

DIN EN 13084-6:2005-03 (D)

Freistehende Schornsteine - Teil 6: Innenrohre aus Stahl - Bemessung und Ausführung; Deutsche Fassung EN 13084-6:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Werkstoff	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Stähle	7
5 Allgemeine Anforderungen an die Bemessung und Konstruktion	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Innenrohr	7
5.3 Details des Innenrohres	7
5.3.1 Abstützungen und/oder Führungen	7
5.3.2 Öffnungen	8
5.3.3 Drainagesystem	8
5.3.4 Abdichtungen, Dichtungen und Dichtmassen	8
5.3.5 Dehnungsfugen	8
5.3.6 Schornsteinkopfabdeckung	8
5.3.7 Wärmedämmung	9
5.3.8 Ummantelung	9
5.3.9 Innere Schutzauskleidung	9
5.3.10 Blitzschutz	9
5.4 Gasdichtheit	9
5.5 Temperaturklassen	10
6 Bemessung und Konstruktion	10
6.1 Einwirkungen	10
6.1.1 Allgemeines	10
6.1.2 Eigenlasten	11
6.1.3 Einwirkungen durch Wind	11
6.1.4 Wärmeeinwirkungen	11
6.1.5 Innerer Bemessungsdruck	12
6.2 Nachweis	13
6.2.1 Allgemeines	13
6.2.2 Mechanische Werte	13
6.2.3 Öffnungen am Innenrohr	13
7 Herstellung	13
7.1 Toleranzen	13
7.2 Schutz der Oberflächen gegen chemische Angriffe	13
Anhang A (informativ) Berechnungsverfahren für Abgasströme mit unterschiedlichen Temperaturen	14
Bilder	
Bild 1 — Lineare Temperaturdifferenz	12
Bild A.1 — Änderung der Temperaturdifferenz $\Delta T(z)$ über die Höhe des Innenrohres	14

Tabelle 1 — Gasdichtheit	10
Tabelle 2 — Minimale Eckradien an Öffnungen im Innenrohr	13
Tabelle A.1 — Korrekturparameter der Wärmeübertragung A.....	15
Tabelle A.2 — Volumenparameter B	15
Tabelle A.3 —Parameter Eintrittsöffnungsbreite K.....	16