

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 |