

# 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 $\alpha_q$ in Abhängigkeit von $l$ und $H_W$ nach Bild 3 .....	15
Bild 5 — Lasterhöhungsbeiwert $\alpha_z$ 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