

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	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 — 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