



Beton- und Stahlbetonbau Inhalt Spezial

Zum Titelbild: Das Titelfoto zeigt das materialtypische Tragverhalten und Rissbild von mit Stahlfasern bewehrtem Beton. Zu sehen ist die Unterseite eines Stahlfaserbeton-Balkens, der im 4-Punkt-Biegezugversuch getestet wurde. Sehr gut zu erkennen sind die aus der Betonmatrix herausgezogenen Stahlfasern, die die entstehenden Biegerisse vernadeln und somit ein gegenüber Normalbeton sehr viel feineres und verteiltes Netz aus Rissen erzeugen. Dieses Sonderheft soll mit dazu beitragen, den Baustoff Stahlfaserbeton aus den Forschungslaboren in die Ingenieurbüros zu transportieren und Vorbehalte abzubauen. (Foto: Katharina Look)

April 2021
ISSN 0005-9900 (print)
ISSN 1437-1006 (online)

Peer-reviewed journal

Die Beton- und Stahlbetonbau ist im Journal Citation Report von Clarivate Analytics (vormals Thomson Reuters), sowie in Scopus von Elsevier gelistet.

Impact Factor 2019: 0,974
CiteScore 2019: 1,7

Wiley Online Library

<http://wileyonlinelibrary.com/journal/best>

Ernst & Sohn
A Wiley Brand

www.ernst-und-sohn.de/beton-und-stahlbetonbau

Stahlfaserbeton

EDITORIAL

Steffen Anders, Oliver Fischer, Josef Landler, Katharina Look, Peter Mark, Vincent Oettel, Markus Schulz

1 **Wissen statt Nebel**

AUFSÄTZE

Peter Heek, Katharina Look, Vincent Oettel, Peter Mark

2 **Bemessung von Stahlfaserbeton und stahlfaserbewehrtem Stahlbeton**

Katharina Look, Josef Landler, Peter Mark, Oliver Fischer

13 **Fasermengen und Leistungsklassen**

Vincent Oettel, Markus Schulz, Jan-Paul Lanwer

24 **Empirischer Ansatz zur Bestimmung der Nachrissbiegezugfestigkeit**

Fabian Weber, Jeannette Orben, Andreas Haus, Steffen Anders

36 **Betontechnologische Einflüsse auf die Leistungsklassen von Stahlfaserbeton**

Fabian Weber, Steffen Anders

48 **Vergleich von 3-Punkt- und 4-Punkt-Biegezugversuchen zur Bestimmung der Nachrissbiegezugfestigkeit**

Josef Landler, Oliver Fischer

59 **Datenbank zum Durchstanzen stahlfaserverstärkter Flachdecken ohne Durchstanzbewehrung**

Bewertung von Bemessungsansätzen nach DAfStb-Richtlinie und fib Model Code 2010

Markus Schulz, Vincent Oettel

70 **Verwendung von stahlfaserverstärktem Stahlbeton bei Bodenplatten für automatisierte Hochregallager**

BERICHTE

Wilhelm Nell, Marc Steinfeld

77 **Bauvorhaben Cityringen Abzweig Sydhavnen**
Anwendungsbeispiel für Tübbings

Norbert Nehls

82 **Trennrissvermeidung bei wasserundurchlässigen Konstruktionen am Beispiel des Systems orange wanne®**

Erik Geyer, Thomas Arndt, Uwe Mehling

88 **Neubau eines Logistikzentrums in Fliesen**

Sven Kuhfeldt

91 **Leistungsfähige Spezialbetone für Industrieböden**

Beton für Darmstädter Hersteller von Hochleistungsbatterien

Andreas Haus

95 **Kombinationsbewehrte Fundamentplatten im Geschosswohnungsbau**