E DIN 20000-403:2026-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-05-15

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 ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
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 ... 10
4.3 Deklarierte Werte ... 10
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 ... 12
4.5.5 Form und Lochgeometrie ... 13
4.6 Bruttotrockenrohdichte ... 13
4.6.1 Allgemeines ... 13
4.6.2 Mittelwert ... 13
4.6.3 Einzelwert ... 14
4.7 Druckfestigkeit senkrecht zu den Lagerflächen ... 15
4.8 Verwendbarkeit von Mauersteinen aus Beton in deutschen Erdbebengebieten ... 15
4.9 Frostwiderstand ... 15
4.10 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 Kennzeichnung der Steinart ... **22**
B.2.2 Kennzeichnung der Druckfestigkeitsklassen ... **23**
B.2.3 Kurzzeichen der Formate ... **23**
B.3 Bezeichnungsbeispiele ... **24**
Literaturhinweise ... **26**

Tabellen

Tabelle 1 — Umfang der Produktdeklaration ... **10**
Tabelle 2 — Sollmaße für Mauersteine ... **11**
Tabelle 3 — Formfaktoren ... **15**
Tabelle 4 — Anforderungen an frostwiderstandsfähige Mauersteine aus Beton ... **16**
Tabelle 5 — Druckfestigkeitsklassen ... **16**
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 — Kennzeichnung der Druckfestigkeitsklassen ... **23**
Tabelle B.2 — Format-Kurzzeichen (Beispiele) ... **23**