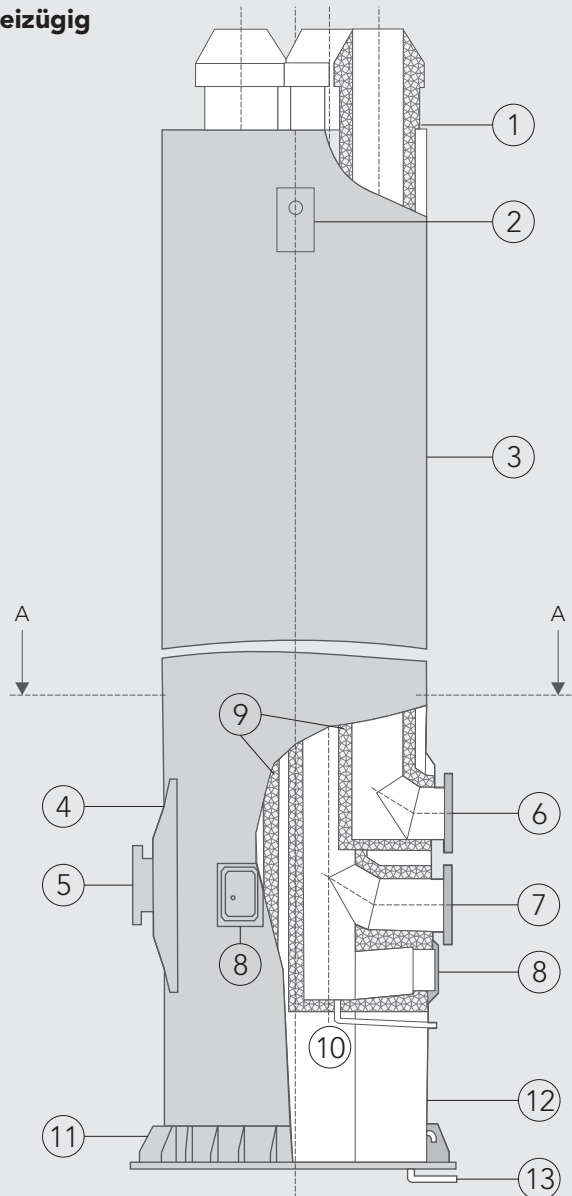
Schnitt A-A



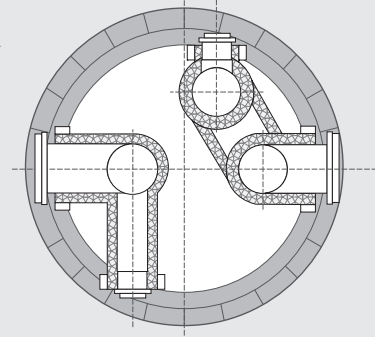
Legende

- | | |
|--|--|
| 1. Schornsteinkopf mit Dehnung
(ggf. mit oder ohne Bühne) | 7. Rauchgaseintritt 87° |
| 2. Hebeöse | 8. Flansch |
| 3. Außenmantel | 9. Verstärkungsrahmen |
| 4. Leiter mit Fangvorrichtung | 10. Boden mit Kondensatablauf |
| 5. Kamintür | 11. Fußplatte mit Knotenblechen |
| 6. Isolierung Rauchgaszug | 12. Belüftung Außenmantel |
| | 13. Entwässerung Fußplatte $\frac{3}{4}$ |

Dreizügig



Schnitt A-A



Legende

- | | |
|--|--|
| 1. Schornsteinkopf mit Dehnung
(ggf. mit oder ohne Bühne) | 7. Rauchgaszug 3 |
| 2. Hebeöse | 8. Kamintür |
| 3. Außenmantel | 9. Isolierung Rauchgaszüge |
| 4. Verstärkungsrahmen | 10. Boden mit Kondensatablauf |
| 5. Rauchgaszug 1 | 11. Fußplatte mit Knotenblechen |
| 6. Rauchgaszug 2 | 12. Belüftung Außenmantel |
| | 13. Entwässerung Fußplatte $\frac{3}{4}$ |

Ausschreibungstext

Pos.	lfdm	Stahlschornstein	EUR	Preis/
		Ausschreibungsbeispiel: Freistehende Stahlschornsteinanlage gemäß DIN V 4133 / DIN EN 13084-1, statisch tragendes Außenrohr mit wärmegeprägten, innenliegenden Innenzug, bzw. Innenzügen. Ausführung: freistehend, selbsttragend in zylindrischer Form. Kamindaten: Gesamthöhe: _____ m Durchmesser Innenrohr: _____ mm Durchmesser außen: _____ mm Stärke der Isolierung: 2 x 30 mm Mineralwolle Oberflächenbehandlung: nur Außenfläche - Mantel: Sandstrahlung nach Sa 2,5 100 my Epoxid - Primer 60 my Polyurethan - Emaille Ankerkorb: 1 Stück Rauchgaseintritt: 1 Stück Eintritt mit Flansch und Gegenflansch Reinigungsöffnung: 1 Stück Durchmesser 200 mm Blitzschutzklemmen: 2 Stück (ausschließlich Erdring - Leitung) Abstandhaltung: wird nach Werksstandard ausgeführt Leiter: außenliegende FABA-A 12-Fertigleiter ab 4,0 m, einschließlich Fangvorrichtung und Gurt sowie 2 Stück Klappodest Gewicht: _____ etwa t Für Ihre individuelle Spezifikation der Schornsteinanlage erstellen wir Ihnen gerne eine entsprechende Ausschreibung.		

Beispiele von freistehenden Anlagen





VOGEL&NOOT

Rettig Germany GmbH, Werk Lilienthal, Scheeren 8, 28865 Lilienthal, Germany
T: +49 4298 919-0, F: -191, lilienthal@vogelundnoot.com, www.vogelundnoot.com



OWQ 1TIFAT 1STAHL0 · 2500 · 04/11 DC



heatingthrough**innovation.**