

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 Bruttotrockenrohichte.....	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 — Schlitz- und Stege von Vollblöcken Vbl S und Vbl SW	19
Tabelle A.3 — Kammern und Stege von Vormauerblöcken (Vmb)	20
Tabelle A.4 — Steinrohdklassens	20
Tabelle B.1 — Kennzeichnung der Druckfestigkeitsklassen	23
Tabelle B.2 — Format-Kurzzeichen (Beispiele)	23