

Veröffentlichungen Prof. Zilch

Stand: 25.06.2009

Bücher und Beiträge zu Büchern und Sammelwerken:	2
Beiträge in Zeitschriften	9
Beiträge in Tagungsbänden.....	15
Forschungsberichte.....	35

Veröffentlichungen Prof. Zilch Stand: November 2008

Bücher und Beiträge zu Büchern und Sammelwerken:

- 1 **Ein Beitrag zur Berechnung von Bauwerken im böigen Wind**
Mitteilungen aus dem Institut für Massivbau der Technischen Hochschule Darmstadt, Heft 15; Berlin, Verlag Wilhelm Ernst & Sohn, 1970
gemeinsam mit G. König
- 2 **Sicherheitstheoretische Untersuchungen der für die Wirtschaftlichkeit von Hochhäusern maßgebenden Lastannahmen**
Berichte aus der Bauforschung, Heft 85; Berlin, Vertrieb durch Verlag Wilhelm Ernst & Sohn, 1973
gemeinsam mit H. Beck und G. König
- 3 **Zum Einfluss winderregter Gebäudeschwingungen auf das Wohlbefinden von Menschen**
Schwingungstechnik - Kriterien für Schockeinwirkung und Schockverträglichkeit, VDI-Berichte 210. Düsseldorf: VDI-Verlag 1973, S. 33 - 35
- 4 **Zur Berechnung stabilitätsgefährdeter ebener regelmäßiger Windrahmen**
Dissertation, Technische Hochschule Darmstadt, 1977
- 5 **Hochbrücke Brunsbüttel über den Nord-Ostsee-Kanal**
Spannbetonbau in der Bundesrepublik Deutschland 1978 - 1982. Wiesbaden: Deutscher Beton-Verein E.V. 1982, S. 67 - 72
- 6 **Ein anschauliches Lastkonzept für Hochhäuser im böigen Wind**
Habilitationsschrift, Technische Hochschule Darmstadt, 1983
- 7 **Zur nichtlinearen Berechnung ebener Stabwerke aus Stahlbeton**
Festschrift Heinrich Trost. Aachen: Forschungsförderung Baustatik, Massivbau, Stahlbau e.V. 1991
gemeinsam mit G. Weiler
- 8 **Einfluss des Vorspanngrads auf das Ermüdungsverhalten von Tragwerken unter Eisenbahnlasten**
Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Gert König, Technische Hochschule Darmstadt, 1994, S. V1-V19
gemeinsam mit L. Bagayoko

-
- 9 **Non-Linear Analysis and Safety Evaluation by Finite-Element-Reliability Method**
New Developments in Non-Linear Analysis Method, Basic Papers from the Working Party, Lausanne: 1995, S. 49-74 (CEB, Bulletin d'Information No. 229)
gemeinsam mit U. Vismann
- 10 **Grundsätze zur Beurteilung**
Verstärken von Betonbauteilen – Sachstandsbericht, Deutscher Ausschuß für Stahlbeton, Heft 467. Berlin: Beuth 1996, S. 11-14
gemeinsam mit J. Mainz
- 11 **Entwurf für eine neue DIN 1045 – Vergleich mit der alten DIN 1045 und mit DIN 4227 im Hinblick auf den Fertigteilbau**
Beton + Fertigteil Jahrbuch 1997, 45. Ausgabe, Bauverlag Wiesbaden, S. 31 – 54; zugleich in: Betonwerk + Fertigteil-Technik, 3 (1997), S. 93 - 109
gemeinsam mit J. Mainz
- 12 **Technical Document of ERRI-346: Fatigue Design of Concrete Railway Bridges: Loading, Resistance Verification Formulae for ENV1992-2**
ERRI 1997
gemeinsam mit L. Bagayoko
- 13 **Bemessung von Beton, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach EC 2 für die Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit und Tragfähigkeit**
Betonkalender 1998, Teil I, Berlin: Verlag Ernst & Sohn, 1998
gemeinsam mit A. Rogge
- 14 **Verfahren für die Beschreibung der Interaktion von Baugrund und Tragwerk**
Mitteilungen des Instituts und der Versuchsanstalt für Geotechnik der TU Darmstadt Nr. 38. Darmstadt, 1998
gemeinsam mit R. Schneider
- 15 **Ausgewählte Kapitel zur Bemessung und Konstruktion von Betonfertigteilen nach DIN 1045-1**
Beton + Fertigteil-Jahrbuch 1998. Wiesbaden: Bauverlag, 1998
gemeinsam mit M. Staller
- 16 **Bemessung von Beton, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach EC 2 für die Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit und Tragfähigkeit**
Betonkalender 1999, Teil I, Berlin: Verlag Ernst & Sohn, 1999
gemeinsam mit A. Rogge

-
- 17 **Hochleistungsbeton im Brückenbau**
Buschmeyer, W. (Hrsg.): Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. György Ivanyi. Düsseldorf: Bau + Technik, 1999
gemeinsam mit M. Hennecke
- 18 **Bemerkungen zur Bemessung von Beton mit rezyklierten Zuschlägen**
Teutsch, M. (Hrsg.): Betonbau – Forschung, Entwicklung und Anwendung, Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Horst Falkner, IBMB TU Braunschweig, Heft 142: Braunschweig: 1999
gemeinsam mit F. Roos und M. Müller
- 19 **BK:/3 – Elektronischer Betonkalender**
CD-ROM. Berlin, Verlag Ernst & Sohn, 1999
gemeinsam mit A. Rogge und C. Schmidhuber
- 20 **Practical Aspects**
Structural Concrete: Textbook on Behaviour, Design and Performance, Volume 3. Lausanne: Fédération Internationale du Béton (fib), Bulletin 3 1999, S. 237-269
gemeinsam mit A. Schießl
- 21 **Klebearmierung - Neue Materialien, neue Verfahren**
Jahrbuch 2000 der VDI-Gesellschaft Bautechnik, S. 137-149
gemeinsam mit R. Niedermeier
- 22 **Grundlagen der Bemessung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach DIN 1045-1**
Betonkalender 2000 Teil I. Berlin: Verlag Ernst & Sohn, 2000. S. 171-311
gemeinsam mit A. Rogge
- 23 **Bemessung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach EC 2 für die Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit und Tragfähigkeit**
Bemessen und Konstruieren im Studium. Berlin: Verlag Ernst & Sohn, 2000. S. 1-114
gemeinsam mit A. Rogge
- 24 **Betonkennwerte für die Bemessung und das Verbundverhalten von Beton mit rezykliertem Zuschlag**
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 507. Berlin: Beuth-Verlag 2000
gemeinsam mit F. Roos

-
- 25 **Mauerwerk Atlas**
Institut für Internationale Architektur-Dokumentation GmbH (Hrsg.)
München: Birkhäuser – Edition Detail, 2001
Englische Übersetzung:
Masonry Construction Manual
München: Birkhäuser – Edition Detail, 2001
Italienische Übersetzung:
Muratura
Turin, Unione Tipografico-Editrice Torinese, 2003
Chinesische Übersetzung:
Masonry Construction Manual
Dalian, Dalian University of Technology Press, 2004
gemeinsam mit J. Achtziger, G. Pfeifer und R. Ramcke sowie M. Schätz
- 26 **Übersicht und Struktur der DIN 1045-1**
Zilch, K.; Curbach, M. (Hrsg.): Einführung in die DIN 1045-1 - Anwendungsbeispiele. Berlin: Verlag Ernst & Sohn 2001.
gemeinsam mit T. Fritsche
- 27 **Baugrund-Tragwerk-Interaktion**
Zilch, K.; Diederichs, C.J.; Katzenbach, R. (Hrsg.): Handbuch für Bauingenieure. Berlin: Springer Verlag 2001.
gemeinsam mit R. Katzenbach, C. Brandes und C. Moormann
- 28 **Massivbau**
Zilch, K.; Diederichs, C.J.; Katzenbach, R. (Hrsg.): Handbuch für Bauingenieure. Berlin: Springer Verlag 2001.
gemeinsam mit R. Schneider
- 29 **Externally bonded FRP reinforcement for RC structures**
Fédération Internationale du Béton (Hrsg.): fib – bulletin 14 : Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, Laussane: 2001
gemeinsam mit G. Zehetmaier und R. Niedermeier
- 30 **Übersicht und Struktur der DIN 1045-1**
Zilch, K.; Curbach, M. (Hrsg.): Einführung in die DIN 1045-1 - Anwendungsbeispiele. Berlin: Verlag Ernst & Sohn 2001, 2. Auflage.
gemeinsam mit T. Fritsche
- 31 **Schubtragfähigkeit längsbewehrter Porenbetonbauteile ohne Schubbewehrung**
Thermische Vorspannung bewehrter Porenbetonbauteile
Kriechen von unbewehrtem Porenbeton
Kriechen des Porenbetons im Bereich der zur Verankerung der Längsbewehrung dienenden Querstäbe und Tragfähigkeit der Verankerung
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 518. Berlin: Beuth 2001
gemeinsam mit F. Daschner

-
- 32 **Kombinationsregeln für Ermüdung – Untersuchung der Grundlagen für Betriebsfestigkeitsnachweise bei Spannbetonbrücken**
Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Heft 824. Bonn: BMVBW 2001.
gemeinsam mit M. Hennecke und R. Buba
- 33 **Anwendung neuer Werkstoffe im konstruktiven Betonbau**
Festschrift zu „Wasserwirtschaft im Wandel“. Kassel Dezember 2001
gemeinsam mit C. Gläser
- 34 **Rissbildung und Verbund - Versuche in Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen**
Fuchs, W.; Reinhardt H.-W. (Hrsg.): Befestigungstechnik, Bewehrungstechnik und ... Stuttgart: ibidem-Verlag 2002
gemeinsam mit M. Cyllok
- 35 **Fatigue of Railway Bridges - Ermüdungsverhalten bei Eisenbahnbrücken - Fatigue des Ponts-Rails en Betons - State of the Art - Sachstandsbericht - Etat des Connaissances**
ERRI Report RP1 - D216. European Rail Services B.V. Utrecht, 2002
gemeinsam mit L. Bagayoko und R. Reinecke
- 36 **Anwendung von hochfestem Beton im Brückenbau**
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 522. Berlin; Beuth 2002, S. 5-61
gemeinsam mit M. Hennecke
- 37 **Erfahrungen mit Entwurf, Ausschreibung, Vergabe und Tragwerksplanung**
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 522. Berlin; Beuth 2002, S. 63-76
gemeinsam mit A. Müller, H. Pfisterer und J. Weber
- 38 **Schubtragfähigkeit von Betonergänzung an nachträglich aufgerauten Betonoberflächen bei Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen**
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 528. Berlin; Beuth 2002
gemeinsam mit J. Mainz
- 39 **Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung – Berechnung und Beobachtung von Rissbreiten unter reiner Biegung**
P. Schießl, D. Heinz (Hrsg.): Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Peter Schießl. München: cbm 2003 (Schriftenreihe Baustoffe Heft 2/2003)
gemeinsam mit M. Cyllok

