

# 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
<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Zugfestigkeit der Stege .....</b>		<b>32</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Bestimmung der Biegezugfestigkeit der Außenschalen .....</b>		<b>40</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Probenahme für die Erstprüfung .....</b>		<b>47</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Konformitätskriterien für die Erstprüfung und für die unabhängige Annahmeprüfung einer Charge.....</b>		<b>49</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiel eines Prüfplanes .....</b>		<b>52</b>
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
<b>Anhang F (informativ) Schalungsdruck des Füllbetons.....</b>		<b>57</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die wesentlichen Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....</b>		<b>60</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>66</b>