

DIN EN 14488-3

ICS 91.100.30

Einsprüche bis 2021-06-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14488-3:2006-09

Entwurf

**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

Essais pour béton projeté –
Partie 3: Résistances à la flexion (au premier pic, ultime et résiduelle) d'éprouvettes
parallélépipédiques en béton renforcé par des fibres;
Version allemande et anglaise prEN 14488-3:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-04-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Saatwinkler
Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 45 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14488-3:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SN (Norwegen) gehalten wird

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-10 AA „Spritzbeton“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14488-3:2006-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Abschnitt 7 wurde die Dreipunktprüfung an gekerbten Probekörpern ergänzt;
- b) redaktionelle Überarbeitung der Norm.

<i>Titel de:</i>	Prüfung von Spritzbeton — Teil 3: Biegefestigkeiten (Erstriss-, Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten balkenförmigen Betonprüfkörpern
<i>Titel en:</i>	Testing sprayed concrete — Part 3: Flexural strengths (first peak, ultimate and residual) of fibre reinforced beam specimens
<i>Titel fr:</i>	Essais pour béton projeté — Partie 3: Résistances à la flexion (au premier pic, ultime et résiduelle) d'éprouvettes parallélépipédiques en béton renforcé par des fibres

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

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14488-3:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14488-3:2006 ersetzen.

Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von Normen, die sich mit der Prüfung von Spritzbeton befassen.

Die Normenreihe EN 14488, *Prüfung von Spritzbeton*, umfasst die folgenden Teile:

- Teil 1: *Probenahme von Frisch- und Festbeton*
- Teil 2: *Druckfestigkeit von jungem Spritzbeton*
- Teil 3: *Biegefestigkeiten (Erstriss-, Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten balkenförmigen Betonprüfkörpern*
- Teil 4: *Haftfestigkeit an Bohrkernen bei zentrischem Zug*
- Teil 5: *Bestimmung der Energieabsorption bei faserverstärkten plattenförmigen Prüfkörpern*
- Teil 6: *Schichtdicke von Beton auf einem Untergrund*
- Teil 7: *Fasergehalt von faserverstärktem Beton*