-
- 40 **Zur Berechnung und Begrenzung der Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit**
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 525. Berlin: Beuth-Verlag, 2003
gemeinsam mit U. Donaubaueer und R. Schneider
- 41 **Zur Berücksichtigung der Nettobetonquerschnittsfläche bei der Bemessung von Stahlbetonquerschnitten mit Druckbewehrung**
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 525. Berlin: Beuth-Verlag, 2003
gemeinsam mit A. Jähring und A. Müller
- 42 **Zum Ermüdungsnachweis bei Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen**
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 525. Berlin: Beuth-Verlag, 2003
gemeinsam mit G. Zehetmaier und D. Russwurm
- 43 **Experimentelle Untersuchungen zum Verhalten von Mauerwerk unter Erdbebenbeanspruchung**
Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Hossler, IBMB TU Braunschweig Heft 173. Braunschweig, 2003
gemeinsam mit D. Schermer
- 44 **Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Erdbeben-tragverhalten unbewehrter Mauerwerksbauten**
Schubert et. al. (Hrsg.): Mauerwerk-Kalender 2004 (S. 649 – 664). Berlin: Verlag Ernst & Sohn, 2004
gemeinsam mit D. Schermer
- 45 **Ermüdungsnachweis bei Massivbrücken**
Bergmeister, K.; Wörner, J.-D. (Hrsg.): Betonkalender 2004. Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2004
gemeinsam mit G. Zehetmaier und C. Gläser
- 46 **Bemessung von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen im Brücken- und Hochbau**
Bergmeister, K.; Wörner, J.-D. (Hrsg.): Betonkalender 2004. Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2004
gemeinsam mit A. Rogge
- 47 **Vorlesungen Massivbau – Bemessung im konstruktiven Betonbau nach DIN 1045-1 und DIN EN 1992-1-1**
Berlin – Heidelberg – New York: Springer, 2005
gemeinsam mit G. Zehetmaier
- 48 **Ankündigungsverhalten von Massivbrücken mit verbundlosen Spanngliedern – Messgrößen und Konzepte.**
Darmstädter Massivbau-Seminar, Darmstadt, September 2006
gemeinsam mit E. Penka, Ch. Gläser

-
- 49 **Verstärken einer Spannbetonbrücke mit externer Vorspannung, SVB und eingeschlitzten CFK-Lamellen - Langzeitüberwachung einer innovativen Baumaßnahme mithilfe eines objektorientierten Monitoringkonzepts**
In: DGZfP-Berichtsband: Fachtagung Bauwerksdiagnose - Praktische Anwendungen Zerstörungsfreier Prüfungen, Berlin, 2006.
gemeinsam mit T. Wunderlich, H. Weiher, C. Gläser, T. Schäfer
- 50 **DISWALL – Developing innovative Systems for reinforced Masonry Walls**
In: Jäger, W. (Hrsg.): Mauerwerk-Kalender 2007, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2007.
gemeinsam mit W. Brameshuber, I. Beer, U. Schmidt, D. Schermer, W. Scheufler
- 51 **Konstruktion des Wand-Decken-Knotens**
In: Jäger, W. (Hrsg.): Mauerwerk-Kalender 2007, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2007.
gemeinsam mit D. Schermer, S. Grabowski, W. Scheufler
- 52 **Zum Fügen von Ultra-Hochfestem Beton (UHPC) durch Verkleben, Grundlegende Untersuchungen**
In: Bauen mit innovativen Werkstoffen, VDI-Gesellschaft Bautechnik, VDI-Berichte 1970, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf, 2007
gemeinsam mit C. Mühlbauer
- 53 **Reduzierung des Ressourcenverbrauchs bei der Tragwerksplanung; Ressourcen- und energieeffiziente, adaptive Gebäudekonzepte im Geschossbau – Teilprojekt C.**
In: DAfStb-Heft 572: Schlussbericht zur ersten Phase des DAfStb/BMBF Verbundforschungsvorhabens „Nachhaltig Bauen mit Beton“, DAfStb (Hrsg.), Beuth Verlag, Berlin, 2007.
gemeinsam mit R. Niedermeier, C. Mühlbauer, M. Frantová
- 54 **DISWALL – Developing innovative Systems for reinforced Masonry Walls**
In: Jäger, W. (Hrsg.): Mauerwerk-Kalender 2009, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2009.
gemeinsam mit W. Brameshuber; et. al.
- 55 **Monitoring im Betonbau.**
In: Beton-Kalender 2009, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2009.
gemeinsam mit H. Weiher, C. Gläser.

Beiträge in Zeitschriften

- 56 **Zur Formulierung eines Schwingbeiwertes**
Straße Brücke Tunnel 23 (1971), S. 257 - 262
gemeinsam mit V. Weißgerber
- 57 **Zur Windwirkung auf Gebäude**
Beton- und Stahlbetonbau 67 (1972), S. 32 - 42. Zuschrift Prof. Dr.-
Ing. Dr.-Ing. E.h. Leonhardt und Erwiderung. Beton- und Stahlbeton-
bau 68 (1973), S. 23 - 24
gemeinsam mit G. König
- 58 **Bemessung von Bauwerken gegen Erdbebenbelastungen - Ein Be-
richt zum Stand der Forschung und Praxis**
Die Bautechnik 51 (1974), S. 145 - 155
- 59 **Erläuterungen zu den "Richtlinien für die Bemessung von Stahlbe-
tonbauteilen von Kernkraftwerken für außergewöhnliche äußere
Belastungen (Erdbeben, Äußere Explosion, Flugzeugabsturz)"**
Mitteilungen Institut für Bautechnik, Heft 1, 1976
gemeinsam mit F. Stangenberg
- 60 Wind Loading of Shipyard Gantry Cranes - Full-Scale Measurements
Journal of Industrial Aerodynamics 4 (1979), S. 429 - 435
gemeinsam mit G. König und G. Lappas
- 61 **Zur dynamischen Berechnung ebener regelmäßiger Rahmen im
Lastfall Erdbeben**
Die Bautechnik 57 (1980), S. 73 - 81
gemeinsam mit R. Pietzonka
- 62 **Hochbrücke Brunsbüttel - Entwurf, Berechnung und Konstruktion**
Beton- und Stahlbetonbau 78 (1983), S. 265 - 269 und 308 - 313
gemeinsam mit W. Brünnig und J. Weise
- 63 **Der Bau der Hochbrücke Brunsbüttel über den Nord-Ostsee-Kanal**
Beton- und Stahlbetonbau 81 (1986), S. 85 - 90 und 131 - 135
gemeinsam mit W. Steinbrücker
- 64 **The Main Valley Viaduct at Veitshöchheim**
RTR - Railway Technical Review, Special Edition: Railroad Construc-
tion 1986, S. 45 - 48
gemeinsam mit R. Doetsch
- 65 **Maintalbrücke Veitshöchheim - Maschinen- und Rüsttechnik für
eine ungewöhnliche Bauaufgabe**
Baumaschine und Bautechnik 34 (1987), S. 38 - 42

-
- 66 **Betontechnologische Besonderheiten beim Bogen der Maintalbrücke Veitshöchheim**
Beton- und Stahlbetonbau 82 (1987), S. 229 - 233
gemeinsam mit G. Naumann und R. Springenschmid
- 67 **Konstruktion, Berechnung und Bau der Maintalbrücke Veitshöchheim**
Beton- und Stahlbetonbau 83 (1988), S.19 - 22 und S. 49 - 52
gemeinsam mit G. Naumann und R. Wiest
- 68 **Untersuchung der Windstruktur bei Starkwind und Sturm**
Meteorologische Rundschau 42 (1990), S. 202 - 212
gemeinsam mit H. Schroers und H. Lösslein
- 69 **Neues Fertigteile-Bausystem IBS**
RWTH Themen 2/91, S. 21 - 23
gemeinsam mit H. Klöckner
- 70 **Verfahren für die Berechnung der Interaktion von Baugrund und Bauwerk**
Der Prüflingenieur 3 (September 1993), S. 10-21
- 71 **Sensitivitätsanalyse nichtlinearer Stabtragwerke als Grundlage für Zuverlässigkeitsuntersuchungen im Stahlbetonbau**
Bauingenieur 69 (1994), S. 415-421
gemeinsam mit A. Neuenhofer
- 72 **Konstruktionsbeton aus aufbereitetem Bauschutt**
Baustoff Recycling + Deponietechnik 4 (1997), S. 15 - 18
gemeinsam mit J. Mainz
- 73 **Vergleichende Untersuchungen zur Berechnung kippgefährdeter Stahlbeton- und Spannbetonträger nach Theorie II. Ordnung**
Bauingenieur 72 (1997), Heft 4, S. 157 - 165
gemeinsam mit M. Staller und A. Jähring
- 74 **Bemessung und Konstruktion von Tragwerken aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton nach DIN 1045-1**
Bauingenieur 72 (1997), Heft 5, S. 253 - 261
gemeinsam mit M. Staller und A. Rogge
- 75 **Boden-Bauwerk-Interaktion aus der Sicht des Massivbaus**
Der Prüflingenieur 12 (April 1998)
gemeinsam mit A. Ruile und R. Schneider
- 76 **Verstärkung für müden Beton**
TUM Mitteilungen 97/98 Nr. 2
gemeinsam mit R. Niedermeier

-
- 77 **Neue Erkenntnisse über die Sicherheit im Spannbetonbau**
Der Prüferingenieur 13 (Oktober 1998), S. 46 - 56
gemeinsam mit G. König und P. Schießl
- 78 **Zur Bemessung und Konstruktion von Betonfertigteilen nach DIN 1045-1**
Betonwerk + Fertigteil-Technik 64 (1998), Heft 4, S. 52 – 63, Heft 5 S. 86 - 97
gemeinsam mit M. Staller
- 79 **Realisierungswettbewerb für die Isarbrücke Grünwald unter Berücksichtigung der schwierigen Gründungsverhältnisse**
Bauingenieur 74 (1999) Heft 5, S. 232-238
gemeinsam mit H.-W. Schäfer und J. Weber
- 80 **Pilotprojekt Buchloe – Brückenbauwerk mit Hochleistungsbeton B 85**
Bauingenieur 74 (1999) Heft 9, S. 370 - 372
gemeinsam mit H. Pfisterer, A. Müller und M. Hennecke
- 81 **Anwendung statistischer Verfahren für die Auswertung von Versuchsdaten**
Bauingenieur 74 (1999) Heft 1, S. 8 - 16
gemeinsam mit M. Staller und C. Brandes
- 82 **Erläuterungen zur Bemessung und Konstruktion von Tragwerken aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton nach DIN 1045-1**
Beton- und Stahlbetonbau 94 (1999) Heft 6, S. 259 - 271
gemeinsam mit M. Staller und A. Rogge
- 83 **Konstruktion und Berechnung von Brücken für den Lastfall Erdbeben**
Bauingenieur 75 (2000) S. 139-148
gemeinsam mit T. Klöcker
- 84 **Innovationen und Entwicklungen im Massivbau**
Bauingenieur 75 (2000) S. 537-544
- 85 **Innovationen und Entwicklungen im Massivbau**
Beratende Ingenieure (2000), Juli/August S. 3-12
- 86 **Externe Vorspannung: Ausführungsbeispiele aus Deutschland**
Schriftenreihe der Österreichische Vereinigung für Beton- und Bautechnik (2000) Heft 45
gemeinsam mit M. Hennecke
- 87 **Zugkraftdeckung bei klebarmierten Bauteilen**
Beton- und Stahlbetonbau 96. (2001) Heft 12, S. 759 - 770
gemeinsam mit R. Niedermeier

