

IWB-Veröffentlichungen 2005

Appl, J.: Tragverhalten und Bemessung von Verbunddübeln. In: 45. Forschungskolloquium des DAfStb, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau (IKI), Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Tragkonstruktion/Betonbau, Technische Universität Wien, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Berlin, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 06.-07.10, Wien. Berlin: Ernst & Sohn, 2005, S. 9-12

Beckhaus, K.; Vogt, N.; Gehlen, C.: Geringe Betondeckung bei bewehrten Bohrpfehlen - immer ein Schadensfall?. Vortrag zum 12. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium am 17. März 2005. In: Mitteilungen des Institutes und der Versuchsanstalt für Geotechnik der Technischen Universität Darmstadt (2005), Nr. 71. - Darmstadt, März 2005

Beckhaus, K.; Vogt, N.; Gehlen, C.: Erweiterte Qualitätsprüfungen zum Nachweis ausreichender Betondeckung von bewehrten Bohrpfehlen. In: Bautechnik 82 (2005), Nr. 7, S. 434-442

Beutel, R.; Finck, F.; Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.: Untersuchung der inneren Struktur einer Spannbetonbrücke mit Hilfe des Impact-Echo- und des Radar-Verfahrens. In: DGZfP Jahrestagung 2005. DGZfP, Rostock, BB 94. Berlin: 2005

Beutel, R.; Große, C.U.: Untersuchung der Dicke und des Erstarrungsverhaltens von Frischbeton mit dem Impact-Echo-Verfahren. In: DGZfP Jahrestagung 2005. DGZfP, Rostock, BB 94. Berlin: 2005

Beutel, R.; Leuze, C.: Untersuchung des Erstarrungsverhaltens und der Dicke von Beton mit dem Impact-Echo-Verfahren. In: IWB Mitteilungen. Bd. 2005/1: Jahresbericht 2002/04 Activities. Stuttgart : IWB, 2005

Borrmann, J.; Schwarte, J.: E-Learning Aktivitäten am IWB unter dem Einsatz von LORe. In: Jahresbericht 2002/04 Activities. 2005/1: IWB-Mitteilungen. Stuttgart: Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2005

De Belie, N.; Große, C.U.; Kurz, J.; Reinhardt, H.-W.: Ultrasound monitoring of the influence of different accelerating admixtures and cement types for shotcrete on setting and hardening behaviour. In: Cement and Concrete Research 35 (2005), pp 2087-2094

De Belie, N.; Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.: Ultrasound monitoring of setting and hardening of shotcrete including alkali-rich or alkali-free accelerators. In: Alexander, M.G., Beushausen, H.-D., Dehn, F. and Moyo, P. (Eds.) Proc. of Int. Conf. „Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting“. ICCRRR, 21.-23.11.2005, Cape Town, South Africa. 2005, pp 907-912

Eligehausen, R.; Appl, J.; Lehr, B.; Meszaros, J.; Fuchs, W.: Tragverhalten und Bemessung von Befestigungen mit Verbunddübeln unter Zugbeanspruchung. Teil 2: Dübelgruppen und Befestigungen am Bauteilrand. In: Beton- und Stahlbetonbau 100 (2005), Nr. 10, 856-864

Eligehausen, R.; Appl, J.; Lehr, B.; Meszaros, J.; Fuchs, W.: Tragverhalten und Bemessung von Befestigungen mit Verbunddübeln unter Zugbeanspruchung (Teil2). In: Beton- und Stahlbetonbau 100 (2005), Nr. 10, 856-864

Eligehausen, R.; Ozbolt, J.: Design of Fastenings based on Fracture Mechanics. In: 11th International Conference on Fracture. Carpinteri, A., March 2005, Turin. Turin, 2005, S.283. – CD

Fuchs, W.: Post-installed Rebar Connections - State of the Art. In: Sino-German Building Reinforcement Technology Symposium. Chongqing Research Institute of Building Science, December 15, 2005, Chongqing, China. 2005

Fuchs, W.: Prüfung und Zertifizierung von Transportankersystemen; deutsche und europäische Position. In: Transportanker, Aussteifung, Decken und Fassaden. Industriell vorgefertigte Verbindungsmittel im Betonfertigteilbau, Studiengemeinschaft für Fertigteilbau e.V., 25.11.2005, Stuttgart, 2005

Fuchs, W.; Asmus, J.: Aktueller Stand bei Transportankern. In: 49. Ulmer Beton- und Fertigteil-Tage. Faszination Beton, Fachverband Beton- und Fertigteilindustrie, 16. Februar 2005, Ulm. Gütersloh: Bauverlag, 2005

