

INHALT

Greetings

John E. Breen 13

Grusswort

Artur Fischer 15

ROLF ELIGEHAUSEN UND DIE INDUSTRIE

Klaus Fischer

Die Zusammenarbeit zwischen einem mittelständischen Unternehmen
und der Universität 19

Reinhold Würth

Der 'Dübelpabst' – ein 'Phänomen' 25

ROLF ELIGEHAUSEEN UND SEINE EHEMALIGEN

Markus Bruckner, Steffen Lettow, Utz Mayer

Befestigungstechnik ist 'Käse' 31

Johannes Furche

Geht's auch ohne Eligehausen? 43

Matthew S. Hoehler

People, Places and Technology 49

Bernhard Lehr

Unterwegs mit Rolf Eligehausen 51

Rainer Mallée

40 Jahre Zusammenarbeit mit Rolf Eligehausen - ein Rückblick 55

BEFESTIGUNGSTECHNIK

Neal S. Anderson, A. Koray Tureyen, Donald F. Meinheit

Tension Tests of Headed Stud Anchorages in Narrow / Thin Edge Members 67

Patrick Bamonte, Michele Bruni, Pietro G. Gambarova On the Application of Fracture Mechanics to Undercut Fasteners Installed in Thermally-Damaged Concrete	79
Vladimir Cervenka Numerical Simulation of Fastenings Inspired by Rolf Eligehausen	95
Stefan Fichtner Stiffness Requirements for Baseplates	103
Klaus Fröhlich, Matthias Roik Entwicklungsfortschritte für altbewährte Technik: Ankerschienen	117
Dick A. Hordjik Column Base Plate Connections	127
Jürgen Küenzlen Befestigungstechnik in der Praxis – persönlich erlebt	139
Ulrike Kuhlmann, Ana Ožbolt, Markus Rybinski Component Method for Steel-to-Concrete Joints	157
Longfei Li Berechnung der dübelschnittkräfte in Ankergruppen nach der Elastizitätstheorie sowie der erforderlichen Ankerplattendicke	171
Harald Michler, Manfred Curbach A Simpler Model for Shear Lugs	187
Wilhelm Neikes, Florian Julier Neues Bemessungskonzept für die Interaktion zwischen Stahl und Beton am Beispiel von Ankerschienen	201
Ulf Nürnberger Korrosionsverhalten von verzinkten Dübeln bei Anwendung im Außenbereich	223
John F. Silva Testing and >Assessment of Undercut Anchors - Limiting Bearing Stress Approach	247

Rolf Wohlfahrt
Anchoring to Roller Compacted Concrete 255

BEWEHRUNGSTECHNIK

György L. Balázs, Eva Lubláy
Bond of Rebars and Anchors at High Temperatures 267

Konrad Bergmeister
Die Evolution der Verbundmodelle -
Vom Experiment bis zur Bemessung 285

**Ulf Grziwa, Carl-Alexander Graubner,
Martin Heimann, Tilo Proske**
Verankerung der Bewehrung mit Winkelhaken in
Stahlbetonbauteilen bei geringem Ausnutzungsgrad 301

James O. Jirsa
Stress Transfer from Reinforcement to Concrete 315

Panagiotis Mavrogiorgos, Theodossios Tassios
Bond-Models Used in the Case of Post-Yield
Cyclic Pull-Out/Push-In of Reinforcement 325

**Joško Ožbolt, Filip Oršanić,
Marija Kušter, Gojko Balabanić**
3D Fully Coupled Chemo-Hygo-Thermo-Mechanical Model
For Concrete-FE Study of Pull-Out Resistance
of Corroded Reinforcement 339

STAHLBETONBAU

**Zdeněk P. Bažant, Qiang Yu, Mija Hubler,
Vladimír Křístek, Zdeněk Bittnar**
Wake-Up Call for Creep, Myth about Size Effect and Black Holes
in Safety: What to Improve in fib Modle Code 357

Jose Calavera
Plastic Roatational Capacity in Different Types of Steel.
Research Conducted by Professor Rolf Eligehausen 381

L. Giordano, G. Mancini Repair of Bridge Piers by Use of Self-Compacting Concrete	387
Josef Hegger, Carsten Siburg, Marcus Ricker, Frank Häusler Experimentelle Untersuchungen zum Durchstanzen von Einzelfundamenten	403
Eike Klingsch, Andrea Frangi, Mario Fontana Ordinary and High-Performance Concrete: Hot Strength and Residual Strength after Colling from High Temperatures	417
Maria Anna Polak, Anita Negele Experimental and Numerical research on Reinforced Flat Slabs Subjected to Punching Shear	437
Souzana P. Tastani, Georgia E. Thermou, Stavroula J. Pantazopoulou Yield Penetration in Bar Anchorages and the Effect on Rotation Capacity	449
Elizabeth Vintzileou, Vasiliki Palieraki Modelling of the Behavior of Interfaces in Repaired/Strengthened RC Elements Subjected to Cyclic Actions	471
... UND	
Helmut Kreller Scaffold Constructions – Engineered Buildings for a limited Period of Time	489
Juraj Meszaros Probenspezifische Einflussparameter auf die Abreissfestigkeit von Klebern und Unterputzen bei WDV-Systemen	497
Gallus Rehm Sicherung des Turmes von Sankt Martin zu Landshut	507
Kenji Reichling, Michael Raupach Innovative Methoden zur zerstörungsfreien Untersuchung von korrosionsgefährdeten Stahlbetonbauteilen	521

Hans W. Reinhardt Analyse eines schadhaften Anodenbackofens	537
Günter Rieche, Dennis Ziegler Messung des Materialklimas (hygrometrische Feuchtemessung) zur Bewertung von Bauteilen	545
Ralejs Tepfers Concrete Technology –Porosity is Decisive	571
Konrad Zilch, Wolfgang Finckh Erweiterung der Verbundmodelle auf eingeschlitzte Bewehrung	577