

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINES

Zur Umstellung der Regelwerke für die Berechnung und Bemessung von Straßenbrücken in Deutschland auf Eurocodes	1
Heinz-Hubert Benning, Brit Colditz	
Tätigkeitsbereiche des Deutschen Instituts für Bautechnik – Allgemeines und Spezielles im Bereich Verbundbau	9
Gerhard Breitschaft, Karsten Kathage	
Computerbasiertes Monitoring von Windenergieanlagen aus Stahl – Grundlagen für das Life Cycle Management	19
Dietrich Hartmann, Rüdiger Höffer	
RFID-Einsatz auf Baustellen – Automatische digitale Erfassung, Kontrolle sowie medienbruchfreie Dokumentation von Lebenszyklusdaten bei persönlicher Schutzausrüstung	29
Manfred Helmus, Agnes Kelm, Anica Meins-Becker	
Lärmabsorbierende Wandelemente aus Stahlbeton für Hochgeschwindigkeitsstrecken der Bahn	39
Reinhard Maurer, Guido Heeke, Christian Grochtmann	
Zur Berücksichtigung des nichtlinearen anisotropen Materialverhaltens von textilen Membranen in der Tragwerksberechnung	49
Natalie Stranghöner, Herbert Schmidt, Klaus Saxe, Jörg Uhlemann	
<u>STAHLBAU</u>	
Numerische und experimentelle Untersuchungen zum Spannungszustand (Hot Spot Stress) und zum Ermüdungsverhalten beim Einsatz von Schweißnahtnachbehandlungsverfahren an geschweißten Längs- und Quersteifen auf Blechen aus S690	59
Ömer Bucak, Imke Weich, Jan Lorenz, Josef Buschner	
Biege- und Biegedrillknicknachweise nach Eurocode 3 anhand von Berechnungen nach Theorie 2. Ordnung	73
Matthias Wieschollek, Markus Feldmann, József Szalai, Gerhard Sedlacek	
Zum Biegedrillknicken weitgespannter Träger bei der Montage	97
Wolfgang Graße	
Solar Updraft Power Plants - Solutions of most urgent problems of mankind	105
Wilfried B. Krätzig, Ulrich Eckstein, Ulrich Montag	
Die Fugendichtigkeit von Sandwichelementkonstruktionen - Wasser- und Luftdichtigkeit in Längsfugen und Fensteranschlussfugen	115
Jörg Lange, Felicitas Rädcl	

Drehbettungsbeiwerte K_0 für die Ermittlung der Mindeststeifigkeit nach DIN EN 1993-1-1 bei Ausnutzung der elastischen Querschnittstragfähigkeit	125
Joachim Lindner	
Dynamic Response of All-Metal Honeycomb Sacrificial Cells Shielding an Underlying Structure subjected to Impulsive Loading	133
Marcus Rutner, Gert Albrecht, Martin Mensinger, Gerhard Müller, Ingbert Mangerig	
Die Revitalisierung des Glockenstuhls der Dresdener Kreuzkirche	143
Richard Stroetmann, Lea Kuhn, Sven Schneider	
<u>VERBUNDBAU</u>	
Rohr-in-Rohr-Verbindungen - Modell zur Abschätzung der Beanspruchungen	155
Steffen Anders	
Ein Beitrag zur Frage der Teilsicherheitsbeiwerte von hybriden Bauteilen	163
Karsten Geißler, Stefan Heyde	
Abscherversuche an Verbundleisten in ultrahochfestem Beton (UHPC) unter statischer und zyklischer Beanspruchung	173
Josef Hegger, Joerg Gallwoszus, Sabine Heinemeyer	
Neuer Ansatz zur Bestimmung der Tragfähigkeit von Kopfbolzen in senkrecht zum Träger spannenden Trapezprofilblechen	183
Ulrike Kuhlmann, Matthias Konrad	
Experimentelle Untersuchungen und numerische Simulation des nichtlinearen Tragverhaltens geklebter Stahl-Beton-Verbindungen	193
Sven Klinkel, Wolfgang Kurz, Christopher Kessler	
Concrete-Filled Tubes Columns and Beam-Columns: A Database for the AISC 2005 and 2010 Specifications	203
Roberto T. Leon, Tiziano Perea, Jerome F. Hajjar, Mark Denavit	
Zum Einsatz von Betondübeln im Verbundbau	213
Ingbert Mangerig, Sascha Burger, Robert Wagner, Otto Wurzer, Cedrik Zapfe	
Markante neue Stahl-/Verbundprojekte in NRW	231
Norbert Sauerborn	
Bolzenschweißen in der industriellen Anwendung – Überblick und Grenzen der Verfahrensvarianten, Normung und Qualitätssicherung	241
Rainer Trillmich	