

# DIN EN 14488-3:2024-01 (D)

## Prüfung von Spritzbeton - Teil 3: Biegefestigkeiten (Erstriss-, Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten balkenförmigen Betonprüfkörpern; Deutsche Fassung EN 14488-3:2023

---

### Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Symbole und Abkürzungen .....	9
4.1 Symbole .....	9
4.2 Abkürzungen .....	10
5 Kurzbeschreibung.....	10
6 Verfahren A: Vierpunkt-Biegeprüfung an balkenförmigen Probekörpern.....	10
6.1 Prüfeinrichtung.....	10
6.1.1 Prüfmaschine.....	10
6.1.2 Kraftaufbringung.....	11
6.1.3 Messung der Durchbiegung und Steuerung.....	12
6.2 Probekörper.....	12
6.2.1 Allgemeines.....	12
6.2.2 Anpassen von Probekörpern .....	13
6.3 Durchführung .....	14
6.3.1 Vorbereitung und Einbau der Probekörper .....	14
6.3.2 Lastaufbringung.....	14
6.4 Angabe der Ergebnisse .....	14
6.4.1 Erstriss- und Biegezugfestigkeit.....	14
6.4.2 Restbiegezugfestigkeiten.....	16
6.5 Prüfbericht .....	16
6.6 Präzision .....	17
7 Verfahren B: Dreipunkt-Biegeprüfung an einer quadratischen Platte mit Einkerbung.....	17
7.1 Prüfeinrichtung.....	17
7.1.1 Prüfmaschine.....	17
7.2 Probekörper.....	18
7.2.1 Form und Größe der Probekörper .....	18
7.2.2 Herstellung und Lagerung der Probekörper .....	19
7.2.3 Einkerbungen von Probekörpern .....	19
7.3 Durchführung .....	19
7.3.1 Vorbereitung und Einbau der Probekörper .....	19
7.3.2 Biegeprüfung .....	22
7.4 Angabe der Ergebnisse .....	22
7.4.1 Äquivalenz zwischen CMOD und Durchbiegung.....	22
7.4.2 Proportionalitätsgrenze.....	23
7.4.3 Residuelle Biegezugfestigkeit .....	23
7.5 Prüfbericht .....	25
7.6 Präzision .....	26

## Bilder

Bild 1 — Anordnung des Messbügels bei der Durchbiegungsmessung.....	11
Bild 2 — Belastungsanordnung des Probekörpers.....	12
Bild 3 — Schneidplan für balkenförmige Probekörper.....	13
Bild 4 — Bestimmung der Erstrisslast $F_{fp}$ anhand einer Last-/Verformungskurve .....	15
Bild 5 — Belastungsanordnung des Probekörpers.....	18
Bild 6 — Position der im Probekörper vorgenommenen Einkerbung .....	19
Bild 7 — Beispiel für eine Anordnung zur Messung der CMOD .....	20
Bild 8 — Beispiel für eine Anordnung zur Messung der Durchbiegung.....	21
Bild 9 — Last-CMOD-Diagramm .....	24
Bild 10 — Last-Durchbiegungsdiagramm und $F_j$ ( $j = 1, 2, 3, 4$ ) .....	24

## Tabellen

Tabelle 1 — Proportionalitätsgrenze (LOP) und residuelle Biegezugfestigkeit in der 3-Punkt-Biegeprüfung an einer quadratischen Platte mit Einkerbung.....	25
---	----