DIN EN 771-1:2011-07 (D)

Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel; Deutsche Fassung EN 771-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Ausgangsstoffe und Herstellung 9

5 Anforderungen an Mauerziegel 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 LD-Ziegel 10
5.2.1 Maße und Grenzabmaße (LD-Ziegel) 10
5.2.2 Form und Ausbildung (LD-Ziegel) 12
5.2.3 Rohdichte (LD-Ziegel) 14
5.2.4 Druckfestigkeit (LD-Ziegel) 15
5.2.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften (LD-Ziegel) 15
5.2.6 Dauerhaftigkeit (LD-Ziegel) 16
5.2.7 Wasseraufnahme (LD-Ziegel) 16
5.2.8 Gehalt an aktiven löslichen Salzen (LD-Ziegel) 16
5.2.9 Übliche Feuchtedehnung (LD-Ziegel) 16
5.2.10 Brandverhalten (LD-Ziegel) 17
5.2.11 Wasserdampfdurchlässigkeit (LD-Ziegel) 17
5.2.12 Verbundfestigkeit (LD-Ziegel) 17
5.3 HD-Ziegel 17
5.3.1 Maße und Grenzabmaße (HD-Ziegel) 17
5.3.2 Form und Ausbildungen (HD-Ziegel) 19
5.3.3 Rohdichte (HD-Ziegel) 20
5.3.4 Druckfestigkeit (HD-Ziegel) 21
5.3.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften (HD-Ziegel) 22
5.3.6 Dauerhaftigkeit (HD-Ziegel) 22
5.3.7 Wasseraufnahme (HD-Ziegel) 22
5.3.8 Anfängliche Wasseraufnahme (HD-Ziegel) 23
5.3.9 Gehalt an aktiven löslichen Salzen (HD-Ziegel) 23
5.3.10 Übliche Feuchtedehnung (HD-Ziegel) 23
5.3.11 Brandverhalten (HD-Ziegel) 23
5.3.12 Wasserdampfdurchlässigkeit (HD-Ziegel) 24
5.3.13 Verbundfestigkeit (HD-Ziegel) 24

6 Beschreibung, Bezeichnung und Klassifizierung von Mauerziegeln 24
6.1 Beschreibung und Bezeichnung 24
6.1.1 LD-Ziegel 24
6.1.2 HD-Ziegel 25
6.2 Klassifizierung 26

7 Kennzeichnung 26

8 Konformitätsbewertung 26
8.1 Allgemeines 26
8.2 Erstprüfung (ITT, en.: initial type testing) 27
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle 28
8.3.1 Allgemeines 28
8.3.2 Prüfungen und Messgeräte 28
8.3.3 Produktionsmittel 28
8.3.4 Ausgangsstoffe 28

8.3.5 Herstellungsprozess **28**
8.3.6 Prüfung des Endproduktes **29**
8.3.7 Statistische Verfahren **29**
8.3.8 Überprüfung der Kennzeichnung und Lagerung von Produkten **29**
8.3.9 Rückverfolgbarkeit **29**
8.3.10 Fehlerhafte Produkte **29**

Anhang A (normativ) **Probenahme für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von Lieferungen** **30**
A.1 Allgemeines **30**
A.2 Probenahme **30**
A.2.1 Allgemeines **30**
A.2.2 Probenahme nach dem Zufallsprinzip **30**
A.2.3 Repräsentative Probenahme **30**
A.2.4 Teilung der Probe **31**
A.2.5 Anzahl der für die Prüfungen zu entnehmenden Mauerziegel **31**

Anhang B (informativ) **Zusätzliche Angaben** **34**
B.1 Die Verwendung von Mauerziegeln **34**
B.2 Dauerhaftigkeit **35**
B.3 Frostwiderstand **35**
B.3.1 Allgemeines **35**
B.3.2 Mauerwerk in stark angreifender Umgebung **36**
B.3.3 Mauerwerk in mäßig angreifender Umgebung **36**
B.3.4 Mauerwerk in nicht angreifender Umgebung **36**
B.4 Wirkung von Sulfat auf Mörtel und Putz **36**
B.5 Ausblühungen und Verfärbungen **37**
B.6 Allgemeine Hinweise zum Erscheinungsbild von Verblendziegeln **37**

Anhang C (informativ) **Empfehlungen für die Prüfhäufigkeit zur Erstellung eines WPK-Systems zum Nachweis der Konformität von Endprodukten mit den Anforderungen der Norm und den Herstellerangaben** **38**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen (89/106/EWG)** **40**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften **40**
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Mauerziegeln **43**
ZA.2.1 System(e) der Konformitätsbescheinigung **43**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung **45**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **46**

Literaturhinweise **50**