DIN EN 15191:2025-09 (D)

Betonfertigteile - Klassifizierung der Leistungseigenschaften von Glasfaserbeton; Deutsche Fassung EN 15191:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole und Abkürzungen 9

4 Eigenschaften von Glasfaserbeton 9
4.1 Eigenschaften des Verbundwerkstoffes 9
4.2 Glasfaserbeton mit orientierten Fasern 9

5 Klassifizierung von GFB 10
5.1 Klassifizierung nach mechanischen Eigenschaften 10
5.2 Werkstoffklassen 10
5.2.1 Parameter für die Klassifizierung 10
5.2.2 Festlegung der Parameter 11
5.3 Anwendungsspezifischer Parameter 12
5.3.1 Allgemeines 12
5.3.2 Prüfverfahren 12
5.3.3 Anwendungsspezifischer Wert bei Beanspruchung durch natürliche Bewitterung 12

6 Besondere Eigenschaften 12

7 Anforderungen an Glasfasern 12

Literaturhinweise 14

Bilder

Bild 1 — Spannungs-Dehnungs-Diagramm 10

Tabellen

Tabelle 1 — Bereich der charakteristischen Werte für die Klassifizierung von GFB 11

Tabelle 2 — Koeffizienten k zur Abschätzung des Fraktils, wenn die Standardabweichung s bekannt ist 11

Tabelle 3 — Mindestwert von $L_{\sigma\mathrm{MOR}}$ 12