DIN EN 771-3:2011-07 (D)

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

Inhalt

Seite

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 ... 14
5.8 Wasseraufnahme durch Kapillarität ... 14
5.9 Übliche Feuchtedehnung ... 14
5.10 Wasserdampfdurchlässigkeit ... 14
5.11 Brandverhalten ... 14
5.12 Haftscherfestigkeit ... 15
5.12.1 Allgemeines ... 15
5.12.2 Deklaration auf der Grundlage von festgelegten Werten ... 15
5.12.3 Deklaration auf der Grundlage von Prüfungen ... 15
5.13 Biegehaftzugfestigkeit ... 15

6 Beschreibung, Bezeichnung und Klassifizierung von Mauersteinen aus Beton ... 15
6.1 Beschreibung und Bezeichnung ... 15
6.2 Klassifizierung ... 16

7 Kennzeichnung ... 16

8 Konformitätsbewertung ... 16
8.1 Allgemeines ... 16
8.2 Erstprüfung (ITT, en.: initial type testing) ... 17
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 18
8.3.1 Allgemeines ... 18
8.3.2 Prüfungen und Messgeräte ... 18
8.3.3 Produktionsmittel ... 18
8.3.4 Ausgangsstoffe ... 19
8.3.5 Herstellungsprozess ... 19
8.3.6 Prüfung des Endproduktes ... 19

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) **Probenahme für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von Lieferungen** **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) **Übereinstimmungskriterien für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von Lieferungen** **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) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen (89/106/EWG)** **30**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften **30**
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Mauersteinen aus Beton **32**
ZA.2.1 System(e) der Konformitätsbescheinigung **32**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung **33**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **35**

Literaturhinweise **38**