

Zum Tragverhalten von dünnen Bauteilen aus ultrahochfestem Faserfeinkornbeton



Filesize: 2.2 MB

Reviews

This is the finest book i have got go through right up until now. I have got read and i also am confident that i am going to planning to read once again yet again in the future. You will not truly feel monotony at at any time of the time (that's what catalogs are for about if you check with me).

(Taylor Medhurst)

ZUM TRAGVERHALTEN VON DÜNNEN BAUTEILEN AUS ULTRAHOCHFESTEM FASERFEINKORBETON

[DOWNLOAD](#)

Cuvillier Verlag Sep 2006, 2006. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 209x146x15 mm. Neuware - Kurzfassung Die Arbeit beginnt mit einem kurzen Überblick, der die Entwicklung von Normalbeton über hochfesten zu ultrahochfestem Beton aufzeigt. Es wird dargelegt, aufgrund welcher Materialeigenschaften sich ultrahochfester Faserfeinkornbeton (UHFFB) für Schalenträgerwerke eignet, und es werden verschiedene Anwendungsmöglichkeiten vorgestellt. Bei Wärmespeichern beispielsweise übernimmt der UHFFB neben der lastabtragenden auch die wasserdichtende Funktion, so dass auf eine teure Edelstahlinnenauskleidung verzichtet werden kann. Aufbauend auf eigenen Versuchsergebnissen und theoretischen Ansätzen wird das Tragverhalten von UHFFB unter Zug, Druck und Biegung näher untersucht. Dabei wird der Einfluss der Faserorientierung berücksichtigt. Die Gültigkeit der verwendeten Materialgesetze wird mittels Nachrechnung von Versuchen überprüft. Es werden Tastversuche zu Lastwechseln an Schalenelementen vorgestellt. Schließlich werden daraus Bemessungsvorschläge auf Querschnittsebene entwickelt. Da man die beste und einigermaßen gleich bleibende Materialqualität insbesondere mit Fertigteilen erreichen kann, wird im darauffolgenden Abschnitt eine mögliche Lösung für eine kraftschlüssige Verbindung zwischen UHFFB-Fertigteilen mittels lokal eingelegten Bewehrungsstäben vorgestellt. Für die Dimensionierung des Übergreifungsstoßes wird auf das Verbundverhalten von UHFFB näher eingegangen. Zur theoretischen Betrachtung und als Grundlage für spätere nichtlineare Berechnungen wird danach die probabilistische Bruchmechanik in Form der Weibull-Theorie eingesetzt und diskutiert, inwieweit bekannte Regelungen für Stahlfaserbeton auf UHFFB übertragen werden können. Dann werden Flächenträgerwerke unter kombinierter Momenten- und Normalkraftbeanspruchung mittels der Methode der Finiten Elemente untersucht. Entscheidend für die materiell nichtlinearen Rechnungen ist die Wahl geeigneter Materialmodelle. In der Arbeit wird für Druckbeanspruchungen die Plastizitätstheorie nach Drucker-Prager angewandt, für Zugbeanspruchungen wird ein Modell mit verschmierten Rissen verwendet. Es wird ein Momenten-Normalkraft-Interaktionsdiagramm für UHFFB erstellt. Die mittels FE-Rechnung an Flächenträgerwerken gefundenen Rissbilder und Traglasten werden mit Ergebnissen aufgrund der Fließlinientheorie verglichen und zusammen mit möglichen Lastumlagerungen diskutiert. Als Beispiel zur Veranschaulichung der gewonnenen Erkenntnisse wird der Langzeitwärmespeicher näher untersucht. Nach einer Optimierung von Form, eingesetzten Materialien und Kosten werden die...

[Read Zum Tragverhalten von dünnen Bauteilen aus ultrahochfestem Faserfeinkornbeton Online](#)[Download PDF Zum Tragverhalten von dünnen Bauteilen aus ultrahochfestem Faserfeinkornbeton](#)

See Also



Psychologisches Testverfahren

Reference Series Books LLC Nov 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 249x191x7 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Quelle: Wikipedia. Seiten: 100. Kapitel: Myers-Briggs-Typindikator, Keirsey Temperament Sorter, DISG,...

[Read Book](#)

»



Programming in D

Ali Cehreli Dez 2015, 2015. Buch. Book Condition: Neu. 264x182x53 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - The main aim of this book is to teach D to readers...

[Read Book](#)

»



Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Peachpit Press, 2005. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Adobe InDesign is taking the publishing world by storm and...

[Read Book](#)

»



Have You Locked the Castle Gate?

Addison-Wesley Professional. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Is your computer safe Could an intruder sneak in and steal...

[Read Book](#)

»



The Java Tutorial (3rd Edition)

Pearson Education, 2001. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Praise for "The Java' Tutorial, Second Edition" includes: "This book...

[Read Book](#)

»