

INHALT

Laudatio

G. Rehm

Geleitwort

12 Jahre erfolgreiche Zusammenarbeit im IWB
H.-W. Reinhardt

Congratulations

The Research of Prof. Eligehausen on Ductility of Structural Concrete
J. Calavera

Congratulations

Anchorage, Fasteners and Rolf Eligehausen
J. Jirsa

Grussadresse

R. Würth

Werdegang

Veröffentlichungen

Seminare, Tagungen und Vorträge

Dissertationen -Hauptberichter

Dissertationen - Mitberichter

FORSCHUNG UND INDUSTRIE

Artur Fischer

Die Vorgeschichte und Entwicklung der Befestigungstechnik

Michael Hilti, Peter Pusill-Wachtsmuth

Internationale Zusammenarbeit,
ein Schwerpunkt in der Grundlagenforschung

Hans Dieter Seghezzi

Innovationsstrategien zur Kooperation zwischen Universitäten und Industrie

BEFESTIGUNGSTECHNIK / VERBUNDBAU

Klaus Block, Tanja Hagemann

Kunststoffrahmendübel im Vollsteinmauerwerk

John E. Breen

Anchoring to Concrete: The Long Trail to the New ACI Approach,

Ronald A. Cook

Anchoring with Bonded Anchors

Manfred Curbach, Harald Michler

Tragfähigkeit von Befestigungen mit Schubdübeln

Lennart Elfgren, Hakan Thun

Cyclic Loading and Long Time Behavior of Anchors

Werner Fuchs, Elisabeth Huber

Tragverhalten drehmoment kontrolliert spreizender Metaldübel
- Einfluss der Zuschläge

Richard E. Klingner

Design of Anchorage to Concrete: A Look Back, A Look around,
and a Look Ahead

Ulrike Kuhlmann, Kai Kürschner

Tragverhalten von liegenden Kopfbolzendübeln in Stahlbetonplatten

Klaus Laternser, Georg Feistel

Entwicklung der allgemeinen bauaufsichtlichen und der
europäisch technischen Zulassungen für die Befestigungstechnik

Roberto T. Leon

Composite Columns: A Proposed Unified Approach for the USA

Manfred Wicke, Norbert Randl

Shear Joints between Concrete Members

Richard E. Wollmershauser

The Introduction of the Concept of Anchoring in the
Tension Zone of Concrete Structures in the United States:
How a Needed Technology Became Reality

BEWEHRUNGSTECHNIK

Patrick Bamonte, Dario Coronelli, Pietro Gambarova

Steel-Concrete Bond and Size Effect in Smooth Anchorages:
HPC Versus NSC

John Cairns, Yingang DU

Bond of Plain Bars Affected by Corrosion

Dick Hordijk, Marcel van Vliet

Investigation into Brittle Failure of Some Starter Bars

S. Tastani, S.J. Pantazopoulou

Experimental and Analytical Investigation of Corroded Bar Anchorages

Andor Windisch

Reinforcement Pattern of Reinforced Concrete Members in Pure Tension

Konrad Zilch, Michael Zyllok

Rissbildung und Verbund – Versuche in Beton
mit rezyklierten Gesteinskörnungen

STAHLBETONBAU

Konrad Bergmeister

Durchstanzen und Betonbruch von Befestigungen
– Der Glaube an die Zugkapazität des Betons

Dionysys Biskins, George Roupakias, Michael Fardis

Stiffness and Cyclic Deformation Capacity of Circular Concrete Columns

Horst Falkner

HH-Columns – Tall Building Columns with
Steel Fibre Reinforced High Strength Concrete and High Strength Steel

Josef Hegger, Rüdiger Beutel

Zum Einfluss von zusätzlich angeschweissten Querstäben im Bereich des Ankerschaftes von Doppelkopfkankern auf den Durchstanzwiderstand

Hans-Ulrich Litzner

Zur Entwicklung der nichtlinearen Verfahren der Schnittgrössenermittlung in Stahlbetontragwerken

Rainer Mallée

Von den Anfängen computergestützter Bewehrungszeichnungen

Maria Anna Polak, Ehab F. El Salakawy

Experimental and Analytical Research on Punching Shear at Edge Columns in Reinforced Concrete Slabs

Steen Rostam

Competitiveness of Concrete and the Performance of Concrete Structures

T.P. Tassios, I. Vassilopoulou

Shear Transfer Capacity along a R:C. Crack under Cyclic Sliding

BRAND / KORROSION

Lutz Franke, Rosa Espinosa

Simulation nicht stationärer Stofftransport- und Korrosionsprozesse in mineralischen Materialien – ein neuer Forschungsschwerpunkt

Karl Kordina

Brandschutz in Tiefgaragen

Ulf Nürnberger

The Corrosion Properties of Stainless Steel Reinforcement

VERSTÄRKUNG / ERDBEBEN

Masami Ohkubo

Earthquake Damage of Fastening System due to the Kagoshimaken-Hokuseibu Earthquake, 1997

Zoltan Orban, György L. Balasz
Rehabilitation of Flexural Members with High Performance Concrete

Gallus Rehm
Ingenieuraufgaben in der Denkmalpflege

John F. Silva
Design Consideration for Earthquake-Resistant Anchors

Lothar Stempniewski, Andreas Fäcke, Michael Baur
Vulnerabilitätsanalyse von Bauwerken mit erhöhtem Erdbebenrisikopotential

Elizabeth Vintzileou
Interventions to RC Beams by Means of Fibre Reinforced Polymers

BAUTECHNIK

Frank Dehn, André Reiche, Gert König
Statistische Betrachtung der Eigenschaften von Stahl-
und Stahlbetonbauteilen alter Bauwerke

Christian Grosse, Hans-W. Reinhardt
Basics of Air-Coupled Ultrasound for Applications in Civil Engineering

Harald S. Müller, Michael Haist, Victor Mechtcherine
Entwicklung und Eigenschaften selbstverdichtender Leichtbetone

Hans-Wolf Reinhardt, Roland Rück
Mehrscheiben-Isolierglas unter stossartiger Einwirkung

Salvatore Russo, Enzo Siviero
Structural Behavior of GFRP Pultruded Profiles

Ralejs Tepfers
Building Materials in the Light of Physics of Matter

Joost C. Walraven
Thinking about Codes

SIMULATION

Vladimir Cervenka, Radomir Pukl

Computer Simulation in Structural Practise

Vincenzo Ciampi, Daniely Addessi

A Damage-Plastic Beam Element for the Static and
Dynamical Analysis of R/C-Frames

Filip C. Filippou

Frame Elements with Force Formulation in
Nonlinear Analysis of Structures

Ghassan Mounajed, Hung Ung Quoc, Bruno Mesureur

New Tangent Formulation of the Concrete Damage Model MODEV