-
- 88 **Fertigteilbrückenbau mit Hochleistungsbeton B 85 und verbundloser interner Längsvorspannung (Ortsumgebung Bad Griesbach – St 2116)**
Bauingenieur 76 (2001), S. 157-161
gemeinsam mit G. Göger, F. Roos und C. Gläser
- 89 **Ein Ansatz zur Abschätzung des Elastizitätsmoduls von Beton mit rezykliertem Zuschlag**
Bauingenieur 76 (2001), S. 187-191
gemeinsam mit F. Roos
- 90 **Schnittgrößen statisch unbestimmt gelagerter Beton-Verbundbauteile mit Rissbildung**
Beton- und Stahlbetonbau 96 (2001) S. 404-411
gemeinsam mit T. Fritsche
- 91 **Anwendung von Hochleistungsbeton im Brückenbau**
Beton- und Stahlbetonbau 97 (2002), S. 297-302
gemeinsam mit C. Gläser, G. Zehetmaier und M. Hennecke
- 92 **Grundlagenforschung zum Materialverhalten von Hochleistungsbeton**
Beton- und Stahlbetonbau 97 (2002), S. 271-274
gemeinsam mit A. Schießl und A. Rogge
- 93 **Innovationen im Brückenbau**
Technik in Bayern. (2002) Heft 3, S. 14 ff
gemeinsam mit J. Weber und C. Gläser
- 94 **Betonbau – Perspektiven**
Heft 50 der Schriftenreihe der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik, November 2002
gemeinsam mit G. Zehetmaier
- 95 **Entwicklung eines Bemessungskonzeptes für vorgespannte Ziegeldecken**
Das Mauerwerk 2003, Heft 1
gemeinsam mit D. Schermer und S. Rüppel
- 96 **Untersuchungen zum Verhalten von Mauerwerksgebäuden unter Erdbebenbeanspruchung**
Bauingenieur 78 (2003), S. 360 – 368
gemeinsam mit D. Schermer
- 97 **Rissbildung in Massivbauteilen, Einflüsse auf Dauerhaftigkeit und Wasserundurchlässigkeit**
Sachverständiger (2004)
gemeinsam mit A. Müller

-
- 98 **Hochleistungsbeton im Brückenbau**
Bauingenieur 79 (2004), S. 347-349
gemeinsam mit M. Hennecke
- 99 **Zur Regelung der Betondeckung in EN 1992-1-1**
Regulation of concrete cover in 1992-1-1
Betonwerk + Fertigteil-Technik 8 (2004)
gemeinsam mit M. Cyllok
- 100 **Die Röslautalbrücke bei Schirnding – Innovative Verfahren zu**
Verstärkung einer Spannbetonbrücke
Bauingenieur (79) 2004, Heft 12
gemeinsam mit G. Zehetmaier, K. Borchert, B. Endres, O. Fischer
- 101 **Entwicklung eines Bemessungsmodells für durchstanzgefährdete**
Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung
Bauingenieur (79) 2004, Heft 12
gemeinsam mit M. Staller
- 102 **Nachbruchverhalten von ultrahochfestem Beton**
Bauingenieur (80) 6/2005, S. 321-326
gemeinsam mit F. Spitra
- 103 **Innovative Methoden zur Verstärkung der Franz-Josef-Strauß-**
Brücke in Passau
Bauingenieur 1/2006
gemeinsam mit K. Breuherr, T. Fritsche, Ch. Gläser, H. Pfisterer
- 104 **Aktuelle Forschungsergebnisse zur Vermeidung von Risschäden**
im Bereich des Wand-Decken-Knotens.
Mauerwerk 10 6/2006
gemeinsam mit D. Schermer, W. Scheufler
- 105 **Kraftübertragung in Fugen: Modellierung – Bemessung.**
Betonwerk + Fertigteil-Technik. Sonderheft 50 Betonage, 2/2006,
S. 200-201
Gemeinsam mit A. Jähring, A. Müller
- 106 **Verbundverhalten von Klebbewehrung unter Betriebsbedingun-**
gen
In: Bauingenieur, Heft 12, 2007, S. 523-530
gemeinsam mit K. Borchert
- 107 **Die 2. Strelasundquerung – Erste deutsche Anwendung von Paral-**
lellitenseilen.
In: Bauingenieur, Heft 4, 2007, S. 170-176
gemeinsam mit Ch. Gläser und M. Scheibe

-
- 108 **Klärwerk Gut Großlappen – Bemessung und Konstruktion der vier neuen Faulbehälter.**
In: Bauingenieur, Heft 12, 2007, S. 542-548
gemeinsam mit A. Müller, Ch. Schmid, Ch. Stettner
- 109 **Ermittlung der freien Schwingungslänge zur Bestimmung der Vorspannkraft externer Bandspannglieder durch dynamische Messungen.**
In: Bauingenieur, Heft 1, 2007, S. 25-29
gemeinsam mit M. Stadler und E. Penka
- 110 **A1 Änderung zu DIN 1045-1 „Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton“ (Gelbdruck-Phase).**
In: Bauingenieur, Heft 6, 2007, S. 304
gemeinsam mit R. Methner
- 111 **Sicherheit von Spannbetonbrücken – Zustand von Großbrücken im Zuge von Bundesfernstraßen.**
In: Bauingenieur, Heft 1, S. 14-24, Springer VDI Verlag, Berlin, 2007
gemeinsam mit H. Weiher
- 112 **Die Neuauflage der DIN 1045-1: Verbundfugenbemessung.**
In: DBV-Heft 14 – Weiterbildung Tragwerksplaner Massivbau – Brennpunkt: Aktuelle Normung DIN 1055, DIN 1045, DIN 4102. (Hrsg.): Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E. V., Berlin, 2007
gemeinsam mit A. Müller
- 113 **Determination of the Cable Factor for Deviated Tendon Bundles**
In: Structural Engineering International, Vol. 18, Nr. 1, published by IABSE, pg. 88-94, 2008
gemeinsam mit H. Weiher, E. Specht, B. Pfeiffer, K. Klamroth
- 114 **120 Jahre Spannbetonbau – von Doehring und Jackson bis heute.**
In: Beton- und Stahlbetonbau, Vol. 103, Nr. 6, Ernst und Sohn, 2008
gemeinsam mit H. Weiher
- 115 **Bond behaviour of NSM FRP strips in service.** In: structural concrete Thomas Telford and fib 10.1680/stco.2007.00015... 2008
gemeinsam mit K. Borchert
- 116 **DISWall - Entwicklung innovativer Systeme für bewehrtes Mauerwerk**
In: Das Mauerwerk 2008, Heft 5
gemeinsam mit W. Brameshuber, I. Beer, J. Hannawald, D. Schermer, W. Scheufler, U. Schmidt, U. Meyer

- 117 **Bemessung nachträglich ergänzter Betonbauteile mit längsschubbeanspruchter Fuge. Vergleichende Beurteilung aktueller Konzepte für die Baupraxis.**
In: Beton- und Stahlbetonbau 103 (2008), Heft 7, S. 482-497 (Antwort auf Zuschrift in: Beton- und Stahlbetonbau 103 (2008), Heft 11, S. 789-790; gemeinsam mit N. Randl, Andreas Müller
- 118 **120 Jahre Spannbetonbau – von Doehring und Jackson bis heute.**
In: Beton- und Stahlbetonbau, Vol. 103, Nr. 6, Ernst und Sohn, 2008
Gemeinsam mit H. Weiher
- 119 **Determination of the Cable Factor for Deviated Tendon Bundles.**
In: Structural Engineering International, Vol. 18, Nr. 1, published by IABSE, pg. 88-94, 2008
gemeinsam mit H. Weiher; E. Specht; B. Pfeiffer; K. Klamroth

Beiträge in Tagungsbänden

- 120 **A Contribution to the Analysis of Buildings in a Gusty Wind**
Proceedings, 3rd Meeting of Working Committee for Tower Shaped Structures in Sopron (Ungarn), October 1970; International Association for Shell Structures. Budapest: ETI 1971, S. 153 – 173
- 121 **Stability in the Design of Tall Concrete Buildings**
Proceedings of the International Conference on Planning and Design of Tall Buildings, Lehigh University, Bethlehem, Pennsylvania, August 1972, Band III. New York/Bethlehem: American Society of Civil Engineers and Joint Committee Headquarters at Lehigh University 1973, S. 499 – 516
Deutsche Übersetzung in: Internationaler Hochhausbericht, Planung-Entwurf-Berechnung-Konstruktion. Herausgegeben durch die Deutsche Gruppe der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau. Wiesbaden: Bauverlag 1975, S. 262 - 280
gemeinsam mit H. Beck
- 122 **Windlasten und Sicherheit von Hochhäusern**
Sicherheit von Betonbauten. Beiträge zur Arbeitstagung, Berlin, Mai 1973. Wiesbaden: Deutscher Beton-Verein E.V. 1973, S. 141 – 150
gemeinsam mit A.G. Davenport

-
- 123 **Betrachtung zu Regeln für den aseismischen Entwurf in Gebieten relativ geringer Erdbebenhäufigkeit und -stärke**
Preprints of the 2nd International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, Berlin 1973, Volume 6B. Brüssel: Kommission der Europäischen Gemeinschaften 1973, S. K1/6, 1 - 14
gemeinsam mit G. König und E. Hasse
- 124 **Codes for Earthquake Resistant Design of Nuclear Power Plants in the Federal Republic of Germany**
Proceedings of the Specialist Meeting on "The Anti-Seismic Design of Nuclear Installations", OECD-Paris, 1. - 3. December 1975. Paris: OECD 1976, S. 413 - 418
gemeinsam mit E. Wölfel
- 125 **Studie zur Windlastmessung an Hochhäusern in der Natur**
1. Berichtskolloquium des DFG - Schwerpunktprogrammes "Bauwerke unter aerodynamischer Belastung", München, 4. Oktober 1976
gemeinsam mit G. König und H.-C. Gerhardt
- 126 **Messung der Windbeanspruchung eines Werftportalkranes**
1. Berichtskolloquium des DFG - Schwerpunktprogrammes "Bauwerke unter aerodynamischer Belastung", München, 4. Oktober 1976
gemeinsam mit G. König, P. Schwarz und B. Adler
- 127 **Böigkeitsfaktoren für Portalkräne**
1. Berichtskolloquium des DFG - Schwerpunktprogrammes "Bauwerke unter aerodynamischer Belastung", München, 4. Oktober 1976
gemeinsam mit G. König
- 128 **Response and Stresses of Structures Subjected to Two-directional Earthquake Excitation**
Proceedings, Sixth World Conference on Earthquake Engineering, New Delhi January 1977. New Delhi: Sarita Prakashan 1977, S. 3.428-3.433
gemeinsam mit G. Lappas
- 129 **Konstruktive Anforderungen an zähe Bauteile**
Zur Bemessung von Stahlbetonbauteilen; Beiträge zum 7. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton. Mitteilungen aus dem Institut für Massivbau der Technischen Hochschule Darmstadt, Heft 19. Berlin: Verlag Wilhelm Ernst & Sohn 1977, S. 103 - 110
gemeinsam mit S. Liphardt und R. Sitka
- 130 **Windlastkonzept**
Zur Bemessung von Stahlbetonbauteilen; Beiträge zum 7. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton. Mitteilungen aus dem Institut für Massivbau der Technischen Hochschule Darmstadt, Heft 19. Berlin: Verlag Wilhelm Ernst & Sohn 1977, S. 133 - 140

