E DIN 20000-405:2026-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-05-15

Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 405: Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen) nach DIN EN 771-3:2015-11 - Hohlwandplatten aus Leichtbeton

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 ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Ausgangsstoffe ... 8
4.2.1 Allgemeines ... 8
4.2.2 Bindemittel ... 8
4.2.3 Gesteinskörnungen ... 8
4.2.4 Zusatzstoffe ... 9
4.2.5 Zusatzmittel ... 9
4.3 Deklarierte Werte ... 9
4.4 Maße und Grenzabmaße ... 9
4.4.1 Maße ... 9
4.4.2 Grenzabmaße ... 10
4.5 Form und Ausbildung (Innere Geometrie) ... 10
4.5.1 Allgemeines ... 10
4.5.2 Stegdicken ... 10
4.5.3 Form und Lochgeometrie ... 10
4.6 Bruttotrockenrohdichte ... 10
4.6.1 Allgemeines ... 10
4.6.2 Mittelwert ... 11
4.6.3 Einzelwert ... 12
4.7 Druckfestigkeit senkrecht zu den Lagerflächen ... 12
4.8 Verwendbarkeit von Hohlwandplatten in deutschen Erdbebengebieten ... 12
4.9 Brandverhalten ... 12

5 Festlegungen für Entwurf und Bemessung ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.2 Lastannahmen ... 13

Anhang A (normativ) Anforderungen an Form, Lochgeometrie und Rohdichte ... 14

Anhang B (informativ) Bezeichnung von Hohlwandplatten ... 15
B.1 Allgemeines ... 15
B.2 Kurzzeichen ... 15
B.2.1 Kurzzeichen der Steinart ... 15
B.2.2 Kurzzeichen der Formate ... 15
B.3 Bezeichnungsbeispiele ... 16

Literaturhinweise ... 17

Tabellen

Tabelle 1 — Umfang der Produktdeklaration ... 9

Tabelle 2 — Sollmaße von Hohlwandplatten ... 10

Tabelle A.1 — Kammern und Stege von Hohlwandplatten ... 14

Tabelle A.2 — Steinrohdichteklassen ... 14

Tabelle B.1 — Format-Kurzzeichen (Beispiele) ... 15