Gehlen, C.; Sodeikat, C.: Alternative Schutz- und Instandsetzungsmethoden für Stahlbetonbauteile. In: Beton- und Stahlbeton Spezial (2005), S. 15-23

Gehlen, C.; Dauberschmidt, C.: Damage assessment of a RC tunnel structure showing delaminations. In: International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICCRRR). 21-23 November 2005, Cape Town, South Africa. 2005, pp. 671-675

Große C. U.; Beutel, R.; Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.: Impact-echo Techniques for Non-destructive Inspection of Concrete Structures. In: Int. Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICCRRR), Cape Town, South Africa. 2005. - on CD

Große, C. U.; Beutel, R.; Pessiki, S.: Impact-Echo. In: Reinhardt, H.W.; Große, C.U. (Eds.): Advanced testing of cement based materials during setting and hardening. Bagnaux, France: RILEM, 2005. (RILEM Report ; 31), pp. 239-253

Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.: Moderne Prüfmethode für zementgebundene Materialien während der Erhärtungsphase. In: BetonWerk International 8 (2005), Nr. 5, S. 66-81. - (auch in deutsch, französisch, italienisch, spanisch)

Große, C.U.; Kurz, J.H.; Beutel, R.; Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.; Saukh, O.; Marrón, P.J.; Rothermel, K.; Meyer, J.; Bischoff, R.; Feltrin, G.: Combined Inspection and Monitoring Techniques for SHM of Bridges. In: 5th Int. Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM). Stanford University, 12.-14.09.2005, Stanford (USA). 2005, pp 1403-1410

Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.; Herb, A.T.: Mechanical wave propagation - Ultrasound in through-transmission. In: Reinhardt, H.W.; Große, C.U. (Eds.): Advanced testing of cement based materials during setting and hardening. Bagnaux: RILEM, 2005. (RILEM Report 31), S. 163-190

Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.; Beutel, R.: Application impact-echo techniques for crack detection and crack parameter estimation in concrete. In: 11th Intern. Conference on Fracture ICF 11, Turin. 2005, Abstract Book S. 954, paper auf CD

Große, C.U.; Kurz, J.; Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.; Marrón, P.J.; Rothermel, K.; Meyer, J.; Feltrin, G.: Wireless monitoring of concrete structures using Micro-Electro-Mechanical Sensors (MEMS). In: Alexander, M.G., Beushausen, H.-D., Dehn, F. and Moyo, P. (Eds.) Proc. of Int. Conf. „Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting“. ICCRRR, 21.-23.11.2005, Cape Town, South Africa. 2005, pp 1327-1332

Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.: Zerstörungsfreie Prüfung von Faserverbundwerkstoffen im Bauwesen. In: Dehn, F., Holschemacher, K., Tue, N.V. (Hrsg.): Faserverbundwerkstoffe - Innovationen im Bauwesen. Bauwerk-Verlag, 2005, S. 121-139

Jüngert, A.; Kurz, J.H.: Layer Thickness Determination of Polymer Concrete. In: Otto Graf Journal 16 (2005), S. 203-212

Krüger, M.; Reinhardt, H.-W.; Raupach, M.; Orlowsky, J.: Textilbewehrter Beton unter Brandbeanspruchung. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 71 (2005), Nr. 10, S. 38-48

Krüger, M.; Reinhardt, H.-W.; Raupach, M.; Orlowsky, J.: Textile-reinforced concrete exposed to fire (chinesisch). In: Concrete Plant + Precast Technology China 2 (2005), S. 9-14

Kurz, J.H.; Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.: Strategies for reliable automatic onset time picking of acoustic emissions and of ultrasound signals in concrete. In: Ultrasonics 43 (2005), pp 538-546

Lettow, S.; Mayer, U.; Eligehausen, R.: The influence of the parameter Φ/ρ_{eff} on crack widths, Discussion. In: Structural Concrete - Journal of the fib 6 (2005), Nr 4, pp. 155-160

Mönnig, S.: Water saturated super-absorbent polymers used in high strength concrete. In: Otto-Graf-Journal 16 (2005), pp. 193-203

Naaman, A.E.; Reinhardt, H.-W.: Proposed classification of HPRCC composites based on their tensile response. In: Banthia, N.; Uomoto, T.; Bentur, A.; Shah, S.P. (Eds.): Construction Materials; ConMat '05 and Mindess Symposium, Vancouver. 2005, Abstract Book S. 458, paper auf CD

Negele, A.; Eligehausen, R.; Ozbolt, J.: Increasing the Punching Capacity of Flat Slabs with a New Type of Shear Reinforcement. In: Keep Concrete Attractive. Hungarian Group of fib, 23 bis 25 Mai 2005, Budapest. Budapest: Publishing Company of Budapest University of Technology and Economics, 2005, S. 570-576