-
- 131 **Windbeanspruchung eines Werftportalkranes - Messergebnisse**
Bauwerke unter aerodynamischer Belastung; Beiträge zum 2. Berichtskolloquium des Schwerpunktprogramms der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Mitteilungen aus dem Institut für Massivbau der Technischen Hochschule Darmstadt, Heft 26. Berlin: Verlag Wilhelm Ernst & Sohn 1977, S. 57 - 69
gemeinsam mit G. Lappas
- 132 **Die Auslegung von Hochhäusern gegen Windeinwirkung unter besonderer Berücksichtigung der Gebrauchsfähigkeit**
Aeroelastische Probleme außerhalb der Luft- und Raumfahrt; Sammelband der Vorträge des Kolloquiums an der TU Hannover am 2./3. März 1978. Mitteilungen des Curt-Risch-Instituts der Technischen Universität Hannover, S. 483 – 503
- 133 **Windbelastung eines Werftportalkranes - Vergleich von Messungen in der Natur mit Ergebnissen eines Windkanalversuches und mit rechnerischen Untersuchungen**
Bauwerke unter aerodynamischer Belastung; Beiträge zum 3. Berichtskolloquium des Schwerpunktprogramms der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Institut für Beton und Stahlbeton, Universität Karlsruhe 1978, S. 1 - 16
gemeinsam mit G. Lappas
- 134 **Vergleich von Mess- und Rechenergebnissen der Erdbebenuntersuchung bei niedriger Anregungsstufe an den Modellen 1 und 2**
HDR-Sicherheitsprogramm, Erdbebenuntersuchungen; Vergleich von Mess- und Rechenergebnissen der Erdbebenuntersuchung auf niedriger Anregungsstufe, Teil B: Einzelvergleiche. Technischer Fachbericht PHDR 10 - 79. Karlsruhe: Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH 1979, S. 64 - 96
gemeinsam mit H.-J. Reuter
- 135 **Wind Loading of Shipyard Gantry Cranes - A Comparison of Full-Scale Measurement, Wind Tunnel Test and Gust Factor Approach**
Wind Engineering, Proceedings of the 5th International Conference 1979. Oxford: Pergamon Press 1980, S. 911 - 923
gemeinsam mit G. König und G. Lappas
- 136 **Zur Windbeanspruchung von Werftportalkränen**
Gebäudeaerodynamik, DFG - Kolloquium. Konstruktiver Ingenieurbau Berichte, Heft 35/36. Essen: Vulkan-Verlag 1981, S. 104 – 106
gemeinsam mit G. König und G. Lappas
- 137 **Messungen der Starkwindstruktur und deren Auswirkungen auf das Windlastkonzept von Bauwerken**
Gebäudeaerodynamik, DFG - Kolloquium, Konstruktiver Ingenieurbau Berichte, Heft 35/36. Essen: Vulkan-Verlag 1981, S. 133 - 139
gemeinsam mit H. Schroers

-
- 138 **Die Eisenbahnbrücke Veitshöchheim**
Vorträge Betontag 1987. Wiesbaden: DBV E.V., 1988, S. 478 - 495
gemeinsam mit H. Maak
- 139 **Statische Probleme im Betonbrückenbau**
Baustatik - Baupraxis, 4. Fachtagung, Berichtsband, Hannover 1990
- 140 **Imposed Deformations of Reinforced Concrete Structures - Safety Analysis**
Proceedings, Concrete 92, Teheran/Iran
gemeinsam mit U. Vismann
- 141 **Safety Evaluation of Nonlinear Concrete Structures Using Finite Element Reliability Methods**
Proceedings, Concrete 92, Teheran/Iran
gemeinsam mit A. Neuenhofer
- 142 **Investigation on Structural Design Problems During the Development of a New Precast Concrete Construction System**
Proceedings, Concrete 92, Teheran/Iran
gemeinsam mit H. Klöckner
- 143 **Geometrisch und physikalisch nichtlineare Verfahren zur Berechnung von Stabtragwerken des Stahlbetonbaus**
Baustatik - Baupraxis, 5. Fachtagung, Berichtsband, München 1993
- 144 **Probabilistic Validation of Eurocode 2 Partial Safety Factors Using Full Distribution Reliability Methods**
Proceedings, 5th International Federation for Information Processing (IFIP) WG 7.5 Conference, Reliability and Optimization of Structural Systems, Takamatsu, Japan 1993
gemeinsam mit A. Neuenhofer
- 145 **Soil - Structure Interaction**
Safety and Performance Concepts, Contributions to the workshop-sessions "Model uncertainties", "New concepts" and "Full scale testing" organized by Task Groups of Commission 1 of CEB, Les Diablerets, September 1993. CEB Bulletin d'Information No 219. Lausanne: Comité Euro-International du Béton (CEB) 1993, S. 73 - 98
- 146 **Reliability Analyses of Nonlinear Plane Frame Reinforced Concrete Structures**
Proceedings, Australasian Structural Engineering Conference, Sydney, Australia: The Institution of Engineers of Australia 1994
gemeinsam mit A. Neuenhofer
- 147 **Prestressed Bearings in the Seismic Isolation of Structures**
Proceedings, 11th World Conference on Earthquake Engineering, Mexico 1996
gemeinsam mit C. Meskouris und I. Logiadis

-
- 148 **Eurocode 2, Teil 2: Beton- und Spannbetonbrücken**
2. Japanisch-Deutsches Kolloquium über Stahl- und Stahlverbundbrücken, Technische Universität München, 22. u. 23.04.1996 S. II-A-1 – II-C-5
gemeinsam mit L. Bagayoko
- 149 **Non-Linear Analysis and Safety Evaluation for Concrete Structures**
Basis of Design and Actions on Structures, Background and Application of Eurocode 1, Delft March 1996, IABSE-Report, Volume 74, Zürich: IABSE 1996, S. 265-278
gemeinsam mit U. Vismann
- 150 **Sicherheitsbetrachtungen**
Verstärken von Massivbauteilen – Baustoffliche Aspekte, 17. Aachener Baustofftag, 31.10.1996
- 151 **Talbrücke Ruderting – Eine sechsfeldrige Brücke auf Lehrgerüst mit externer Vorspannung**
Vorträge Deutscher Betontag 1997, Wiesbaden: DBV 1997, S. 108-126
gemeinsam mit M. Matthes und J. Weber
- 152 **Erfahrungen bei Entwurf, Vergabe und Bauausführung der Talbrücke Ruderting**
Spannbetonbrücken mit externer Vorspannung. Bundesministerium für Verkehr 1997
gemeinsam mit M. Matthes
- 153 **Externe Vorspannung im Brückenbau in Deutschland - Entwicklungen und Anwendungsbeispiel Talbrücke Ruderting**
Betonářské Dny 1997, Významné Realizace Betonových Konstrukcí, Díl 3 (Tschechischer Betontag 1997)
- 154 **Bond Failure Modes of Flexural Members Strengthened With FRP**
International Conference on Composites in Infrastructure (ICCI), Tucson, Januar 1998
gemeinsam mit M. Blaschko und R. Niedermeier
- 155 **Verstärken mit eingeschlitzten CFK-Lamellen**
Darmstädter/Wiener Seminar Kreative Ingenieurleistungen, Februar 1998
gemeinsam mit M. Blaschko
- 156 **Rehabilitation of Corrosion Damaged Columns with CFRP**
Conference on Composite Materials, Neapel, Februar 1998
gemeinsam mit M. Blaschko
- 157 **Retrofitting of a Historical Arch Bridge with CFRP**
5th International Conference on Short and Medium Span Bridges, Calgary, Juli 1998
gemeinsam mit M. Blaschko

-
- 158 **Nachträgliche Verstärkung von Stahlbetonbauteilen durch Ankleben von Kohlenstofffaserfolien**
2. Symposium Neue Werkstoffe in Bayern, Bayreuth, März 1998
gemeinsam mit R. Laumer und R. Niedermeier
- 159 **Entwicklung eines Zug-/Spanngliedes aus CFK für das Bauwesen**
2. Symposium Neue Werkstoffe in Bayern, Bayreuth, März 1998
gemeinsam mit J. F. Noisternig, F. Dotzler, F. Roos und D. Jungwirth
- 160 **External Prestressing Development to a Standard Design Method**
Osaka Institute of Technology (Veranst.): 3rd German – Japanese Colloquium for Steel and Composite Bridges, Osaka, 1998
- 161 **Pilotprojekt in Bayern**
Institut für Massivbau und Baustofftechnologie, Universität Leipzig
(Veranst.): Erfahrungen mit Hochleistungsbeton (HLB) – Band 7 Leipziger Massivbau-Seminar, Leipzig 1998
gemeinsam mit M. Hennecke
- 162 **Vorgespannte Bauteile nach DIN 1045-1**
Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München (Veranst.):
Seminarband zum Münchner Massivbau-Seminar 1998 – Anwendungen und Entwicklungen, München 1998
gemeinsam mit A. Rogge und M. Staller
- 163 **External Prestressing, Bavarian Examples**
Entwurf, Bau und Unterhaltung von Brücken im Donaauraum. Bauingenieur Sonderpublikation zur 3. Internationalen Donaubrückenkonferenz 1998 in Regensburg. Düsseldorf: Springer-VDI-Verlag 1998
gemeinsam mit R. Buba
- 164 **Externe Vorspannung für im Grundriss gekrümmte Hohlkastenbrücken**
Eibl, J. (Hrsg.): Externe Vorspannung und Segmentbauweise. Beiträge zur 5. Tagung vom 05. bis 07. Oktober 1998. Berlin: Verlag Ernst & Sohn, 1998
gemeinsam mit A. Jähring
- 165 **Nichtlineare Berechnungen im Massivbau – Materialmodelle und Sicherheitskonzepte**
Wriggers, P.; Meißner, U.; Stein, E.; Wunderlich, W. (Hrsg.): FEM'98 – Finite Elemente in der Baupraxis. Berlin: Verlag Ernst & Sohn, 1998
gemeinsam mit E. Penka und R. Schneider
- 166 **Pilotprojekt Buchloe – Brückenbauwerk mit Hochleistungsbeton**
Vorträge Deutscher Betontag 1999, Berlin: Ernst 1999
gemeinsam mit J. Weber

-
- 167 **Special Topics in Bridge Engineering**
Politecnico di Milano (Veranst.): Ponti e Viadotti: Concezione,
Progetto, Analisi, Gestione, Mailand Juli 1999
- 168 **Full Scale Measurements of Fatigue Loading of Prestressed Concrete
Bridges**
European Association for Structural Dynamics (Veranst.): EURODYN
'99, Prag Juni 1999
gemeinsam mit E. Penka
- 169 **Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetonbau-
werken – Stand der Entwicklung, Struktur und Inhalt der neuen
DIN 1045-1**
Zilch, K (Hrsg.): Massivbau 1999 – Forschung, Entwicklung und An-
wendung. Düsseldorf: Springer-VDI- Verlag 1999
gemeinsam mit A. Jähring
- 170 **Versuche zur Überprüfung der Bemessungskennwerte für Beton mit
rezyklierten Zuschlägen**
BiM Baustoffkreislauf, Technische Universität Darmstadt, Institut für
Massivbau (Veranst.): Fachtagung Beton mit rezykliertem Zuschlag für
Konstruktionen nach DIN 1045-1, Berlin 1999
gemeinsam mit F. Roos
- 171 **Die Struktur der neuen technischen Regelwerke im Bauwesen**
Institut für Deutsches und Internationales Baurecht e.V. (Veranst.): 2.
Berlin-Darmstädter Baurechts-Kolloquium. Berlin: Oktober 1999
gemeinsam mit C. Schmidhuber
- 172 **New Ways in Teaching – Visualization of Design Aids of Carrying
Mechanisms of Concrete Structures**
Computer Aided Engineering Education CAEE '99: Sofia September
1999
gemeinsam mit C. Schmidhuber, E. Rank und R. Romberg
- 173 **Neue Bemessungsnorm DIN 1045-1 für den Massivbau**
1. Kasseler Baustoff- und Massivbautage. Kassel August 2000
- 174 **Ermüdungsnachweise für bestehende Spannbetonbauwerke**
Bundesanstalt für Straßenwesen (Veranst.): BMS/BRIME-Kolloquium
2000. Bergisch Gladbach Dezember 2000
- 175 **Erfahrungen mit der externen Vorspannung bei Planungs- und
Prüftätigkeit**
Erfahrungsaustausch Spannbetonbrücken mit externen Spanngliedern.
Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen 2000

