

E DIN 20000-401:2026-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-10-02

Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 401: Regeln für die Verwendung von Mauerziegeln nach DIN EN 771-1:2015-11

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen an Mauerziegel nach DIN EN 771-1.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Deklarierte Werte	8
4.3 Maße und Grenzabmaße.....	9
4.3.1 Maße.....	9
4.3.2 Grenzabmaße	10
4.4 Form und Ausbildung (Innere Geometrie)	11
4.4.1 Allgemeines.....	11
4.4.2 Lochanteil	12
4.4.3 Grifflöcher.....	12
4.4.4 Stegdicken.....	12
4.4.5 Form und Lochgeometrie.....	12
4.4.6 Mulden	13
4.5 Brutto- und Nettotrockenrohdichte.....	13
4.5.1 Bruttotrockenrohdichte.....	13
4.5.2 Nettotrockenrohdichte (Scherbenrohdichte).....	14
4.6 Druckfestigkeit senkrecht zu den Lagerflächen.....	14
4.7 Verwendbarkeit von Mauerziegeln in deutschen Erdbebengebieten.....	15
4.8 Frostwiderstand	15
4.9 Gehalt an aktiven löslichen Salzen	15
4.10 Wasseraufnahme.....	15
4.11 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 Ziegelgeometrie und -rohdichte	18
Anhang B (informativ) Benennung von Mauerziegeln	23
B.1 Allgemeines.....	23
B.2 Kurzzeichen.....	23
B.3 Benennungsbeispiele.....	25
B.4 Beispiele für Lochgeometrien	26
Literaturhinweise	29

Bilder

Bild B.1 — Erläuterung der Kurzzeichensystematik.....	25
Bild B.2 — Beispiel für das Lochbild eines Langlochziegels (Lz).....	26
Bild B.3 — Beispiel für das Lochbild eines Hochlochziegels mit Lochung E	27
Bild B.4 — Beispiel für das Lochbild eines Hochlochziegels mit Lochung W	27
Bild B.5 — Beispiel für das Lochbild eines Hochlochziegels mit Lochung B.....	28
Bild B.6 — Beispiel für das Lochbild VHLzB bzw. KHLzB mit kleinerer Rundlochung.....	28
Bild B.7 — Beispiel für das Lochbild VHLzR bzw. KHLzR mit größerer Rundlochung	28

Tabellen

Tabelle 1 — Umfang der Produktdeklaration	8
Tabelle 2 — Sollmaße für Mauerziegel.....	9
Tabelle 3 — Zulässige Abweichungen von den Sollmaßen und zulässige Maßspannen für die deklarierten Toleranzklassen T_m und R_m von Mauerziegeln einer Produktion oder Lieferung	10
Tabelle 4 — Formfaktoren.....	15
Tabelle 5 — Druckfestigkeitsklassen	16
Tabelle A.1 — Lochungsarten, Löcher und Stege.....	18
Tabelle A.2 — Lochungsarten, Löcher und Stege bei Mauertafelziegeln	19
Tabelle A.3 — Mindestanzahl der Innenlängsstege bei Lochung HLzB und PHLzB	20
Tabelle A.4 — Lochreihenanzahl in Richtung der Wanddicke bei Lochung HLzE und PHLzE	20
Tabelle A.5 — Lochreihenanzahl in Wandlängsrichtung für HLzE und PHLzE.....	21
Tabelle A.6 — Lochreihenanzahl in Richtung der Wanddicke bei Lochung HLzW und PHLzW	21
Tabelle A.7 — Ziegelrohrichteklassen von Mauerziegeln.....	22
Tabelle B.1 — Format-Kurzzeichen (Beispiele).....	24