DIN 20000-403:2019-11 (D)

Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 403: Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen) nach DIN EN 771-3:2015-11

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen an Mauersteine aus Beton nach DIN EN 771-3 ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Ausgangsstoffe ... 9
4.2.1 Allgemeines ... 9
4.2.2 Bindemittel ... 9
4.2.3 Gesteinskörnungen ... 9
4.2.4 Zusatzstoffe ... 9
4.2.5 Zusatzmittel ... 9
4.3 Deklarierte Werte ... 9
4.4 Maße und Grenzabmaße ... 10
4.4.1 Maße ... 10
4.4.2 Grenzabmaße ... 11
4.5 Form und Ausbildung (Innere Geometrie) ... 11
4.5.1 Allgemeines ... 11
4.5.2 Lochanteil ... 11
4.5.3 Grifflöcher ... 11
4.5.4 Stegdicken ... 11
4.5.5 Form und Lochgeometrie ... 12
4.6 Bruttotrockenrohdichte ... 12
4.6.1 Allgemeines ... 12
4.6.2 Mittelwert ... 12
4.6.3 Einzelwert ... 13
4.7 Druckfestigkeit senkrecht zu den Lagerflächen ... 14
4.8 Verwendbarkeit von Mauersteinen aus Beton in deutschen Erdbebengebieten ... 15
4.9 Frostwiderstand ... 15
4.10 Brandverhalten ... 15

5 Festlegungen für Entwurf und Bemessung ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Lastannahmen ... 15
5.3 Berechnung der Standsicherheit ... 15
5.4 Schallschutz ... 16
5.5 Wärmeschutz ... 16
5.6 Brandschutz ... 16

Anhang A (normativ) Anforderungen an Form, Lochgeometrie und Rohdichte ... 17

Anhang B (informativ) Bezeichnung von Mauersteinen aus Beton (Normal- und Leichtbeton) ... 21
B.1 Allgemeines ... 21
B.2 Kurzzeichen ... 21

B.3 Bezeichnungsbeispiele 23

Tabellen

Tabelle 1 — Umfang der Produktdeklaration 9

Tabelle 2 — Sollmaße für Mauersteine 10

Tabelle 3 — Formfaktoren 14

Tabelle 4 — Druckfestigkeitsklassen 15

Tabelle A.1 — Kammern und Stege von Hohlblöcken Hbl und Hbn 17

Tabelle A.2 — Schlitze und Stege von Vollblöcken Vbl S und Vbl SW 18

Tabelle A.3 — Kammern und Stege von Vormauerblöcken (Vmb) 19

Tabelle A.4 — Steinrohdichteklassen 20

Tabelle B.1 — Kennzeichnung der Druckfestigkeitsklassen 22

Tabelle B.2 — Format-Kurzzeichen (Beispiele) 22