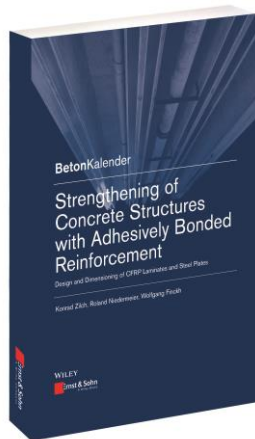


17. Juni 2014



Zilch, Konrad / Niedermeier, Roland / Finckh, Wolfgang

Strengthening of Concrete Structures with Adhesively Bonded Reinforcement

Design and Dimensioning of CFRP Laminates and Steel Plates

Die Bemessung von Verstärkungsmaßnahmen mit aufgeklebten CFK-Lamellen, CF-Gelegen und Stahllaschen und durch Umschnürung nach dem Konzept der DAfStb-Richtlinie und der zukünftigen Eurocode-Regelung wird erläutert. Mit Beispielen: Platte, Balke und Stütze. Übersetzung aus Beton-Kalender 2013.

Juni 2014
158 Seiten, 171 Abbildungen,
8 Tabellen, Softcover.
ISBN: 978-3-433-03086-8
49,90 €*

Auch als E-Book erhältlich.

*Preise inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Die zur Verfügung gestellten Erläuterungen und Hintergrundinformationen orientieren sich am Bemessungskonzept der DAfStb-Richtlinie "Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung". Sie ist innerhalb Europas die erste Richtlinie, welche das Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung konsequent als eine Erweiterung des Eurocodes regelt. Da für diese Verstärkungsart ebenfalls die Erstellung eines Dokumentes in einem zukünftigen Eurocode 2 geplant ist, ist die DAfStb-Richtlinie eine gute Arbeitsvorlage. Neben einer Europäisierung der Bemessung wird auch eine Umstellung der Zulassungen auf Europäische Zulassungen (ETA) angestrebt.

Ausgewählte Kapitel des Beton-Kalender werden in der englischsprachigen Reihe BetonKalender Series dem internationalen Markt zur Verfügung gestellt.

Aus dem Inhalt:

1. Einleitung
2. DAfStb-Richtlinie
3. Bemessung von Verstärkungen mit aufgeklebten CFK-Lamellen
4. Beispiel 1: Verstärkung einer Platte mit aufgeklebten CFK-Lamellen
5. Bemessung von Verstärkungen mit in Schlitze verklebten CFK-Lamellen
6. Beispiel 2: Verstärkung eines Balkens mit in Schlitze verklebten CFK-Lamellen
7. Bemessung von Stützenverstärkungen durch CF-Gelege
8. Beispiel 3: Stützenverstärkung
9. Zusammenfassung und Ausblick
10. Literatur

Weitere Informationen:

online www.ernst-und-sohn.de/presse
persönlich Birgit.Ruediger@wiley.com / Marketing Manager

Über Ernst & Sohn

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet und zählt zu den führenden Fachverlagen für Bauingenieure im deutschsprachigen Raum. Einer der bekanntesten Titel ist der Beton-Kalender, der 1906 erstmals erschien. Zum Programm gehören 11 Fachzeitschriften, 3 davon in englischer Sprache, sowie Sonderhefte und zahlreiche deutsch- und englischsprachige Bücher. Structurae.de, die internationale Datenbank für Bauwerke und Bauingenieure mit mehr als 63.000 Bauwerken und 180.000 Bildern, steht in drei Sprachen zur Verfügung. Ebenso gehört das online-Magazin für Bauingenieure und alle am Bau Interessierten, www.momentum-magazin.de, zum Verlag. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Verlagsgruppe Wiley.

© Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG
Rotherstraße 21, 10245 Berlin, Germany