

# DIN 20000-401:2012-11 (D)

## Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 401: Regeln für die Verwendung von Mauerziegeln nach DIN EN 771-1:2011-07

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Anforderungen an Mauerziegel nach DIN EN 771-1.....                     | 7     |
| 4.1 Allgemeines .....   | 7     |
| 4.2 Deklarierte Werte .....   | 7     |
| 4.3 Maße und Grenzabmaße .....  | 9     |
| 4.3.1 Maße.....   | 9     |
| 4.3.2 Grenzabmaße .....   | 9     |
| 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    |
| 4.5 Brutto- und Nettotrockenrohddichte .....                              | 13    |
| 4.5.1 Bruttotrockenrohddichte .....                                       | 13    |
| 4.5.2 Nettotrockenrohddichte .....  | 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 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.....   | 16    |
| 5.5 Wärmeschutz .....   | 17    |
| 5.6 Brandschutz.....  | 17    |
| 6 Festlegung für die Ausführung.....                                      | 17    |
| Anhang A (normativ) Anforderungen an Ziegelgeometrie und -rohddichte..... | 18    |
| Literaturhinweise.....  | 21    |