

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 14488-3:2006

Prüfung von Spritzbeton - Teil 3: Biegefestigkeiten (Erstriss-, Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten balkenförmigen

Testing sprayed concrete - Part 3:
Flexural strengths (first peak, ultimate
and residual) of fibre reinforced beam
specimens

Essais pour béton projeté - Partie 3 :
Résistances à la flexion (au premier pic,
ultime et résiduelle) d'éprouvettes
parallélépipédiques en béton renforcé

04/2006



Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 14488-3:2006 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 14488-3:2006 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

ICS 91.100.30

Deutsche Fassung

Prüfung von Spritzbeton - Teil 3: Biegefestigkeiten (Erstriss-, Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten balkenförmigen Betonprüfkörpern

Testing sprayed concrete - Part 3: Flexural strengths (first peak, ultimate and residual) of fibre reinforced beam specimens

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

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Februar 2006 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Kurzbeschreibung	4
4 Prüfgeräte	4
4.1 Prüfmaschine	4
4.2 Kraftaufbringung	4
4.3 Messung der Durchbiegung und Steuerung	5
5 Probekörper	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Anpassen von Probekörpern	6
6 Durchführung	6
6.1 Vorbereitung und Einbau der Probekörper	6
6.2 Lastaufbringung	7
7 Auswertung	7
7.1 Erstriss- und Biegezugfestigkeit	7
7.2 Restfestigkeiten	8
8 Prüfbericht	9
9 Präzision	9
Literaturhinweise	10

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14488-3:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2006 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2007 zurückgezogen werden.

Diese Europäische Norm ist Teil einer Reihe von Normen, die sich mit der Spritzbetonprüfung befassen.

Die Reihe EN 14488 *Prüfung von Spritzbeton* besteht aus folgenden Teilen:

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

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der Europäischen Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung der Biegefestigkeiten (bei Höchstlast, Bruchfestigkeit und Restfestigkeit) von Balken aus faserbewehrtem Spritzbeton fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 12390-1:2000, *Prüfung von Festbeton – Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen*

EN 12390-4:2000, *Prüfung von Festbeton – Teil 4: Bestimmung der Druckfestigkeit; Anforderungen an Prüfmaschinen*

EN 14487-1, *Spritzbeton – Teil 1: Allgemeine Begriffe, Anforderungen und Konformität*

EN 14488-1, *Spritzbetonprüfung – Teil 1: Probenahme von Frisch- und Festbeton*