

DIN 4223-102:2014-12 (D)

Anwendung von vorgefertigten bewehrten Bauteilen aus dampfgehärtetem Porenbeton - Teil 102: Anwendung in Bauwerken

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	7
3.3 Einheiten	8
3.4 Abkürzungen	8
4 Baustoffe	8
4.1 Dampfgehärteter Porenbeton	8
4.2 Betonstahl	8
4.3 Beton	8
4.4 Mörtel	8
4.5 Befestigungsmittel	8
5 Bauteile mit statisch anrechenbarer Bewehrung	9
5.1 Entwurf und Berechnung	9
5.2 Räumliche Steifigkeit	11
5.3 Dach- und Deckenbauteile	11
5.4 Tragende Wände	14
5.5 Sturzwandplatten	17
5.6 Aussteifende Wände (Wandscheiben)	19
5.7 Bemessung der Befestigungsmittel	19
5.8 Kraftübertragung über die Fugen	19
5.9 Bauausführung	27
6 Wände aus Bauteilen mit statisch nicht anrechenbarer Bewehrung	30
6.1 Allgemeines	30
6.2 Versetzen auf der Baustelle	30
6.3 Verbindung der Bauteile untereinander	30
6.4 Verbindungen von Wänden	30
7 Umweltbedingungen	30
Bilder	
Bild 1 — Tragwerksarten	10
Bild 2 — Tragsysteme für Dach- und Deckenscheiben	13
Bild 3 — Liegend angeordnete Wandbauteile, Bezeichnungen zur Ermittlung der Lasterhöhungsbeiwerte nach Bild 4 und Bild 5	14
Bild 4 — Lasterhöhungsbeiwert α_q in Abhängigkeit von l und H_W nach Bild 3	15
Bild 5 — Lasterhöhungsbeiwert α_z in Abhängigkeit von h und h_S nach Bild 3	16
Bild 6 — Lastfälle bei Sturzwandplatten	18
Bild 7 — Verteilung von rechtwinklig zur Bauteilebene wirkenden Kräften (Prinzip)	20

Bild 8 — Beispiel für eine vermörtelte Fuge bei profilierten Plattenrändern.....	21
Bild 9 — Verteilung von in Bauteilebene wirkenden Schubkräften (Prinzip).....	22
Bild 10 — Ringanker	23
Bild 11 — Beispiel für eine Fuge mit profiliertem Längsrand.....	24
Bild 12 — Diskrete Schubdübel	24
Bild 13 — Nut- und Federausbildung mit Dünnbettmörtel bei Dachbauteilen.....	25
Bild 14 — Ausbildung einer Scheibe mit Fugenbewehrung, Betoneckdübeln und umlaufendem Stahlbetonringanker	26
Bild 15 — Auflagertiefe a_0	28