E DIN EN 13084-6:2024-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-09-27

Freistehende Schornsteine - Teil 6: Innenrohre aus Stahl - Bemessung und Ausführung; Deutsche und Englische Fassung prEN 13084-6:2024

Free-standing chimneys - Part 6: Steel liners - Design and execution; German and English version prEN 13084-6:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

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 ... 10
5.2.1 Allgemeines ... 10
5.2.2 Abstützungen und/oder Führungen ... 11
5.2.3 Öffnungen in Innenrohren ... 11
5.2.4 Drainagesystem ... 12
5.2.5 Abdichtungen, Dichtungen und Dichtmassen ... 12
5.2.6 Dehnungsfugen ... 12
5.2.7 Wärmedämmung ... 13
5.2.8 Beschichtung ... 13
5.2.9 Ummantelung ... 13
5.2.10 Innere Schutzauskleidung ... 13
5.2.11 Blitzschutz ... 13
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