DIN EN 15435:2008-10 (D)

Betonfertigteile - Schalungssteine aus Normal- und Leichtbeton - Produkteigenschaften und Leistungsmerkmale; Deutsche Fassung EN 15435:2008

Inhalt

Seite

Tabelle 1 — Prüfungsfolge 12

Vorwort 10

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe und Symbole 12
3.1 Begriffe 12
3.2 Symbole 15

4 Anforderungen 18
4.1 Allgemeines 18
4.2 Ausgangsstoffe und Beton 18
4.3 Gefährliche Substanzen 18
4.4 Geometrische Eigenschaften 18
4.4.1 Maße 18
4.4.2 Aussparungsflächen im Steg 18
4.4.3 Ebenheit 19
4.4.4 Rechtwinkligkeit 19
4.4.5 Erscheinungsbild von Schalungssteinen mit Sichtflächenfunktion 19
4.5 Rohdichte 19
4.6 Feuchtebedingte Formänderung 19
4.7 Brandverhalten 19
4.8 Wasserdampfdurchlässigkeit 20
4.9 Mechanische Festigkeit 20
4.9.1 Allgemeines 20
4.9.2 Zugfestigkeit der Stege 20
4.9.3 Biegezugfestigkeit der Außenschalen 20
4.10 Akustische Eigenschaften 21
4.11 Wärmedämmeigenschaften 21
4.12 Kapillare Wasseraufnahme 21
4.13 Dauerhaftigkeit 21

5 Prüfverfahren 21
5.1 Geometrische Eigenschaften 21
5.1.1 Allgemeines 21
5.1.2 Maße 21
5.1.3 Rechtwinkligkeit 22
5.1.4 Fläche der Stegaussparungen 27
5.1.5 Ebenheit der Seitenflächen von Schalungssteinen mit Sichtflächenfunktion 27
5.1.6 Ebenheit der Lagerflächen 27
5.2 Rohdichte 28
5.3 Mechanische Festigkeit 28

6 Klassifizierung 29

7 Kennzeichnung 29

8 Bewertung der Konformität 30
8.1 Allgemeines 30
8.2 Erstprüfung 30
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle 30

8.3.1 Allgemeines ... **30**
8.3.2 Ausgangsstoffe ... **31**
8.3.3 Herstellungsverfahren ... **31**
8.3.4 Prüfung des Endprodukts ... **31**
8.3.5 Überprüfung der Lagerbestände ... **31**

Anhang A (normativ) **Bestimmung der Zugfestigkeit der Stege** ... **32**
A.1 Kurzbeschreibung ... **32**
A.2 Einrichtungen ... **32**
A.3 Verfahren ... **33**
A.4 Bestimmung der Zugfestigkeit der Stege ... **37**
A.4.1 Allgemeines ... **37**
A.4.2 Berechnung des Bemessungswertes der Stegzugfestigkeit ... **38**
A.4.3 Bestimmung der Zugbruchlast und Berechnung der Stegzugfestigkeit ... **39**
A.5 Prüfbericht ... **39**

Anhang B (informativ) **Bestimmung der Biegezugfestigkeit der Außenschalen** ... **40**
B.1 Kurzbeschreibung ... **40**
B.2 Prüfeinrichtung ... **40**
B.3 Durchführung ... **40**
B.4 Bestimmung der Biegezugfestigkeit der Schalen ... **40**
B.4.1 Allgemeines ... **40**
B.4.2 Berechnung des Bemessungswertes der Biegezugfestigkeit der Außenschalen ... **43**
B.4.3 Bestimmung der Biegebruchlast und Berechnung der Biegezugfestigkeit der Außenschalen ... **45**
B.5 Prüfbericht ... **46**

Anhang C (normativ) **Probenahme für die Erstprüfung** ... **47**
C.1 Allgemeines ... **47**
C.2 Verfahren der Probenahme ... **47**
C.2.1 Zufällige Probenahme ... **47**
C.2.2 Repräsentative Probenahme ... **47**
C.2.3 Aufteilung der Probe ... **48**
C.2.4 Für die Prüfung erforderliche Anzahl von Prüfkörpern ... **48**
C.3 Ort und Datum der Inspektion und Annahmeprüfung ... **48**

Anhang D (normativ) **Konformitätskriterien für die Erstprüfung und für die unabhängige Annahmeprüfung einer Charge** ... **49**

Anhang E (informativ) **Beispiel eines Prüfplanes** ... **52**
E.1 Prüfung der Ausrüstung ... **52**
E.2 Baustoffprüfung ... **53**
E.3 Prüfung der Herstellung ... **54**
E.4 Prüfung des Endproduktes ... **55**
E.5 Regeln für Verfahrenswechsel ... **56**

Anhang F (informativ) **Schalungsdruck des Füllbetons** ... **57**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die wesentlichen Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ... **60**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... **60**
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Schalungssteinen aus Beton ... **61**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung ... **61**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung ... **62**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... **63**

Literaturhinweise ... **66**