

# DIN 4223-4:2003-12 (D)

## Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton - Teil 4: Bauteile mit statisch anrechenbarer Bewehrung; Anwendung in Bauwerken

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe und Formelzeichen .....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Formelzeichen .....	5
3.3 Einheiten .....	6
3.4 Abkürzungen .....	6
4 Baustoffe .....	7
4.1 Dampfgehärteter Porenbeton .....	7
4.2 Betonstahl .....	7
4.3 Beton .....	7
4.4 Mörtel .....	7
4.5 Befestigungsmittel .....	7
5 Entwurf und Berechnung .....	7
5.1 Allgemeine Grundlagen .....	7
5.2 Räumliche Steifigkeit .....	10
5.3 Dach- und Deckenbauteile .....	10
5.4 Tragende Wände .....	13
5.5 Sturzwandplatten .....	16
5.6 Aussteifende Wände (Wandscheiben) .....	18
5.7 Bemessung der Befestigungsmittel .....	18
Fortsetzung Seite 2 bis 28 Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Preisgr. 12 Vertr.-Nr. 0012 Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin a 6 Kraftübertragung über die Fugen .....	
6.1 Übertragung von rechtwinklig zur Bauteilebene wirkenden Kräften zwischen Porenbetonplatten .....	18
6.2 Übertragung von in Bauteilebene wirkenden Schubkräften zwischen Porenbetonbauteilen .....	21
6.3 Fugen zur Übertragung von Schubkräften zwischen Porenbetonbauteilen bei kombinierter Belastung in Bauteilebene und rechtwinklig zur Bauteilebene .....	24
6.4 Scheibenausbildung mit vereinfachtem Nachweis .....	24
6.5 Scheiben mit Betoneckdübeln .....	25
7 Bauausführung .....	26
7.1 Einbau und Auflagerung der Bauteile .....	26
7.2 Kürzen von Bauteilen .....	27
7.3 Nachträgliches Herstellen von Aussparungen in Bauteilen .....	27
7.4 Belastung von Bauteilen während des Montagezustands .....	27
7.5 Verfüllen der Fugen .....	27
7.6 Aufbeton .....	27
7.7 Diskrete Schubdübel .....	28
7.8 Zugbewehrung in den Fugen von Scheiben .....	28

## Bilder

Bild 1 -- Tragwerksarten .....	9
Bild 2 -- Tragsysteme für Dach- und Deckenscheiben .....	12
Bild 3 -- Liegend angeordnete Wandbauteile, Bezeichnungen zur Ermittlung der Lasterhöhungswerte nach Bild 4 und Bild 5 .....	13
Bild 4 -- Lasterhöhungswert $\eta$ in Abhängigkeit von $l$ und $H_w$ nach Bild 3 .....	14
Bild 5 -- Lasterhöhungswert $\eta$ in Abhängigkeit von $h$ und $h_s$ nach Bild 3 .....	15
Bild 6 -- Lastfälle bei Sturzwandplatten .....	17
Bild 7 -- Verteilung von rechtwinklig zur Bauteilebene wirkenden Kräften (Prinzip) .....	19
Bild 8 -- Beispiel für eine vermörtelte Fuge bei profilierten Plattenrändern .....	20
Bild 9 -- Verteilung von in Bauteilebene wirkenden Schubkräften (Prinzip) .....	21
Bild 10 -- Ringanker .....	22
Bild 11 -- Beispiel für eine Fuge mit profiliertem Längsrand .....	23
Bild 12 -- Diskrete Schubdübel .....	23
Bild 13 -- Nut- und Federausbildung mit Dünnbettmörtel bei Dachbauteilen .....	24
Bild 14 -- Ausbildung einer Scheibe mit Fugenbewehrung, Betoneckdübeln und umlaufendem Stahlbetonringanker .....	26