-
- 176 **Entwicklung eines Managementsystems für Brücken kommunaler Baulastträger**
Zilch, K. (Hrsg.): Massivbau 2000 - Forschung, Entwicklungen und Anwendungen. Düsseldorf: Springer-VDI-Verlag, 2000
gemeinsam mit M. Hennecke und E. Penka
- 177 **Anforderungen an die Dauerhaftigkeit und Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit**
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein (Veranst.): DBV-
Arbeitstagung: Die neue DIN 1045 - Wesentliche Änderungen für die
Praxis. Hamburg: Dezember 2000
gemeinsam mit A. Jähring
- 178 **Long term measurements for fatigue loading of prestressed concrete bridges**
Bridge Management 4: inspection, maintenance, assessment and repair.
London: Thomas Telford Publishing, 2000. Surry April 2000
gemeinsam mit E. Penka
- 179 **Capacity of shear joints between high-strength precast elements and normal-strength cast-in-place decks**
Proceedings of the PCI/FHWA/FIB International Symposium on High
Performance Concrete. The economical Solution for Durable Bridge and
Transportation Structures. Orlando: September 2000
gemeinsam mit R. Reinecke
- 180 **Bemessung von Hochleistungsbeton**
Tagungsband der 44. Ulmer Beton- und Fertigteile-Tage 2000. Ulm:
Februar 2000
gemeinsam mit R. Reinecke
- 181 **Vorspannkonzeppte**
Zilch, K. (Hrsg.): Massivbau 2001 – Forschung, Entwicklungen und
Anwendungen. Düsseldorf: Springer-VDI-Verlag, 2001
gemeinsam mit J. Weber und C. Gläser
- 182 **Developments in Testing Stay Cables**
IABSE Conference on Cable-Supported Bridges – Challenging Technical
Limits. Seoul Juni 2001
gemeinsam mit C. Gläser
- 183 **Design of Concrete Structures Made from Recycled Aggregate – A Global Recommendation following DIN 1045-1**
Proceedings, fib-Symposium Concrete and Environment, Berlin, October
2001
gemeinsam mit F. Roos
- 184 **Entwicklung im Brückenbau – bayerische Beispiele**
Braunschweiger Bauseminar 2001. Braunschweig November 2001
gemeinsam mit C. Gläser

-
- 185 **Probabilistic Investigation of Fatigue and Service Life of Existing Bridges**
IABSE-Symposium "Towards a Better Built Environment", Melbourne, September 2002
gemeinsam mit R. Buba
- 186 **Klebearmierung zur nachträglichen Verstärkung von Stahlbetonbauteilen – Aktuelle Forschungsergebnisse**
20. Internationales Klebtechnik-Symposium: Verbindungstechnik im Bauwesen, Rosenheim, 31.01.2002 – 01.02.2002
gemeinsam mit R. Niedermeier
- 187 **Einflussparameter bei der Endverankerung von schlaffen sowie eingeschlitzten CFK-Lamellen**
Fachtagung FRP 2002. Wien, Salzburg Mai 2002
gemeinsam mit R. Niedermeier
- 188 **Fracture Mechanics on Concrete with Recycled Aggregate**
fib Symposium 2002. Osaka, Oktober 2002
gemeinsam mit M. Cyllok
- 189 **Massivbau: Rückblick – Perspektiven**
Zilch, K. (Hrsg.): Massivbau 2002 – Forschung, Entwicklungen und Anwendungen. Düsseldorf: Springer-VDI-Verlag, 2002
gemeinsam mit C. Gläser
- 190 **Verstärken mit CFK-Lamellen – Grundlagen und Beispiele**
6. Dresdner Baustatik-Seminar. Dresden, Oktober 2002
gemeinsam mit R. Niedermeier
- 191 **High Performance Concrete in Strengthening and Retrofitting**
IABSE Symposium: Towards a Better Built Environment - Innovation, Sustainability, Information Technology. Melbourne, September 2002
gemeinsam mit R. Reinecke
- 192 **Simulated Earthquake Behavior of Unreinforced Masonry Walls**
Grundmann, H. (Hrsg.): Fifth European Conference on Structural Dynamics - EUROLYN 2002. München September 2002
gemeinsam mit D. Schermer und W. Scheufler
- 193 **Stifterstelle Mauerwerkbau an der Technischen Universität München**
Tagungsband zum Deutschen Mauerwerktag an der TU München., Das Mauerwerk – Sonderdruck, 2002. München, November 2002
gemeinsam mit D. Schermer
- 194 **Application of HPC in Bridge Structures – Three Pilot Projects**
6th International Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete. Leipzig, Juni 2002
gemeinsam mit G. Zehetmaier

-
- 195 **Behaviour of High Strength Concrete under Multiaxial Stress States**
6th International Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete. Leipzig, Juni 2002
gemeinsam mit A. Rogge
- 196 **Verification of Bond Anchorage**
Joining Techniques in the Building Construction Industry; München; Januar 2003
- 197 **Massivbrückenbau mit verbundloser Vorspannung**
Tagungsband zum internationalen wissenschaftlich-praktischen Seminar „Massivbrückenbau“, Lehrstuhl „Brücke“ der Staatlichen Universität der Verkehrsmittel. St. Petersburg Juli 2003
gemeinsam mit C. Gläser
- 198 **Introduction of European Technical Regulations in German Bridge Construction – Design of Concrete Bridges According to „DIN-Fachbericht 102**
Matsui, S.; Nakai, H.; Albrecht, G.; Kurita, A. (Hrsg.): Proceedings of the fifth Japanese-German Joint Symposium on Steel and Composite Bridges. (Keynote lecture). Osaka, September 2003
gemeinsam mit G. Zehetmaier
- 199 **Experiences in Concrete Bridge Design with the new „DIN-Fachbericht 102“ – Two Pilot Projects in Bavaria**
Matsui, S.; Nakai, H.; Albrecht, G.; Kurita, A. (Hrsg.): Proceedings of the fifth Japanese-German Joint Symposium on Steel and Composite Bridges. Osaka, September 2003
gemeinsam mit G. Zehetmaier
- 200 **Neue Normenwerke in Europa**
Graubner, C.-A. (Hrsg.): Internationales Brückenbausymposium – Aktuelle Entwicklungen im Brückenbau. Darmstadt, Oktober 2003
gemeinsam mit G. Zehetmaier
- 201 **Fatigue and Service Life of Existing PC Bridges – Long Term Measurements and Probabilistic Investigation**
Matsui, S.; Nakai, H.; Albrecht, G.; Kurita, A. (Hrsg.): Proceedings of the fifth Japanese-German Joint Symposium on Steel and Composite Bridges. Osaka, September 2003
gemeinsam mit G. Zehetmaier, E. Penka und R. Buba
- 202 **Interaction Between Internal Bars and External FRP Reinforcement in RC Members**
Tan, K.H. (Hrsg.): Proceedings of the Sixth International Symposium on FRP Reinforcement for Concrete Structures (FSPRCS6). Singapur, Juli 2003
gemeinsam mit G. Zehetmaier

-
- 203 **Full scale pseudodynamic earthquake tests on a three-story URM building using sub-structure-technique**
Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering. Vancouver, August 2004
gemeinsam mit D. Schermer
- 204 **Neue Normengeneration im Massivbau – Chancen einer europäischen Harmonisierung**
Erfahrung und Zukunft des Bauens, Festschrift zum 70. Geburtstag von em. Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. mult. Gert König, Leipzig 2004
gemeinsam mit C. Gläser
- 205 **Stand der Entwicklung interner verbundloser Vorspannung – System und Anwendung**
Dehn, F.; Holschemacher, K.; Tue, N.-V. (Hrsg.): Neue Entwicklungen im Brückenbau, Leipzig 2004
gemeinsam mit C. Gläser und M. Hennecke
- 206 **Evaluation of Fatigue Resistance for Existing Post-Tensioned Concrete Bridges**
Proceedings IABMAS'04 - Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Kyoto: October 18-22, 2004
gemeinsam mit E. Penka, G. Zehetmaier und R. Buba
- 207 **Stand der Entwicklung interner verbundloser Vorspannung**
VFSVI – Seminar „Ingenieurbau“ in Nürnberg, März 2005
gemeinsam mit C. Gläser
- 208 **Schadenserkennung durch reflektorlose Deformationsmessungen**
Zilch, K. (Hrsg.): Münchner Massivbau Seminar 2005 – Neue Wege im 21. Jahrhundert. München, 2005
gemeinsam mit E. Penka; M. Hennecke; T. Wunderlich; T. Schäfer; K. Foppe
- 209 **Schadenserkennung an einer Spannbetonbrücke durch reflektorlose Deformationsmessungen**
Festtagung aus Anlass des 60. Geburtstags des Herrn Prof. Dr. Ing. Radu Bancila, Technische Universität „Politehnica“ Timisoara, Timisoara, Mai 2005
gemeinsam mit T. Wunderlich; T. Schäfer; E. Penka; V. Cetl
- 210 **Entwicklungen und Trends im Mauerwerksbau**
Beitrag auf dem Deutschen Mauerwerkskongress 29.9.2005. In: Das Mauerwerk, Heft 5, 2005
gemeinsam mit D. Schermer

-
- 211 **Retrofitting of Concrete bridges**
Proceedings of the First Munich Bridge Assessment Conference MBAC 2005
München, Juni 2005
gemeinsam mit K. Borchert
- 212 **Damage Detection using Reflectorless Electronic Distance Measurements**
N. Gebbeken, M. Keuser, I. Mangerig (Hrsg.): First Munich Bridge Assessment Conference, MBAC 2005, Munich, 20.-24 June 2005
gemeinsam mit M. Hennecke; E. Penka; U. Willberg, Th. Wunderlich
- 213 **Assessment: Structural Calculations and Measurements**
N. Gebbeken, M. Keuser, I. Mangerig (Hrsg.): First Munich Bridge Assessment Conference, MBAC 2005, Munich, 20.-24 June 2005
gemeinsam mit M. Hennecke; E. Penka
- 214 **An experimental investigation of friction and wear of polyethylene sheathings of external tendons at deviation points**
Proceedings of the 6th Japanese German Bridge Symposium. München, August 2005
gemeinsam mit H. Weiher
- 215 **Strelasund – Bridge: First German Application with stay cables using prestressing strands according to fib-recommendation**
Proceedings of the 6th Japanese German Bridge Symposium. München, August 2005
gemeinsam mit C. Gläser
- 216 **Effects of time depending thermo mechanical behaviour of epoxy-resins on adhesions**
Proceedings of the fib Symposium “Time and Concrete”. La Plata, September 2005
gemeinsam mit K. Borchert
- 217 **Time Depending Thermo Mechanical Bond Behavior of Epoxy Bonded Pre-Stressed FRP-Reinforcement**
Proceedings of the 7th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS7). Kansas City, November 2005
gemeinsam mit K. Borchert
- 218 **Influence of Bond on the Cross Sectional Forces in Flexural RC Members Strengthened with CFRP**
Proceedings of the 7th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS7). Kansas City, November 2005
gemeinsam mit G. Zehetmaier