Negele, A.: Durchstanzverhalten von Flachdecken mit neuer Schubbewehrung und Drucklagern aus UHPC. In: Tagungsband Doktorandensymposium. 45. Forschungskolloquium des DAfStb, Beton- und Stahlbetonbau, 6.-7.10.05, Wien. Berlin: Ernst und Sohn, 2005, S. 153-157

Ozbolt, J.; Kožar, I.; Eligehausen, R.; Periškić, G.: Instationäres 3D Thermo-mechanisches Modell für Beton. In: Beton- und Stahlbetonbau 80 (2005), Nr. 1, S. 39-51

Ozbolt, J.; Kožar, I.; Eligehausen, R.; Periškić, G.: Three-dimensional FE analysis of headed stud anchors exposed to fire. In: Computers and Concrete (2005), Vol. 2, No.4, 249-266

Ožbolt, J.; Reinhardt, H.-W.: Rate dependent fracture of notched plain concrete beams. In: G. Pijaudier-Cabot, B. Gérard, P. Acker (Eds.): Creep, shrinkage and durability of concrete and concrete structures, CONCREEP 7, Nantes. 2005, pp 57-62

Ožbolt, J.; Reinhardt, H.-W.: Dehnungsgeschwindigkeitsabhängiger Bruch eines Kragträgers aus Beton. In: Bauingenieur 80 (2005), S. 283-290

Ožbolt, J.; Periškić, G.; Eligehausen, R.: Transient thermal 3D FE analysis of anchor bolts under high temperature. In: Keep concrete attractive - Proceedings of the fib Symposium in Budapest, Hungary, 23-25 May 2005. Publishing Company of Budapest University of Technology and Economics, 2005, pp. 657-662

Ožbolt, J.; Periškić, G.; Eligehausen, R.: Ersatz von Zulassungsversuchen für Befestigungselemente durch numerische Untersuchungen: Schlussbericht. Fraunhofer IRB Verlag, 2005

Ožbolt, J.; Kožar, I.; Eligehausen, R.; Periškić, G.: Three-dimensional FE analysis of headed stud anchors exposed to fire. In: Computers and Concrete 2 (2005), Nr. 4, S. 249-266

Ožbolt, J.; Eligehausen, R.; Kožar, I.; Periškić, G.: Transient thermal 3D FE analysis of headed stud anchors exposed to fire. In: Fire Design of Concrete Structures: What now? What next? - Proceedings of the Workshop by fib Task Group 4.3. 2005, pp. 185-198

Potthoff, M.; Eligehausen, R.: Design of Channel Bars under Shear load. In: Keep Concrete Attractive, Hungarian Group of fib, 23. - 25. Mai 2005, Budapest. Budapest: Publishing Company of Budapest University of Technology and Economics, 2005

Reinhardt, H.-W.: Achievements and prospects of high-performance normal and fiber reinforced concrete. In: Z. Lü, Z. Wu., A. Li and S. Meng (Eds.): Innovation & Sustainability of Structures (ISIS '2005), 20.-22.11.2005, Nanjing (China). 2005, pp 142-155

Reinhardt, H.-W.: Concrete with enhanced durability. In: Otto Graf Journal 16 (2005), pp 9-20

Reinhardt, H.-W.; Aicher, S.; Finn, R.: Energy dissipation and fracture softening of doweled wood-fiber gypsum board joints: the potential for seismically loaded shear walls. In: N. Banthia, T. Uomoto, A. Bentur, S.P. Shah (Eds.): Construction Materials, ConMat '05 and Mindess Symposium, Vancouver. 2005, Abstract Book, S. 193, paper auf CD

Reinhardt, H.-W.; Finck, F.; Große, C.; Kurz, J.: Brazilian test of concrete evaluated by AE. In: 11th Intern. Conference on Fracture ICF 11, Turin. 2005, Abstract Book S. 961, paper auf CD

Reinhardt, H.-W., Große, C.U.: Mechanical wave propagation - Basics. In: Reinhardt, H.W.; Große, C.U. (Eds.): Advanced testing of cement based materials during setting and hardening. Bagneux : RILEM, 2005, (RILEM Report 31), S. 83-96

Reinhardt, H.-W.; Große, C.U. (Eds.): Advanced testing of cement based materials during setting and hardening. Bagneux: RILEM, 2005. (RILEM Report 31)

Reinhardt, H.-W.; Huss, A.: Frostwiderstand von Betonen - Vergleich von Labor- und Auslagerungsversuchen. In: Tagungsband zum Kolloquium „Frostwiderstand von Beton in Labor und Praxis“. Düsseldorf, 2005, S. 49-57

