DIN EN 771-1:2015-11 (D)

Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel; Deutsche Fassung EN 771-1:2011+A1:2015

Inhalt

Seite

Europäisches 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 [A1] P-Ziegel zur Verwendung in geschütztem Mauerwerk [A1] ... 10
5.2.1 Maße und Grenzabmaße ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 10
5.2.2 Form und Ausbildung ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 12
5.2.3 Rohdichte ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 14
5.2.4 Druckfestigkeit ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 15
5.2.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 15
5.2.6 Dauerhaftigkeit ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 15
5.2.7 Wasseraufnahme ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 16
5.2.8 Gehalt an aktiven löslichen Salzen ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 16
5.2.9 Übliche Feuchtedehnung ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 16
5.2.10 Brandverhalten ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 16
5.2.11 Wasserdampfdurchlässigkeit ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 16
5.2.12 Verbundfestigkeit ([A1] P [A1]-Ziegel) ... 16
5.2.13 Gefährliche Stoffe ... 17
5.3 [A1] U-Ziegel zur Verwendung in ungeschütztem Mauerwerk [A1] ... 17
5.3.1 Maße und Grenzabmaße ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 17
5.3.2 Form und Ausbildungen ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 19
5.3.3 Rohdichte ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 20
5.3.4 Druckfestigkeit ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 21
5.3.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 21
5.3.6 Dauerhaftigkeit ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 22
5.3.7 Wasseraufnahme ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 22
5.3.8 Anfängliche Wasseraufnahme ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 22
5.3.9 Gehalt an aktiven löslichen Salzen ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 22
5.3.10 Übliche Feuchtedehnung ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 23
5.3.11 Brandverhalten ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 23
5.3.12 Wasserdampfdurchlässigkeit ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 23
5.3.13 Verbundfestigkeit ([A1] U [A1]-Ziegel) ... 23
5.3.14 Gefährliche Stoffe ... 24

6 [A1] Beschreibung, Bezeichnung, Bezeichnungscode und Klassifizierung von Mauerziegeln [A1] ... 24
6.1 Beschreibung und Bezeichnung ... 24
6.1.1 [A1] P-Ziegel [A1] ... 24
6.1.2 [A1] U-Ziegel [A1] ... 25
6.2 Bezeichnungscode ... 25
6.3 Klassifizierung ... 30

7 Kennzeichnung ... 30

8 [A1] Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) [A1] 31
8.1 Allgemeines 31
8.2 [A1] Feststellung des Produkttyps [A1] 31
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle 32
8.3.1 Allgemeines 32
8.3.2 Prüfungen und Messgeräte 32
8.3.3 Produktionsmittel 33
8.3.4 Ausgangsstoffe 33
8.3.5 Herstellungsprozess 33
8.3.6 Prüfung des Endproduktes 33
8.3.7 Statistische Verfahren 33
8.3.8 Überprüfung der Kennzeichnung und Lagerung von Produkten 33
8.3.9 Rückverfolgbarkeit 33
8.3.10 Fehlerhafte Produkte 33

Anhang A (normativ) [A1] Probenahme für die Feststellung des Produkttyps und die unabhängige Prüfung von Lieferungen [A1] 34
A.1 Allgemeines 34
A.2 Probenahme 34
A.2.1 Allgemeines 34
A.2.2 Probenahme nach dem Zufallsprinzip 34
A.2.3 Repräsentative Probenahme 34
A.2.4 Teilung der Probe 35
A.2.5 Anzahl der für die Prüfungen zu entnehmenden Mauerziegel 35

Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben 37
B.1 Die Verwendung von Mauerziegeln 37
B.2 Dauerhaftigkeit 38
B.3 Frostwiderstand 38
B.3.1 Allgemeines 38
B.3.2 Mauerwerk in stark angreifender Umgebung 39
B.3.3 Mauerwerk in mäßig angreifender Umgebung 39
B.3.4 Mauerwerk in nicht angreifender Umgebung 39
B.4 Wirkung von Sulfat auf Mörtel und Putz 39
B.5 Ausblühungen und Verfärbungen 40
B.6 Allgemeine Hinweise zum Erscheinungsbild von Verblendziegeln 40

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 41

Anhang ZA (informativ) [A1] Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 43
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 43
ZA.2 Verfahren der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Mauersteinen 47
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 47
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 49
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 55

Literaturhinweise 59