-
- 219 **Effects of repeated loading on the shear connection between old and new concrete**
International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting – ICCRRR 2005. Cape Town, South Africa, 21-23 November 2005. London: Taylor & Francis, 2005
gemeinsam mit A. Müller
- 220 **Kraftübertragung in Fugen: Modellierung – Bemessung.**
Betonwerk + Fertigteile-Technik. Sonderheft 50. Betontage, 2/2006, S. 200-201.
gemeinsam mit A. Jähring, A. Müller
- 221 **Verstärken einer Spannbetonbrücke mit externer Vorspannung, SVB und eingeschlitzten CFK-Lamellen - Langzeitüberwachung einer innovativen Baumaßnahme mithilfe eines objektorientierten Monitoringkonzepts**
DGZfP-Berichtsband: Fachtagung Bauwerksdiagnose - Praktische Anwendungen Zerstörungsfreier Prüfungen, Berlin, 2006
gemeinsam mit T. Wunderlich; H. Weiher; C. Gläser; T. Schäfer
- 222 **Erfahrungen und Hintergründe mit der Bemessung nach DIN 1045-1 – Überblick**
Tagungsband DAfStb-Fachtagung, Berlin, 2006
gemeinsam mit C. Gläser und H. Weiher
- 223 **Life cycle of jointless bridges - technical and economical aspects**
Proceedings of European Symposium on Service Life and Serviceability of Concrete Structures ESCS-2006, Helsinki, 2006
gemeinsam mit R. Methner und H. Weiher
- 224 **Condition of post-tensioned concrete bridges - Assessment of the German stock by a spot survey of damages**
Proceedings of First International Conference on Advances in Bridge Engineering Brunel University, London, 2006
gemeinsam mit H. Weiher
- 225 **Examination and evaluation of factors influencing the bond strength between old and new concrete**
2nd International RILEM Symposium on Advances in Concrete through Science and Engineering. September 11-15, 2006, Quebec City, Canada
gemeinsam mit A. Müller
- 226 **Erfahrungen und Hintergründe mit der Bemessung nach DIN 1045-1 – Überblick**
In: Tagungsband DAfStb-Fachtagung, Berlin, 2006
Gemeinsam mit C. Gläser, H. Weiher

-
- 227 **Stahlfaserbeton – Vergleich der Regelungen des DAfStb-Richtlinienentwurfes mit der österreichischen Richtlinie und dem DBV-Merkblatt**
In: Tagungsband zum 10. Münchner Massivbau-Seminar, München, 2006
gemeinsam mit J. Lingemann
- 228 **Untersuchung des Zustands der deutschen Spannbetonbrücken**
In: Tagungsband zum 10. Münchner Massivbau-Seminar, München, 2006
gemeinsam mit H. Weiher
- 229 **Wear of polyethylene sheathings of external tendons at deviation points in post tensioned box girder concrete bridges**
Proceedings of 7th Int. Conference on Short & Medium Span Bridges, Montreal, 2006
gemeinsam mit H. Weiher
- 230 **Usage of HD-PE in bridge construction - a corrosion protection system for steel tendons under extreme loading**
Proceedings of Plastics Pipes XIII, Washington, 2006
gemeinsam mit H. Weiher
- 231 **Efficient Local Deformation Recognition on Highway Bridges**
XXIII FIG Congress, Munich, 08-13 October 2006
gemeinsam mit Th. Schäfer, E. Penka, Th. Wunderlich
- 232 **Reliability Theory and its Application in Structural Design**
In: The Rackwitz Symposium – a Milestone in Structural Reliability, München, 24. November 2006.
gemeinsam mit S. Grabowski
- 233 **Damage Detection using Reflectorless Electronic Distance Measurements: Results of the first Epochs**
IABMAS 2006, Porto, 16-19 July 2006
Gemeinsam mit E. Penka, M. Hennecke, U. Willberg, Th. Wunderlich
- 234 **Experimental Investigations on the Behaviour of Unreinforced Masonry-Constructions under Seismic Loadings**
Proceedings of the 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, 100th Anniversary Earthquake Conference Commemorating the 1906 San Francisco Earthquake, San Francisco, 18. - 22. April 2006
gemeinsam mit D. Schermer
- 235 **Behaviour of Dry-Stack Calcium-Silicate Masonry Walls with External Reinforcement under Static-Cyclic Loadings**
Proceedings of the 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, 100th Anniversary Earthquake Conference Commemorating the 1906 San Francisco Earthquake, San Francisco, 18. - 22. April 2006
gemeinsam mit D. Schermer

-
- 236 **Developing innovative systems for reinforced masonry walls**
Proceedings of the 7th International Masonry Conference London,
30. October - 01. November 2006
gemeinsam mit W. Scheufler, D. Schermer, et.al.
- 237 **Zum Fügen von Ultra-Hochfestem Beton (UHPC) durch Verkleben,
Grundlegende Untersuchungen**
In: VDI-Berichte Nr. 1970, Bauen mit innovativen Werkstoffen, VDI-
Gesellschaft Bautechnik, S. 37 – 46, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf,
2007
gemeinsam mit C. Mühlbauer
- 238 **Weiterentwicklung der Betonbaunorm - Von der DIN 1045-1 zum
EC 2 (Nationaler Anhang)**
51. BetonTage, Ulm, 2007
gemeinsam mit R. Methner
- 239 **Die Neuausgabe der DIN 1045-1: Verbundfugenbemessung.**
In: DBV-Heft 14 – Weiterbildung Tragwerksplaner Massivbau – Brenn-
punkt: Aktuelle Normung DIN 1055, DIN 1045, DIN 4102. (Hrsg.):
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E. V., Berlin, 2007
gemeinsam mit A. Müller
- 240 **Die Neuausgabe der DIN 1045-1: Ermüdungsnachweise.**
In: DBV-Heft 14 – Weiterbildung Tragwerksplaner Massivbau – Brenn-
punkt: Aktuelle Normung DIN 1055, DIN 1045, DIN 4102. (Hrsg.):
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E. V., Berlin, 2007
gemeinsam mit R. Methner
- 241 **Epoxy resin bonded NSM FRP reinforcement under environmental
and load conditions**
Proceeding structures 2007, ASCE, Long Beach, 2007
gemeinsam mit K. Borchert
- 242 **Durability, strength and creep of epoxy resins for bonding FRP to
concrete under environmental and loading conditions**
Proceedings 3rd International Congress on Durability of Fibre Reinforced
Polymer Composites for Construction, CDCC 2007
gemeinsam mit K. Borchert
- 243 **A general bond stress – slip relationship for NSM FRP strips**
Proceedings of the 8th International Symposium on FRP Reinforcement
for Concrete Structures, Patras, 2007
gemeinsam mit K. Borchert
- 244 **Influence of the fiber orientation and fiber distribution on the load
carrying efficiency of steel fibers in fiber reinforced concrete**
Proc. Of the Third Int. Conf. On Structural Engineering, Mechanics and
Computation (SEMC), 10-12 September 2007, Cape Town
gemeinsam mit J. Lingemann

-
- 245 **Fatigue behaviour of Ultra High Performance Concrete (UHPC) under cyclic loading at a compressive-tensile stress range. The**
Proc. Of the Third Int. Conf. On Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC), 10-12 September 2007, Cape Town
gemeinsam mit B. Fitik
- 246 **Tests for German applications with stay cables using prestressing strands according to fib-recommendations: Bridges crossing the Strelasund and the river Rhine near Wesel**
Proc. Of the Third Int. Conf. On Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC), 10-12 September 2007, Cape Town
gemeinsam mit C. Gläser
- 247 **Joining of Ultra High Performance Concrete (UHPC) Members by Gluing**
Proc. Of the Third Int. Conf. On Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC), 10-12 September 2007, Cape Town
gemeinsam mit C. Mühlbauer
- 248 **Determination of external tendons' prestressing force using dynamic Measurements**
Proceedings of EVACES'07 – Experimental vibration analysis for civil engineering structures, Porto, 2007
gemeinsam mit E. Penka
- 249 **Examinations of tendons of post-tensioned and prestressed concrete bridges.**
In: Proceedings of EVACES'07 – Experimental vibration analysis for civil engineering structures, Porto, 2007
gemeinsam mit H. Weiher, C. Gläser
- 250 **New approaches for the determination of the cable factor in post-tensioning tendons**
Proceedings of IABSE Symposium 2007, Weimar, 2007
gemeinsam mit H. Weiher
- 251 **Concrete Bridges in Germany**
The Seventh German Japanese Bridge Symposium, Osaka, 2007
gemeinsam mit M. Riesemann und H. Weiher
- 252 **Die Neuausgabe der DIN 1045-1 - Verbundfugenbemessung**
Betonwerk + Fertigteil-Technik. Kongressunterlagen 52. Betontage, Heft 2, 2008, S. 170-171
gemeinsam mit A. Müller
- 253 **Die Neuausgabe der DIN 1045-1 – Ermüdungsnachweise**
Betonwerk + Fertigteil-Technik. Kongressunterlagen 52. Betontage, Heft 2, 2008
gemeinsam mit R. Methner

-
- 254 **Fatigue Behaviour of Ultra-High Performance Concrete under Cyclic Stress Reversal Loading**
Proceedings of the Second International Symposium on Ultra High Performance Concrete, 05-07 March 2008, Kassel, Germany, Structural Materials and Engineering Series, No.10, edited by E. Fehling, M. Schmidt, S. Stürwald, Kassel University Press
gemeinsam mit R. Niedermeier und B. Fitik
- 255 **Änderung A1 der DIN 1045-1 und die Einführung des EC2 in Deutschland**
In. Tagungsband zum 12. Münchener Massivbau Seminar, München 2008, Hrg. K. Zilch,
gemeinsam mit R. Methner
- 256 **Bestimmung der Vorspannkraft externer Spannglieder durch dynamische Messung**
In. Tagungsband zum 12. Münchener Massivbau Seminar, München 2008, Hrg. K. Zilch,
gemeinsam mit E. Penka und M. Hennecke
- 257 **Hochbrücke Freimann – Monitoring während der Tragwerkstrennung unter Verkehr**
In. Tagungsband zum 12. Münchener Massivbau Seminar, München 2008, Hrg. K. Zilch,
gemeinsam mit E- Penka und M. Hennecke
- 258 **Untersuchung von Brückenbauwerken mit spannungsrissskorrosionsgefährdetem Spannstahl**
In. Tagungsband zum 12. Münchener Massivbau Seminar, München 2008, Hrg. K. Zilch,
gemeinsam mit J. Lingemann
- 259 **Experimental investigation of the long-term behaviour of glued UHPC joints.**
In: Proceedings of the Second International Symposium on Ultra High Performance Concrete, March 05-07, 2008, Kassel, Germany, Structural Materials and Engineering Series, No.10, edited by E. Fehling, M. Schmidt, S. Stürwald, Kassel University Press, 2008,
gemeinsam mit C. Mühlbauer
- 260 **Unbonded Post-Tensioning – Concepts and Applications in Germany.**
In: Proceedings of “2008 Concrete Bridge Conference HPC - Safe, Affordable, and Efficient”, Saint Louis, 2008
gemeinsam mit H. Weiher

