

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 Bruttotrockenrohichte.....	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 Bezeichnungsbeispiele23

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 — Schlitz- und Stege von Vollblöcken Vbl S und Vbl SW 18

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

Tabelle A.4 — Steinrohrichteklassen 20

Tabelle B.1 — Kennzeichnung der Druckfestigkeitsklassen 22

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