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**