-
- 261 **Joining of Ultra High Performance Concrete (UHPC) Units by Gluing**
In: Proceedings of Structures Congress 2008, 24-26 April 2008, Vancouver, BC, Canada, Crossing Borders, edited by ASCE, Omnipress, 2008, gemeinsam mit C. Mühlbauer
- 262 **Investigations on Adhesive Joints of Ultra High Performance Concrete (UHPC) Members**
In: Proceedings of the 8th International Symposium on Utilization of High-Strength and High-Performance Concrete, 27-29 October 2008, Tokyo, Japan, edited by Taketo Uomoto
gemeinsam mit C. Mühlbauer
- 263 **Simplified verification of the bond resistance of externally bonded reinforcement at the area of the support moment**
In: Proceedings of the 2nd international conference on concrete repair, rehabilitation and retrofitting (ICRRR), Cape Town, South Africa, November 24-26, 2008, edited by M.G. Alexander, H.-D. Beushausen, F. Dehn & P. Moyo
gemeinsam mit C. Mühlbauer und R. Niedermeier
- 264 **Fatigue behaviour of Ultra High Performance Concrete under alternating tensile and compressive loading.**
In: Proceedings of the 8th International Symposium on Utilization of High-Strength and High-Performance Concrete, 27-29 October 2008, Tokyo, Japan, edited by Taketo Uomoto
gemeinsam mit B. Fitik; R. Niedermeier
- 265 **Fatigue Behaviour of Ultra-High Performance Concrete under Cyclic Stress Reversal Loading.**
In: Proceedings of the Second International Symposium on Ultra High Performance Concrete, 05-07 March 2008, Kassel, Germany, Structural Materials and Engineering Series, No.10, edited by E. Fehling, M. Schmidt, S. Stürwald, Kassel University Press; 2008
gemeinsam mit B. Fitik; R. Niedermeier
- 266 **Probability Considerations on the Behaviour of Older Prestressed Concrete Bridges in Case of Tendon Failures.**
In: Proceedings of the 6th International Probabilistic Workshop, 26.-27. November 2008, Darmstadt, 2008
gemeinsam mit J. Lingemann
- 267 **Untersuchung von Brückenbauwerken mit spannungsrissskorosionsgefährdetem Spannstahl**
In: 12. Münchener Massivbau Seminar, München 2008
gemeinsam mit J. Lingemann

-
- 268 **Die Neuausgabe der DIN 1045-1 - Verbundfugenbemessung.**
In: Betonwerk + Fertigteil-Technik, Kongressunterlagen 52. Betontage,
Heft 2, 2008, S. 170-171
gemeinsam mit A. Müller
- 269 **Änderung A1 der DIN 1045-1 und die Einführung des EC2 in
Deutschland.**
In: 12. Münchner Massivbau Seminar, München, 2008
gemeinsam mit R. Methner
- 270 **Die Neuausgabe der DIN 1045-1 - Ermüdungsnachweise.**
In: 52. BetonTage. Hrsg.: Bauverlag, Ulm, 2008
gemeinsam mit R. Methner
- 271 **Hochbrücke Freimann – Monitoring während der Tragwerk-
strennung unter Verkehr.**
In: Münchner Massivbau Seminar 2008 im April mit Sammelband (Hrsg.
Zilch, Konrad).
gemeinsam mit E. Penka, M. Hennecke:
- 272 **Bestimmung der Vorspannkraft externer Spannglieder durch dy-
namische Messungen.**
In: Münchner Massivbau Seminar 2008 im April mit Sammelband (Hrsg.
Zilch, Konrad).
gemeinsam mit E. Penka, M. Hennecke:
- 273 **Fatigue behaviour of Ultra High Performance Concrete under alter-
nating tensile and compressive loading.**
In: Proceedings of the 8th International Symposium on Utilization of
High-Strength and High-Performance Concrete, 27-29 October 2008,
Tokyo, Japan, edited by Taketo Uomoto, 2008
gemeinsam mit B. Fitik und R. Niedermeier; :
- 274 **Behaviour of Tendons for Cryogenic Applications.**
In: Proceedings of the 17th IABSE Congress " Creating and Renewing
Urban Structures Tall Buildings, Bridges and Infrastructure", Chicago,
2008
gemeinsam mit Ch. Gläser
- 275 **Tests and Inspection for German Bridges with stay cables using
prestressing strands according to fib-recommendations.**
In: Proceedings of the 17th IABSE Congress " Creating and Renewing
Urban Structures Tall Buildings, Bridges and Infrastructure", Chicago,
2008
gemeinsam mit Ch. Gläser

-
- 276 **Shear Behavior of Steel Fiber Reinforced Concrete.**
In: Proceedings of the 8th International Symposium on Utilization of High-Strength and High-Performance Concrete, 27.-29. Oktober 2008, Tokyo, 2008
gemeinsam mit J. Lingemann
- 277 **Foundation variations for Integral Bridges.**
In: Proceedings of Crossing Borders - Structures Congress 2008, American Society of Civil Engineers, Vancouver (Canada), 2008
gemeinsam mit R. Methner
- 278 **New insights into mechanisms influencing the bond strength between old and new concrete.**
In: Proceedings of the 37th Annual Conference of the Canadian Society for Civil Engineering, Québec City, Canada, June 10 - 13, 2008 (ISBN: 978-1-894662-11-6)
gemeinsam mit A. Müller
- 279 **Behaviour of Reinforced Masonry Walls made of Hollow Clay Units with Reinforcement Infill under combined Loadings**
In: Proceedings of the 14th International Brick and Block Masonry Conference (IB²MAC) Sydney, 17.20.2.2008
gemeinsam mit D. Schermer und W. Scheufler
- 280 **Boundary Conditions of Shear Walls in Multi-Storey Masonry Structures under horizontal Loadings.**
In: Proceedings of the 14th International Brick and Block Masonry Conference (IB²MAC) Sydney, 17.20.2.2008
gemeinsam mit D. Schermer und W. Scheufler und S. Grabowski
- 281 **Unbonded Post-Tensioning – Concepts and Applications in Germany.**
In: Proceedings of “2008 Concrete Bridge Conference HPC - Safe, Affordable, and Efficient”, Saint Louis, 2008
gemeinsam mit H. Weiher
- 282 **Verbundlose interne Vorspannung im Brückenbau in Deutschland.**
In: Tagungsband zum Festkolloquium anlässlich des 75. Geburtstags von Prof. Manfred Wicke. Innsbruck, 2008
gemeinsam mit Ch. Gläser
- 283 **Assessment of Bavarian State Route Bridges for 60 Tonne Vehicles with Main Focus on Concrete Bridges**
In: Proceedings of PCI National Bridge Conference, Orlando, 2008
gemeinsam mit P. Lenz

- 284 **Gutachterliche und baubegleitende Untersuchungen im Zuge der Abbruchmaßnahme der Hochbrücke Freimann.**
In: Innsbrucker Bautage 2008 am 24./25.01.2008 mit Berichtband zur internationalen Fachtagung (Hrsg. Feix, Jürgen; Andreatta, Andreas), Innsbruck 2008
gemeinsam mit E. Penka, M. Hennecke
- 285 **Bridge monitoring while partial demolition under traffic.**
In: IABMAS vom 13.-17.07.2008, Seoul 2008
gemeinsam mit E. Penka, M. Hennecke, U. Wilberg, Th. Wunderlich und Th. Schäfer

Forschungsberichte

- 286 **Untersuchung zur Schaffung von Unterlagen für wirtschaftliche und sichere Annahmen über Windlasten - Windgeschwindigkeitskarte Deutschland**
Schlussbericht eines Forschungsvorhabens durchgeführt mit Förderung des BM Bau. Darmstadt: Institut für Massivbau 1973
gemeinsam mit G. König
- 287 **Verträglichkeitsuntersuchungen und Stellungnahmen zum Eurocode EC 1 - Lastannahmen**
Abschlussbericht zum Forschungsauftrag „Harmonisierte europäische Grundnormen; Standsicherheit- und Verträglichkeitsbedingungen“ des BMBau. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 1996
gemeinsam mit M. Schätz

-
- 288 **Messung der Hydratationswärmeentwicklung und Frühverformungen des hochfesten Betons während des Erhärtungsprozesses an einem Brückenbauwerk**
Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben FE 15.309/1998/D RB der Bundesanstalt für Straßenwesen. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 1999
gemeinsam mit M. Hennecke
- 289 **Ermittlung der charakteristischen Verbundbruchkraft für auf Betonbauteile aufgeklebte Stahllaschen**
Abschlussbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 1999
gemeinsam mit R. Niedermeier
- 290 **Feasibility Study on Realisation of an Interactive CD-ROM with Results of Leonardo Research Project: Advanced Design and Construction in Concrete**
Machbarkeitsstudie im Auftrag des DBV. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 1999
gemeinsam mit C. Schmidhuber
- 291 **Ermittlung von charakteristischen Werten und von Bemessungswerten für die Durchstanztragfähigkeit und die Querkrafttragfähigkeit ohne Querkraftbewehrung**
Abschlussbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben: Überprüfung und Vereinheitlichung der Bemessungsansätze für querkraftbeanspruchte Stahl- und Spannbetonbauteile aus normalfestem und hochfestem Beton nach DIN 1045-1. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2000
gemeinsam mit M. Staller
- 292 **Bauteilversuche zur Querkraftbiegung an mittels Klebarmierung verstärkten Betonbauteilen**
Abschlussbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2000
gemeinsam mit C. Schmidhuber und R. Niedermeier
- 293 **Festlegung der Schubbereichsgrenzen bei der Verstärkung von Stahlbetonplatten und Stahlbetonbalken mit aufgeklebten CFK-Lamellen**
Abschlussbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2001
gemeinsam mit C. Schmidhuber
- 294 **Experimentelle Untersuchung zur Rissverzahnung und zum Verbundverhalten von Bauteilen aus selbstverdichtendem Beton**
Abschlussbericht zum DAfStb-Forschungsvorhaben V 399. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2001
gemeinsam mit A. Schießl

-
- 295 **Der Einfluss der Rippengeometrie auf das Verbundverhalten von selbstverdichtendem Beton**
Schlussbericht zum Forschungsvorhaben des Instituts für Stahlbetonbewehrung. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2001
gemeinsam mit F. Roos und A. Schießl
- 296 **Überprüfung des Nennmaßes der Betondeckung im Falle von carbonatisierungsinduzierter Korrosion mit Hilfe einer Dauerhaftigkeitsbemessung**
Abschlussbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2001
gemeinsam mit A. Schießl
- 297 **Grundlagen zu Auswirkungen des Schwerverkehrs auf die Nutzungsdauer von Betonbrücken**
Forschungsbericht. München: Lehrstuhls für Massivbau, Technische Universität München, 2002
gemeinsam mit R. Buba
- 298 **Einfluss der Trockenrohdichte des Porenbetons auf die Tragfähigkeit von Kunststoffdübeln**
Abschlussbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2002
gemeinsam mit K. Guckenberger und A. Jähring
- 299 **Zusammenwirken von einbetonierter Bewehrung mit Klebarmierung bei verstärkten Betonbauteilen**
Abschlussbericht zum DFG-Forschungsvorhaben ZI 134/9-1. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2002
gemeinsam mit K. Guckenberger und A. Jähring
- 300 **Temperaturberechnung an Massivbrücken am Beispiel Schirnding.**
Forschungsbericht. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2003
gemeinsam mit M. Cyllok
- 301 **Entwicklung eines Bemessungsansatzes für Beton mit rezykliertem Zuschlag**
Abschlussbericht zum DAfStb-Forschungsvorhaben V 430. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2003
gemeinsam mit F. Roos und M. Cyllok
- 302 **Rechnerische Ermittlung eines begründeten Verhaltensbeiwertes zur Berücksichtigung des nichtlinearen Verhaltens von Bauten aus unbewehrten Mauerwerk unter seismischen Einwirkungen**
Abschlussbericht zum BBR-Forschungsvorhaben: Mauerwerk unter seismischen Einwirkungen. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2003
gemeinsam mit D. Schermer