Reinhardt, H.-W.; Koenders, E.A.B.: Introduction. In: Reinhardt, H.W.; Große, C.U. (Eds.): Advanced testing of cement based materials during setting and hardening. Bagnaux : RILEM, 2005, (RILEM Report 31), S. 1-11

Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.: Vorgespannte textilbewehrte Betonplatten. In: Holschemacher, K. (Hrsg.): Stahlbetonplatten - Neue Aspekte zur Bemessung, Konstruktion und Bauausführung, 6. Tagung Betonbauteile, Leipzig, März 2005. Bauwerk-Verlag, 2005, S. 121-132

Reinhardt, H.-W.; Naaman, A.E.: Geschichtliche Entwicklung hochduktiler Betone mit Kurzfaserbewehrung. In: Mechterine, V. (Hrsg.): Hochduktiler Betone mit Kurzfaserbewehrung. Stuttgart : Ibidem-Verlag, 2005, S. 1-9

Reinhardt, H.-W.; Ožbolt, J.: Strain-rate dependent fracture of a concrete cantilever beam. In: Mindess Symposium, Vancouver. 2005, auf CD

Reinhardt, H.-W.; Stegmaier, M.: Verhalten von selbstverdichtendem Beton bei Brandbeanspruchung. In: Beton 55 (2005), Nr. 6, S. 296-303

Reinhardt, H.-W.; Stegmaier, M.: Einfluss der Wärmebehandlung auf die mechanischen Eigenschaften von SVB. In: Betonwerk + Fertigteiltechnik 71 (2005), Nr. 5, S. 34-45

Reinhardt, H.-W.; Weiss, G.C.: Research and development on connections - New joint material for dismantling concrete structures. In: 18th IBIM International Congress, Amsterdam. 2005, pp 152-153

Reinhardt, H.-W.; Wüstholtz, T.: Rissneigung von SVB bei frühem Austrocknen im Luftzug. In: BetonWerk International 8 (2005), Nr. 4, S. 70-81

Schießl, P.; Gehlen, C.: Potential and limits of durability design. In: International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICRRR), 21-23 November 2005, Cape Town, South Africa. 2005, pp. 37-42

Schießl, P.; Gehlen, C.: New approach of service life design for concrete structures. In: Int. Workshop "Durability of Reinforced Concrete under Combined Mechanical and Climatic Loads (CMCL)", Oct. 2005, Qingdao, China. 2005, pp 3-14

Simons, I.; Eligehausen, R.: Bond behaviour and design of post-installed rebar connections. In: Alexander, M.G.; Beushausen, H.-D.; Dehn, F.; Moyo, P.: Proceedings of the International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICRRR), 21-23 November, 2005, Cape Town, South Africa. London, UK : Taylor & Francis, 2005, pp. 433

Simons, I.; Eligehausen, R.; Kirtzakis, V.: Behaviour of Post-Installed Rebars in Uncracked and Cracked Concrete. In: Keep Concrete Attractive. Hungarian Group of fib. 23 - 25 Mai 2005, Budapest University of Technology and Economics. Budapest: 2005, pp. 669-674

Simons, I.; Eligehausen, R.; Kretschmar, M.: Bond behaviour of post-installed rebars under one-directional and reversed cyclic loading. In: M.G. Alexander; H.-D. Beushausen; F. Dehn; P. Moyo: Proceedings of the International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICCRRR), 21-23 November, 2005, Cape Town, South Africa. London, UK: Taylor & Francis, 2005, pp. 416

Sodeikat, C; Gehlen, C.; Schießl, A.: Damage assessment of a RC bridge structure showing damages at the pre-stressing steel. In: International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICCRRR), 21-23 November 2005, Cape Town, South Africa. 2005, pp. 665-670

Voigt, Th.; Große, C.U.; Sun, Z.; Shah, S.P.; Reinhardt, H.-W.: Comparison of ultrasonic wave transmission and reflection with P- and S-waves on early age mortar and concrete. In: Materials and Structures 38 (2005), S. 729-738

Volland, G.; Herterich, U.; Krause, G.; Reinhardt, H.-W.: *Nachweis von Betonzusatzmitteln in erhärteten, zementgebundenen Baustoffen*. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 71 (2005), Nr. 11, S. 48-56

Xu, S.; Reinhardt, H.-W.: Shear fracture on the basis of fracture mechanics. In: Otto Graf Journal 16 (2005), pp 21-78

Xu, S.; Reinhardt, H.-W.; Zhang, X.: Shear capability of reinforced concrete beams without stirrups predicted using a fracture mechanical approach. In: 11th Intern. Conference on Fracture ICF 11, Turin. 2005, Abstract Book, S. 1114, paper auf CD