DIN EN 771-3:2015-11 (D)

Festlegungen für Mauersteine - Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen); Deutsche Fassung EN 771-3:2011+A1:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Symbole ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole ... 8

4 Ausgangsstoffe ... 9

5 Anforderungen an Mauersteine aus Beton ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Maße und Grenzabmaße ... 9
5.2.1 Maße ... 9
5.2.2 Grenzabmaße ... 10
5.3 Form, Ausbildung und Aussehen ... 10
5.3.1 Form und Ausbildung ... 10
5.3.2 Aussehen ... 11
5.4 Rohdichte ... 11
5.4.1 Brutto-Trockenrohdichte (Steinrohdichte) ... 11
5.4.2 Netto-Trockenrohdichte (Betonrohdichte) ... 12
5.4.3 Grenzabmaße ... 12
5.5 Mechanische Festigkeit ... 12
5.5.1 Druckfestigkeit ... 12
5.5.2 Biegezugfestigkeit ... 13
5.6 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ... 13
5.7 Dauerhaftigkeit ... 13
5.8 Wasseraufnahme durch Kapillarität ... 13
5.9 Übliche Feuchtedehnung ... 13
5.10 Wasserdampfdurchlässigkeit ... 14
5.11 Brandverhalten ... 14
5.12 Haftscherfestigkeit ... 14
5.12.1 Allgemeines ... 14
5.12.2 Deklaration auf der Grundlage von festgelegten Werten ... 14
5.12.3 Deklaration auf der Grundlage von Prüfungen ... 14
5.13 Biegehaftzugfestigkeit ... 14
5.14 Gefährliche Stoffe ... 15

6 Beschreibung, Bezeichnung und Klassifizierung von Mauersteinen aus Beton ... 15
6.1 Beschreibung und Bezeichnung ... 15
6.2 Klassifizierung ... 15

7 Kennzeichnung ... 16

8 A1 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) A1 ... 16
8.1 Allgemeines ... 16
8.2 A1 Feststellung des Produkttyps A1 ... 16
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 17
8.3.1 Allgemeines ... 17
8.3.2 Prüfungen und Messgeräte ... 18

8.3.3 Produktionsmittel 18
8.3.4 Ausgangsstoffe 18
8.3.5 Herstellungsprozess 18
8.3.6 Prüfung des Endproduktes 18
8.3.7 Statistische Verfahren 19
8.3.8 Überprüfung der Kennzeichnung und Lagerung von Produkten 19
8.3.9 Rückverfolgbarkeit 19
8.3.10 Fehlerhafte Produkte 19

Anhang A (normativ) A1 Probenahme für die Feststellung des Produkttyps und die unabhängige Prüfung von Lieferungen A1 20
A.1 Allgemeines 20
A.2 Probenahme 20
A.2.1 Allgemeines 20
A.2.2 Probenahme nach dem Zufallsprinzip 20
A.2.3 Repräsentative Probenahme 20
A.2.4 Teilung der Probe 21
A.2.5 Anzahl der für die Prüfungen erforderlichen Mauersteine 21
A.3 Ort und Datum der Kontrolle und der Prüfung 22

Anhang B (normativ) A1 Konformitätskriterien für die Feststellung des Produkttyps und die unabhängige Prüfung von Lieferungen A1 23
B.1 Maße und Grenzabmaße (siehe 5.2) 23
B.2 Form, Ausbildung und Aussehen (siehe 5.3) 23
B.3 Rohdichte (siehe 5.4) 23
B.4 Mechanische Festigkeit (siehe 5.5) 23
B.4.1 Charakteristische Festigkeit 23
B.4.2 Mittlere Festigkeit 23
B.5 Übliche Feuchtedehnung und Wasseraufnahme durch Kapillarität (siehe 5.9 und 5.8) 23

Anhang C (informativ) Beispiele für die verschiedenen Formen von Mauersteinen aus Beton 27

Anhang D (informativ) Empfehlungen für die Prüfhäufigkeit zur Erstellung eines WPK-Systems zum Nachweis der Konformität von Endprodukten mit den Anforderungen der Norm und den Herstellerangaben 28

Anhang ZA (informativ) A1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 30
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 30
ZA.2 Verfahren der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Mauersteinen aus Beton 32
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 32
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 34
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 39

Literaturhinweise 43