

Steffen Lettow, Jan Hofmann (Hrsg.)

BEITRÄGE AUS DER  
BEFESTIGUNGSTECHNIK  
UND DEM  
STAHLBETONBAU

Festschrift zum 60. Geburtstag  
von Prof. Dr.-Ing. R. Eligehausen

v • - •

• HOCHSCHULE  
LIECHTENSTEIN  
Bibliothek

*ibidem*-Verlag  
Stuttgart

# INHALTSVERZEICHNIS

TEIL A: WISSENSCHAFTLICHER TEIL	1
J. APPI- <i>Stoßtragverhalten von Bewehrungsstäben mit aufgestauchtem Kopf</i>	3
J. ASM US <i>Vergleich von Bemessungskonzepten für die Ermittlung der Spaltbruchlast von formschlüssigen Befestigungen</i>	9
L. BEZECNY <i>Einfluss der Untergrundeigenschaften auf das Tragverhalten von Verbunddübeln</i>	23
P. SCHUMACHER, A. J. BIGAJ-VAN VLIET, C. R. BRAAM, J. C. WAL- RAVEN <i>Bond of Reinforcing Bars in Self-Compacting Steel Fiber Reinforced Concrete</i>	31
G. CHAU <i>A New Water Permiability Test Scheme</i>	41
A. CLAUSS, G. BIRKLE <i>Durchstanzen an Innenstützen - Die Auswirkung der Anordnung der Doppelkopfbolzen</i>	45
W. FUCHS <i>Transportanker für Betonfertigteile</i>	57
C. U. GROSSE, R. BEUTEL, F. FINCK, M. JARCZVNSKI, H.-J. RUCK <i>Fortschritte bei der Anwendung zerstörungsfreier Prüfmethode im Bauwesen</i>	69
M. HOEHLER <i>Formulation and Implementation of the Menegotto-Pinto Cyclic Steel Model for the Finite Element Program MASA</i>	83

J. HOFMANN	97
<i>Modell zur Beschreibung des Tragverhaltens von Befestigungen unter Querlast auf der Grundlage eines bruchmechanischen Ansatzes</i>	
T. HÜER	115
<i>Temperaturverteilung in Betonbauteilen unter Sonneneinstrahlung</i>	
J. KRAUS, M. POTTHOFF, R. ELIGEHAUSEN	125
<i>Einfluss der Ankerplattendicke und der Laststellung auf die Lastverteilung bei Kopfbolzensgruppen</i>	
K. J. KRAUSZ	139
<i>Verfahren zur Messung der Spaltkraftverteilung bei Kunststoffdübeln</i>	
M. KRÜGER, S. XU, H.-W. REINHARDT, J. OZBOLT	151
<i>Experimental and numerical studies on bond properties between high Performance fine grain concrete and carbon textile using pull out test</i>	
J. H. R. KÜENZLEN	165
<i>Microsoft Access-Datenbanken für Forschung und Organisation</i>	
B. LEHR	175
<i>Bemessung von Verbunddübeln unter zentrischer Belastung</i>	
Y.-Z. LIN	187
<i>Ein bruchmechanisches Konzept zur Voraussage der Biegefestigkeit von Stahlfaserbeton</i>	
U. MAYER	199
<i>Der Einfluss der bezogenen Rippenfläche auf das Trag- und Verformungsverhalten von Stahlbetonbauteilen</i>	
J. MESZAROS	229
<i>Lastverschiebungsverhalten von Verbunddübeln unter Zweiaxialbelastung des Ankergrundes</i>	
J. OZBOLT, S. LETTOW, I. KOŁAR	239
<i>Discrete Bond Element for 3D Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures</i>	

T. PREGARTNER ,V\*V n.Stf  
*Wer Kunststoff kennt nimmt Zement?* \, Vi . '...'^ ;..... •  
*Zum Tragverhalten von Kunststoffdübeln in Beton*

M.REICK \* < i i . '  
*Der Feuerwiderstand von Befestigungen in den bauaufsichtlichen Zulassungen*

M. RößLE 275  
*Zur Festlegung von Sicherheitsfaktoren unter Berücksichtigung der Versagenswahrscheinlichkeit* ; ; i \_ ( X —

H.-J.RUCK " ma.  
*Entauschimg von Schallemissionssignalen* • • \*i? I

T.M. SIPPEL V||V?.,| ,•.»» .ll :-M,n 301  
*Verbundmodell für nicht ruhende Belastung*

M. STEGMAIER tVm-u 313  
*Faserverstärkter Dränbeton: Neuer Werkstoff für den Betonstraßenbau*

H. A. SPIETH, J. MESZAROS \ 327  
*Untersuchung zur Lasteinleitung von eingemörtelten Bewehrungsstäben und Verbunddübeln*

A. WAIS, M. BRUCKNER, S. LETTOW ,/' : > 341  
*Nichtlineare Finite Elemente Simulation ausgewählter Stahlbetonbauteile*

TEIL B: NICHTWISSENSCHAFTLICHER TEIL 351

J. APPL 353  
*Kritische Untersuchung von Tennisbällen unter dem Gesichtspunkt der Entstehung und Vermeidung eines Tennisarms*

M. BRUCKNER, S. LETTOW 359  
*Eli 's Geflügelte Worte*

