DIN EN 13084-6:2026-02 (D)

Freistehende Schornsteine - Teil 6: Innenrohre aus Stahl - Bemessung und Ausführung; Deutsche Fassung EN 13084-6:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Werkstoff 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Stähle 10

5 Allgemeine Anforderungen an die Bemessung und Konstruktion 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Konstruktive Details 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Abstützungen und/oder Führungen 11
5.2.3 Öffnungen in Innenrohren 12
5.2.4 Drainagesystem 13
5.2.5 Abdichtungen, Dichtungen und Dichtmassen 13
5.2.6 Dehnungsfugen 13
5.2.7 Wärmedämmung 13
5.2.8 Beschichtung 13
5.2.9 Ummantelung 14
5.2.10 Innere Schutzauskleidung 14
5.2.11 Blitzschutz 14
5.3 Gasdichtheit 14
5.4 Temperaturklassen 15

6 Konstruktive Bemessung 15
6.1 Altimetrie und Geometrie 15
6.2 Einwirkungen 17
6.2.1 Allgemeines 17
6.2.2 Ständige Einwirkung 17
6.2.3 Auslenkung des tragenden Systems 17
6.2.4 Windsog 17
6.2.5 Wärmeeinwirkungen 18
6.2.6 Innendruck bei Bemessungsbedingungen 19
6.3 Nachweis 20
6.3.1 Allgemeines 20
6.3.2 Mechanische Kenndaten 20

7 Fertigung 20
7.1 Toleranzen 20
7.2 Oberflächenschutz gegen chemische Beanspruchungen 20

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Beispielzeichnung **17**

Bild 2 — Lineare Temperaturdifferenz **19**

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestradius der Ecken der Öffnungen im Innenrohr **12**

Tabelle 2 — Gasdichtheit **14**