

IWB-Veröffentlichungen 2015

Monographien:

Berger, Walter: Trag- und Verschiebungsverhalten sowie Bemessung von Kopfbolzenverankerungen mit und ohne Rückhängebewehrung unter Zuglast. Stuttgart, Univ., Diss., 2014. (URL: <http://elib.uni-stuttgart.de/handle/11682/656>)

Herzog, Martin: Beitrag zur Vereinheitlichung der Bemessung im Stahlbetonbau und in der Befestigungstechnik. Stuttgart : IWB, 2015. (IWB-Mitteilungen 2015/2). Zugl.: Stuttgart, Univ., Diss., 2014. (URL: <http://elib.uni-stuttgart.de/handle/11682/642>)

Irhan, Baris: High velocity impact and fragmentation of concrete: numerical simulation. Stuttgart, Univ., Diss., 2014. (URL: <http://elib.uni-stuttgart.de/handle/11682/610>)

Lindlar, G.; Götz, K.; Schmitt-Vollmer, D.; Blatt, C.; Garrecht, H.: Weiße Stadt Tel Aviv: zur Erhaltung von Gebäuden der Moderne in Israel und Deutschland; ein Projekt des Forschungsprogramms "Zukunft Bau" des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB). Bonn: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, 2015 ISBN 978-3-87994-158-2

Lindlar, G.; Götz, K.; Schmitt-Vollmer, D.; Blatt, C.; Garrecht, H.: Tel Aviv White City: modernist buildings in Israel and Germany; a project within the research programme "Future Building" conducted by the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety. Bonn: Federal Institute for Research on Building, Urban Affairs and Spatial Development within the Federal Office for Building and Regional Planning, 2015. ISBN 978-3-87994-159-9

Orsanic, Filip: Chemo-hygro-thermo-mechanical model for simulation of corrosion induced damage in reinforced concrete. Stuttgart, Univ., Diss., 2015. (URL: <http://elib.uni-stuttgart.de/handle/11682/637>)

Reinhardt, H.W.; Parra-Montesinos, G.J.; Garrecht, H. (Eds.): High Performance Fiber Reinforced Cement Composites 7 (HPFRCC 7). Bagnex, RILEM Publications, Stuttgart: IRB-Verlag, 2015. (RILEM Proceedings PRO, 94)

Tevesz, Judit: Tragfähigkeit von Hinterschnittverankerungen in Natursteinplatten in Abhängigkeit der Materialeigenschaften. Stuttgart : IWB, 2015. (IWB-Mitteilungen 2015/1). ISBN 978-3-945773-02-4. Zugl.: Stuttgart, Univ., Diss., 2015. (URL: <http://elib.uni-stuttgart.de/handle/11682/669>)

Aufsätze:

Assmann, A.; