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