DIN 1056:2009-01 (D)

Freistehende Schornsteine in Massivbauart - Tragrohr aus Mauerwerk - Berechnung und Ausführung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Änderungen 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Bautechnische Unterlagen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Erläuterung der chemischen und thermischen Betriebsverhältnisse 7
4.3 Berechnungen 7
4.3.1 Statische Berechnung 7
4.3.2 Wärmetechnische und strömungstechnische Berechnungen 7
4.4 Zeichnungen 8

5 Personal und Ausstattung der Unternehmen und Baustellen 8

6 Baustoffe 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Tragrohr 8
6.2.1 Mauersteine 8
6.2.2 Normalmauermörtel 8
6.3 Metalle 9
6.4 Schutzschichten 9
6.4.1 Allgemeines 9
6.4.2 Dünnbeschichtungen 9
6.4.3 Dickbeschichtungen 9

7 Nachweis der Güte der Baustoffe 9

8 Einwirkungen 9
8.1 Allgemeines 9
8.2 Eigenlast 10
8.3 Nutzlast 10
8.4 Windlast 10
8.5 Planmäßiger Unter- und Überdruck 10
8.6 Wärmeeinwirkung 10
8.6.1 Allgemeines 10
8.6.2 Wärmeleitfähigkeit 11
8.7 Schiefstellungen 11
8.8 Imperfektionen 11
8.9 Einwirkungen aus Bauzuständen 11
8.10 Erdbeben 11

9 Ermittlung der Schnittgrößen 11
9.1 Allgemeines 11
9.2 Tragrohr 11
9.2.1 Allgemeines 11
9.2.2 Momente nach Theorie II. Ordnung 12
9.3 Öffnungen im Tragrohr 12
9.4 Tragende Einbauten im Tragrohr 13

10 Bemessung 13

10.1 Allgemeines 13
10.2 Tragrohr 14
10.3 Öffnungen im Tragrohr 14
10.4 Tragende Einbauten im Tragrohr 14

11 Konstruktion 15
11.1 Allgemeines 15
11.2 Tragrohr 15
11.2.1 Allgemeines 15
11.2.2 Mindestwanddicke 15
11.2.3 Steinformate 15
11.2.4 Maßnahmen bei Wärmeeinwirkung 15
11.3 Dämmschichten 16
11.4 Öffnungen im Tragrohr 16
11.5 Auflagerkonsolen 16
11.6 Schornsteinkopf 17
11.7 Ausrüstung 17
11.7.1 Einrichtungen zum Besteigen 17
11.7.2 Anrüstösen für Konsolgerüste 17
11.7.3 Schornsteinbänder und Schornsteinbandschlösser 17

12 Ausführung 18
12.1 Allgemeines 18
12.2 Fugen 18
12.3 Baufortschritt 19

13 Blitzschutz 19

14 Trocknen 19

15 Zustandsüberwachung 19

Literaturhinweise 20