

# 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