DIN 4223-100:2014-12 (D)

Anwendung von vorgefertigten bewehrten Bauteilen aus dampfgehärtetem Porenbeton - Teil 100: Eigenschaften und Anforderungen an Baustoffe und Bauteile

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 6
3.1 Begriffe 6
3.2 Symbole 6
3.3 Einheiten 7
3.4 Abkürzungen 7

4 Materialeigenschaften 7
4.1 Dampfgehärteter Porenbeton (AAC) 7
4.2 Bewehrung 10
4.3 Verbund 11
4.4 Thermische Vorspannung 11

5 Bauteile 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Bauteilemaße, Grenzabmaße 12
5.3 Fugentragfähigkeit 15

6 Dauerhaftigkeit 15
6.1 Umweltbedingungen 15

7 Übereinstimmungsnachweis 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Erstprüfung des Bauteils und Werkseigene Produktionskontrolle 16
7.3 Übereinstimmungszertifikat 24
7.4 Erteilung des Übereinstimmungszertifikats 24

8 Kennzeichnung 24

9 Lieferschein 25

Tabellen

Tabelle 1 — Rechenwerte der Eigenlasten in Kilonewton je Quadratmeter 8

Tabelle 2 — Rohdichteklassen und Rohdichte-Druckfestigkeitsklassenkombinationen für Bauteile mit statisch anrechenbarer Bewehrung 9

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

Tabelle 4 — Zulässige Stabdurchmesser der Längs- und Querbewehrung 10

Tabelle 5 — Maße und Grenzabmaße von Dachbauteilen (RF-1) und Deckenbauteilen (RF-2) 12

Tabelle 6 — Maße und Grenzabmaße von Dachbauteilen (RF-1-D) mit ebenen Verbindungsflächen, die mit Dünnbettmörtel verbunden werden 13

Tabelle 7 — Maße und Grenzabmaße von Wandbauteilen (W1 und W2) 13

Tabelle 8 — Maße und Grenzabmaße von vertikal angeordneten Wandbauteilen (W3) 14

Tabelle 9 — Maße und Grenzabmaße von horizontal angeordneten Wandbauteilen (W4) 14

Tabelle 10 — Grenzabmaße von Balken (BL)[a] 15

Tabelle 12 — Zusätzliche Festlegungen zu DIN EN 12602:2013-10, Tabelle 12 — Erstprüfung der Porenbetonbauteile (1 von 3) 17

Tabelle 13 — Zusätzliche Festlegungen zu DIN EN 12602:2013-10,Tabelle 13 — Prüfung des fertigen Produktes, tragende Porenbetonbauteile (1 von 4) 20