

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