-
- 303 **Tragfähigkeit von Betondruckstreben für Stabwerkmodelle nach DIN 1045-1 und EN 1992-1-1 (EC2)**
Abschlussbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2003
gemeinsam mit A. Schießl und M. Cyllok
- 304 **Auswirkung erhöhter Dehnungen der Biegezugbewehrung auf die Schubtragfähigkeit von Stahlbetonbauteilen nach Eurocode 2**
Abschlussbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2003
gemeinsam mit F. Spitra
- 305 **Untersuchungen zum Verhalten teilweise vorgespannter Bauteile mit sofortigem Verbund im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit**
Abschlussbericht zum DAFStb-Forschungsvorhaben V 407. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2003
gemeinsam mit A. Birk, K. Borchert, E. Penka
- 306 **Einfluss des zunehmenden Schwerverkehrs auf die Nutzungsdauer von Bauwerken der Brückenklasse 30/30 und 45**
Abschlussbericht zum BAST-Forschungsvorhaben. München: Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2004
gemeinsam mit E. Penka
- 307 **Zugkraftdeckung im Bereich von Endauflagern bei klebarmierten Biegebauteilen.**
Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben P 32-5-19.40-1001/01, gefördert durch das Deutsche Institut für Bautechnik.
gemeinsam mit G. Zehetmaier, R. Niedermeier
- 308 **Zugkraftaufteilung bei klebarmierten Biegebauteilen unter Berücksichtigung des Verbundverhaltens**
Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben P 32-5-19.42-1025/02, gefördert durch das Deutsche Institut für Bautechnik
gemeinsam mit G. Zehetmaier
- 309 **Plattenverankerung von Spanngliedern in selbstverdichtendem Beton mit Flugasche**
Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben, gefördert durch das Deutsche Institut für Bautechnik
gemeinsam mit C. Gläser
- 310 **Beurteilung, bzw. Neuformulierung des Mindestwertansatzes für den Tragwiderstand beim Durchstanzen von Platten ohne rechnerisch erforderliche Schubbewehrung für Eurocode 2 Teil 1 prEN 1992-1**
Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben P 32 – 5 – 7.223 – 1039 / 02, gefördert durch das Deutsche Institut für Bautechnik.
gemeinsam mit G. Hammelehle

-
- 311 **Beurteilung des rechnerischen Ansatzes des vertikalen Anteils der Vorspannung beim Durchstanznachweis von vorgespannten Flachdecken auf Grundlage des Eurocode 2 prEN 1992-1-1 (July 2002, stage 49)**
Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben P 32 - 5 - 7.227 - 1067 / 03, gefördert durch das Deutsche Institut für Bautechnik.
gemeinsam mit G. Hammelehle
- 312 **Durchstanzen bei ausmittiger Beanspruchung im Bereich von Innen-, Rand-, und Eckstützen nach Eurocode 2 Teil 1 prEN 1992-1 – Überprüfung des vorhandenen Sicherheitsniveaus und Erarbeitung geeigneter rechnerischer Empfehlungen für das Nationale Anwendungsdokument.**
Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben P 52 – 5 – 7.230 – 1084 / 03, gefördert durch das Deutsche Institut für Bautechnik.
gemeinsam mit G. Hammelehle
- 313 **Experimentelle Untersuchung zum Ermüdungstragverhalten von unbewehrten Schubfugen an nachträglich ergänzten Betonbauteilen**
Abschlussbericht zum DAfStb-Forschungsvorhaben V 422, 2004
gemeinsam mit A. Müller
- 314 **Parameterstudie zur Grenztragfähigkeit beim Durchstanznachweis und zur Rissbreitenbegrenzung**
Schlussbericht zum DAfStb-Sonderforschungsvorhaben S 002, 2004
gemeinsam mit M. Cyllok
- 315 **Proposal for a mutual adjustment of different concepts of crack control in (pr)EN 1992-1-1**
Schlussbericht DIBt Forschungsvorhaben, 2005
gemeinsam mit M. Cyllok
- 316 **Begrenzung der Querkrafttragfähigkeit bei auflagnahen Lasten nach DIN 1045-1 und EN 1992-1-1**
Schlussbericht DIBt Forschungsvorhaben, 2005
gemeinsam mit M. Cyllok und M. Pereyra
- 317 **Übergreifungsstöße von Schubbügel und Stahllaschen**
Schlussbericht DIBt Forschungsvorhaben, 2006
gemeinsam mit K. Borchert
- 318 **Sicherheit von Spannbetonbrücken.**
Forschungsbericht des Lehrstuhls für Betonbau/Universität Dortmund und des Lehrstuhls für Massivbau/TU München, 2006
gemeinsam mit R. Maurer, G. Bäätjer, H. Weiher

-
- 319 **Vermeidung von Risschäden an Außenwänden aus Mauerwerk infolge von Deckenverformungen**
Forschungsbericht Bundesamt für Bau- und Raumordnung. Lehrstuhl für Massivbau; Technische Universität München. 2006
gemeinsam mit D. Schermer, S. Grabowski, W. Scheufler
- 320 **Auswirkungen von zweiachialer Umlenkung auf die Ergebnisse des Umlenkversuchs bei externen Spanngliedern**
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag 2006
gemeinsam mit H. Weiher
- 321 **Übergreifungsstöße von Schubbügeln und Stahllaschen**
Abschlussbericht DIBt-Forschungsvorhaben. Lehrstuhl für Massivbau, TU München, 2006
gemeinsam mit K. Borchert
- 322 **Festlegung von Anforderungen an die Klebschichtdicke bei Prüfkörpern für Verbundversuche mit oberflächlich aufgeklebten Stahllaschen und CFK-Lamellen**
Abschlußbericht zum DIBt-Forschungsvorhaben, Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, Dezember 2006, z.Z. unveröffentlicht
gemeinsam mit R. Niedermeier
- 323 **Formulierung von Prüfgrundsätzen bei Verbundversuchen mit oberflächlich aufgeklebten Stahllaschen und CFK-Lamellen;** Forschungsbericht zum DIBt-Vorhaben ZP 52-5-19.50-1116/04, Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München, 2006
gemeinsam mit R. Niedermeier
- 324 **Grundlagen und Anwendungsregeln der Bemessung von Fugen nach EN 1992-1-1**
Abschlussbericht DIBt-Forschungsvorhaben. Lehrstuhl für Massivbau, TU München, 2007
gemeinsam mit A. Müller
- 325 **Experimentelle Untersuchungen zum Tragverhalten von Elementdecken mit Ortbetonerfüllung**
Forschungsbericht des Lehrstuhls für Massivbau, TU München, 2007
gemeinsam mit A. Müller
- 326 **Querkrafttragfähigkeit von Elementdecken mit Gitterträgern**
Forschungsbericht. Lehrstuhl für Massivbau, TU München, 2007
gemeinsam mit A. Müller

-
- 327 **Entwicklung eines stochastischen Modells zur Ermittlung und Beurteilung der Versagenswahrscheinlichkeit von Brückenbauwerken ohne Ankündigungsverhalten beim Spanngliedausfall infolge Spannungsrissskorrosion**
Forschungsbericht des Lehrstuhls für Massivbau, TU München, 2007, z.Z. unveröffentlicht
gemeinsam mit J. Lingemann
- 328 **Auswertung von Fragebögen zu durchgeführten rechnerischen Untersuchungen zum Ankündigungsverhalten von Brückenbauwerken beim Ausfall von Spanngliedern infolge von Spannungsrissskorrosion**
Forschungsbericht des Lehrstuhls für Massivbau, TU München, 2007
gemeinsam mit J. Lingemann
- 329 **Ermüdungskennwerte für Betonstahl im Stahlbeton- und Brückenbau**
Forschungsbericht des Lehrstuhls für Massivbau, TU München, 2008
gemeinsam mit R. Methner
- 330 **Zum Einfluss einer zum Auflager hin fallenden Verbundbewehrung auf die Schubkraftübertragung in Fugen**
Forschungsbericht des Lehrstuhls für Massivbau, TU München, 2008
gemeinsam mit P. Lenz und A. Müller
- 331 **Schalungsbelastung durch Hochleistungsbetone mit fließfähiger Konsistenz**
In: Forschungsbericht des Bundesamtes für Bau und Raumordnung. Teilprojekt: Einfluss von Erschütterungen auf frischen und jungen selbstverdichtenden Beton (SVB) sowie auf den sich einstellenden Frischbetondruck bei rotationssymmetrischen Schalungen (Rundbehälter)
Lehrstuhl für Massivbau/TU München und Institut für Mineralogie, Kristallographie und Materialwissenschaft/Universität Leipzig, 2008
gemeinsam mit F. Dehn, K. Pistol, A. König, J. Lingemann, Ch. Stettner und C.-A. Graubner
- 332 **Experimentelle Untersuchung des nichtlinearen Tragverhaltens zusammengesetzter Schubwandquerschnitte aus unbewehrtem Mauerwerk unter Erdbebenbelastung**
In: Abschlussbericht des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung, Lehrstuhl für Massivbau, TU München, 2008
gemeinsam mit S. Grabowski und W. Scheufler
- 333 **Zum Einfluss einer zum Auflager hin fallenden Verbundbewehrung auf die Schubkraftübertragung in Fugen.**
In: Forschungsbericht. Lehrstuhl für Massivbau, TU München, 2008
gemeinsam mit P. Lenz und A. Müller

- 334 **Bewertung von Massivbrücken im Zuge von bayerischen Staatsstraßen für 60 Tonnen-LKW.**
In: Forschungsbericht des Lehrstuhls für Massivbau der TU München im Auftrag der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, 2008
gemeinsam mit P. Lenz, H. Weiher und J. Lingemann
- 335 **Ermüdungskennwerte für Betonstahl im Stahlbeton- und Brückenbau.**
In: Forschungsbericht im Auftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 2008
gemeinsam mit R. Methner
- 336 **Developing innovative Systems for Reinforced Masonry Walls (DISWall)**
In: Final Reports 2008. (Schlussberichte des im 6. Rahmenprogramm von der EU-Kommission geförderten Forschungsprojektes mit insgesamt 12 europäischen Partnern)
gemeinsam mit D. Schermer und W. Scheufler
- 337 **Enhanced Safety and Efficient Construction of Masonry Structures in Europe (ESECMaSE)**
In: Final Reports, Lehrstuhl für Massivbau, 2008. (Schlussberichte des im 6. Rahmenprogramm von der EU-Kommission geförderten Forschungsprojektes mit insgesamt 26 europäischen Partnern)
unter Mitarbeit von W. Scheufler, D. Schermer, S. Grabowski und W. Finckh