

E DIN EN 14488-3:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-09

Prüfung von Spritzbeton - Teil 3: Biegefestigkeiten (Erstriss-, Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten balkenförmigen Betonprüfkörpern; Deutsche und Englische Fassung prEN 14488-3:2021

Testing sprayed concrete - Part 3: Flexural strengths (first peak, ultimate and residual) of fibre reinforced beam specimens; German and English version prEN 14488-3:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
4.1 Symbole	6
4.2 Abkürzungen	7
5 Kurzbeschreibung.....	7
6 Verfahren A: Vierpunkt-Biegeprüfung an balkenförmigen Probekörpern.....	7
6.1 Prüfeinrichtung.....	7
6.1.1 Prüfmaschine.....	7
6.1.2 Kraftaufbringung.....	8
6.1.3 Messung der Durchbiegung und Steuerung.....	9
6.2 Probekörper.....	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 Anpassen von Probekörpern	10
6.3 Durchführung	11
6.3.1 Vorbereitung und Einbau der Probekörper	11
6.3.2 Lastaufbringung.....	11
6.4 Angabe der Ergebnisse	11
6.4.1 Erstriss- und Biegezugfestigkeit.....	11
6.4.2 Restbiegezugfestigkeiten.....	13
6.5 Prüfbericht	13
6.6 Präzision	14
7 Verfahren B: Klassifizierung nach der alternativen Dreipunkt-Biegeprüfung an einer quadratischen Platte mit Einkerbung.....	14
7.1 Prüfeinrichtung.....	14
7.1.1 Prüfmaschine.....	14
7.2 Probekörper.....	15
7.2.1 Form und Größe der Probekörper	15
7.2.2 Herstellung und Lagerung der Probekörper	15
7.2.3 Einkerven von Probekörpern	15
7.3 Durchführung	16
7.3.1 Vorbereitung und Einbau der Probekörper	16
7.3.2 Biegeprüfung	18
7.4 Angabe der Ergebnisse	19
7.4.1 Äquivalenz zwischen CMOD und Durchbiegung.....	19
7.4.2 Proportionalitätsgrenze	19
7.4.3 Residuelle Biegezugfestigkeit	20
7.5 Prüfbericht	21
7.6 Präzision	22