DIN 105-100:2012-01 (D)

Mauerziegel - Teil 100: Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Ausgangsstoffe und Herstellung 8
4.3 Form 8
4.4 Löcher und Stege (Innere Geometrie) 8
4.4.1 Löcher und Stege 8
4.4.2 Grifflöcher 8
4.4.3 Langlochziegel 8
4.5 Maße 9
4.5.1 Allgemeines 9
4.5.2 Sollmaße, Mindest- und Höchstmaße 9
4.5.3 Mörteltaschen, Ausbildung der Stirnflächen 9
4.5.4 Mauertafelziegel 9
4.6 Rohdichte 10
4.6.1 Allgemeines 10
4.6.2 Ziegelrohdichte (Bruttotrockenrohdichte) 10
4.6.3 Scherbenrohdichte (Nettotrockenrohdichte) 10
4.7 Druckfestigkeit 11
4.7.1 Allgemeines 11
4.7.2 Druckfestigkeit senkrecht zur Lagerfuge 11
4.7.3 Druckfestigkeitsklassen 11
4.7.4 Druckfestigkeit in Wandlängsrichtung 11
4.8 Frostwiderstand 11
4.9 Gehalt an schädlichen, treibenden Einschlüssen 12
4.9.1 Allgemeines 12
4.9.2 Vormauerziegel und Klinker 12
4.10 Gehalt an aktiven löslichen Salzen 12
4.10.1 Allgemeines 12
4.10.2 Mauerziegel 12
4.10.3 Vormauerziegel und Klinker 12
4.11 Wasseraufnahme 13
4.12 Ritzhärte der Oberfläche von Keramikklinkern 13
4.13 Farb- und Lichtbeständigkeit von Keramikklinkern 13
4.14 Säurebeständigkeit von Keramikklinkern 13
4.15 Laugenbeständigkeit von Keramikklinkern 13
4.16 Aussehen der Ansichtsflächen von Keramikklinkern 13

5 Bezeichnung und Kennzeichnung 13
5.1 Bezeichnung 13
5.1.1 Allgemeines 13
5.1.2 LD-Ziegel (Hochlochziegel, Langlochziegel) 13
5.1.3 HD-Ziegel (Vollziegel, Hochlochziegel, Langlochziegel, Vormauer-Vollziegel, Vormauer-Hochlochziegel, Vollklinker, Hochlochklinker, hochfeste Ziegel und hochfeste Klinker, Keramikklinker) 14

5.2 Kennzeichnung 15

6 Prüfung 16
6.1 Frostwiderstand 16
6.2 Treibende Einschlüsse 16
6.3 Ritzhärte der Oberfläche 16
6.4 Farb- und Lichtbeständigkeit 16
6.5 Säurebeständigkeit 16
6.6 Laugenbeständigkeit 16
6.7 Lochanteil 17

7 Konformitätsbewertung und -bescheinigung 17

8 Lieferschein 17

Anhang A (normativ) Anforderungen an Ziegelgeometrie, -rohdichte und -Druckfestigkeit 18

Anhang B (normativ) Beispiele für Mauerziegel 25