DIN 20000-403:2026-12 (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 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Anforderungen an Mauersteine aus Beton nach DIN EN 771-3 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Ausgangsstoffe 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Bindemittel 10
4.2.3 Gesteinskörnungen 10
4.2.4 Zusatzstoffe 10
4.2.5 Zusatzmittel 11
4.3 Deklarierte Werte 11
4.4 Maße und Grenzabmaße 11
4.4.1 Maße 11
4.4.2 Grenzabmaße 12
4.5 Form und Ausbildung (Innere Geometrie) 12
4.5.1 Allgemeines 12
4.5.2 Lochanteil 12
4.5.3 Grifflöcher 12
4.5.4 Stegdicken 13
4.5.5 Form und Lochgeometrie 13
4.6 Bruttotrockenrohdichte 13
4.6.1 Allgemeines 13
4.6.2 Mittelwert 14
4.6.3 Einzelwert 14
4.7 Druckfestigkeit senkrecht zu den Lagerflächen 15
4.8 Frostwiderstand 16
4.9 Brandverhalten 16

5 Festlegungen für Entwurf und Bemessung 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Lastannahmen 16
5.3 Berechnung der Standsicherheit 16
5.4 Schallschutz 17
5.5 Wärmeschutz 17
5.6 Brandschutz 17

Anhang A (normativ) Anforderungen an Form, Lochgeometrie und Rohdichte 18

Anhang B (informativ) Bezeichnung von Mauersteinen aus Beton (Normal- und Leichtbeton) 22
B.1 Allgemeines 22
B.2 Kurzzeichen 22
B.2.1 Kurzzeichen der Steinart 22

B.2.2 Farbmarkierung der Druckfestigkeitsklassen **23**
B.2.3 Kurzzeichen der Formate **23**
B.3 Bezeichnungsbeispiele **24**
Literaturhinweise **26**

Tabellen

Tabelle 1 — Umfang der Produktdeklaration **11**
Tabelle 2 — Sollmaße für Mauersteine **11**
Tabelle 3 — Formfaktoren **15**
Tabelle 4 — Anforderungen an frostwiderstandsfähige Mauersteine aus Beton **16**
Tabelle 5 — Druckfestigkeitsklassen **17**
Tabelle A.1 — Kammern und Stege von Hohlblöcken Hbl und Hbn **18**
Tabelle A.2 — Schlitze und Stege von Vollblöcken Vbl S und Vbl SW **19**
Tabelle A.3 — Kammern und Stege von Vormauerblöcken (Vmb) **20**
Tabelle A.4 — Steinrohdichteklassen **20**
Tabelle B.1 — Farbmarkierungen der Druckfestigkeitsklassen **23**
Tabelle B.2 — Format-Kurzzeichen (Beispiele) **23**