

# 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

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