

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 |