

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	18
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 η in Abhängigkeit von l und H_w nach Bild 3	14
Bild 5 -- Lasterhöhungswert η 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