DIN 4223-1:2003-12 (D)

Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton - Teil 1: Herstellung, Eigenschaften, Übereinstimmungsnachweis

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Symbole 5
3.3 Einheiten 6
3.4 Abkürzungen 6

4 Baustoffe 7
4.1 Porenbeton 7
4.1.1 Ausgangsstoffe 7
4.1.2 Quantilen (einseitige Toleranzgrenzen) der Grundgesamtheit 7
4.1.3 Druckfestigkeitsklassen 8
4.1.4 Rohdichteklassen 9
4.1.5 Schwindmaß 10
4.1.6 Rechenwerte für Baustoffkenngrößen 10
4.2 Bewehrung 12
4.2.1 Betonstahl 12
4.2.2 Mindestbetondeckung, Lage der Bewehrung im Bauteil 13

Fortsetzung Seite 2 bis 23 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. 11 Vertr.-Nr. 0011 Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin 5 Bauteile, Maße, Grenzabmaße und Kurzzeichen für die Bauteilart 13

5.1 Plattenförmige Bauteile 13
5.1.1 Dachbauteile (DA) und Deckenbauteile (DE) 13
5.1.2 Wandbauteile 14
5.1.3 Anforderungen an die Ebenheit und Planparallelität 15
5.2 Balken (BA) 16
5.3 Sonderbauteile 16

6 Dauerhaftigkeit 16
6.1 Umweltbedingungen 16
6.2 Korrosionsschutz der Bewehrung 16

7 Übereinstimmungsnachweis 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Werkseigene Produktionskontrolle 17
7.2.1 Allgemeines 17
7.2.2 Durchführung 17
7.2.3 Ausgangsstoffe und Fertigung 17
7.2.4 Endprodukte 17
7.2.5 Aufzeichnungen 19
7.3 Fremdüberwachung 20
7.3.1 Art, Umfang, Häufigkeit 20

7.3.2 Probenahme ... 20
7.3.3 Überwachungsbericht ... 22
7.4 Übereinstimmungszertifikat ... 22

8 Bezeichnung ... 22

9 Kennzeichnung ... 23

10 Lieferschein ... 23

Tabellen

Tabelle 1 -- Druckfestigkeitsklassen für Bauteile mit statisch anrechenbarer Bewehrung ... 8

Tabelle 2 -- Druckfestigkeitsklassen für Bauteile mit statisch nicht anrechenbarer Bewehrung ... 8

Tabelle 3 -- Rohdichteklassen und Rohdichte-Druckfestigkeitsklassenkombinationen für Bauteile mit statisch anrechenbarer Bewehrung ... 9

Tabelle 4 -- Rohdichteklassen und Rohdichte-Druckfestigkeitsklassenkombinationen für Bauteile mit statisch nicht anrechenbarer Bewehrung ... 10

Tabelle 5 -- Rechenwerte der Eigenlasten ... 11

Tabelle 6 -- Rechenwerte für Baustoffkenngrößen ... 11

Tabelle 7 -- Zulässige Stabdurchmesser der Längs- und Querbewehrung ... 12

Tabelle 8 -- Maße und Grenzabmaße von Dachbauteilen (DA) und Deckenbauteilen (DE) ... 13

Tabelle 9 -- Maße und Grenzabmaße von Dachbauteilen (DA-D) mit ebenen Verbindungsflächen, die mit Dünnbettmörtel verbunden werden ... 14

Tabelle 10 -- Maße und Grenzabmaße von Wandbauteilen (WL und WS) ... 14

Tabelle 11 -- Maße und Grenzabmaße von stehend angeordneten Wandbauteilen (SW) ... 15

Tabelle 12 -- Maße und Grenzabmaße von liegend angeordneten Wandbauteilen (LW) ... 15

Tabelle 13 -- Grenzabmaße von Balken (BA) ... 16

Tabelle 14 -- Grenzabmaße von Sonderbauteilen ... 16

Tabelle 15 -- Prüfumfang für werkseigene Produktionskontrolle ... 18

Tabelle 16 -- Prüfumfang für die Fremdüberwachung ... 21