

DIN EN 13084-2:2026-12 (D)

Freistehende Schornsteine - Teil 2: Betonschornsteine; Deutsche Fassung EN 13084-2:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Baustoffe	9
4.1 Beton	9
4.1.1 Normalbeton für Ortbeton-Schornsteine	9
4.1.2 Beton für Fertigteil-Schornsteine	9
4.2 Mörtel zum Betten von Fertigteilen	9
4.3 Betonstahl.....	9
5 Baustoffeigenschaften	10
6 Berechnung und Bemessung	11
6.1 Einwirkungen	11
6.2 Schnittgrößen.....	11
6.2.1 Allgemeines.....	11
6.2.2 Teilsicherheitsbeiwerte.....	11
6.2.3 Momente zweiter Ordnung	12
6.2.4 Überlagerung von Wärme- und anderen Einwirkungen	14
6.3 Nachweis	14
6.3.1 Allgemeines.....	14
6.3.2 Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	15
6.3.3 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit.....	18
7 Bauliche Durchbildung.....	18
7.1 Ortbeton-Schornsteine	18
7.1.1 Vertikale Mindestbewehrung.....	18
7.1.2 Horizontale Mindestbewehrung.....	19
7.1.3 Mindestbewehrung im Bereich von Öffnungen	19
7.1.4 Stababstände	19
7.1.5 Mindestbetondeckung	20
7.1.6 Mindestwanddicke.....	20
7.1.7 Übergreifungsstöße.....	20
7.2 Fertigteil-Schornsteine.....	20
7.2.1 Mindestbewehrung für den Transport von Fertigteilen.....	20
7.2.2 Horizontale Mindestbewehrung.....	20
7.2.3 Mindestbetondeckung	20
7.2.4 Mindestwanddicke.....	21
7.2.5 Durchgehende vertikale Stabbündel	21
7.2.6 Öffnungen.....	22
8 Ausführung.....	22
8.1 Allgemeines	22
8.2 Lagerfugen	22
8.3 Vergusskanäle	22
9 Qualitätskontrolle.....	23

9.1	Ortbeton-Schornsteine	23
9.2	Fertigteil-Schornsteine.....	23
Anhang A (informativ) Berechnung von Spannungen infolge von Wärme- und anderen Einwirkungen		24
A.1	Momenten-Krümmungs-Beziehung	24
A.2	Durchführung der Berechnung.....	26
Anhang B (normativ) Beschränkung der Rissbreiten.....		29
Literaturhinweise		30

Bilder

Bild 1	— Zusammenhang zwischen tatsächlich vorhandener Öffnung (Volllinie) und Ersatzöffnung (Strich-Zweipunktlinie)	17
Bild 2	— Anordnung der horizontalen Bewehrung ober- und unterhalb der Öffnung	19
Bild 3	— Aufstauchungen der gestoßenen Bewehrungsstäbe	22
Bild 4	— Öffnungen in Betonfertigteilen	22
Bild A.1	— Momenten-Krümmungs-Beziehung	25

Tabellen

Tabelle 1	— Maximaler Rechenwert der Rissbreite, $\max w_k$	18
-----------	---	----