

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Lineare Temperaturdifferenz .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild A.1 — Änderung der Temperaturdifferenz <math>\Delta T(z)</math> über die Höhe des Innenrohres .....</b>	<b>14</b>

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