

DIN EN 13084-2:2007-08 (D)

Freistehende Schornsteine - Teil 2: Betonschornsteine; Deutsche Fassung EN 13084-2:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Baustoffe	6
4.1 Beton.....	6
4.1.1 Normalbeton für Ortbeton-Schornsteine	6
4.1.2 Beton für Fertigteil-Schornsteine	6
4.2 Mörtel zum Vermauern von Fertigteilen.....	6
4.3 Betonstahl	6
5 Baustoffeigenschaften.....	7
6 Berechnung und Bemessung	8
6.1 Einwirkungen	9
6.2 Schnittgrößen	9
6.2.1 Allgemeines	9
6.2.2 Teilsicherheitsbeiwerte.....	9
6.2.3 Momente zweiter Ordnung	9
6.2.4 Überlagerung von Wärme- und anderen Einwirkungen	11
6.3 Nachweis	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Grenzzustand der Tragfähigkeit	12
6.3.3 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	15
7 Bauliche Durchbildung	16
7.1 Ortbeton-Schornsteine	16
7.1.1 Vertikale Mindestbewehrung.....	16
7.1.2 Horizontale Mindestbewehrung	16
7.1.3 Mindestbewehrung im Bereich von Öffnungen	16
7.1.4 Stababstände	17
7.1.5 Mindestbetondeckung	17
7.1.6 Mindestwanddicke.....	17
7.1.7 Übergreifungsstöße	17
7.2 Fertigteil-Schornsteine	18
7.2.1 Mindestbewehrung für den Transport von Fertigteilen.....	18
7.2.2 Horizontale Mindestbewehrung	18
7.2.3 Mindestbetondeckung	18
7.2.4 Mindestwanddicke.....	18
7.2.5 Durchgehende vertikale Stabbündel	18
7.2.6 Öffnungen	20
8 Ausführung	21
8.1 Allgemeines	21
8.2 Lagerfugen	21
8.3 Vergusskanäle	21
9 Qualitätskontrolle	21
9.1 Ortbeton-Schornsteine	22
9.2 Fertigteil-Schornsteine	22

Anhang A (normativ) Berechnung von Spannungen infolge von Wärme- und anderen	
Einwirkungen	23
A.1 Momenten-Krümmungs-Beziehung	23
A.2 Durchführung der Berechnung	26
Anhang B (normativ) Beschränkung der Rissbreiten	28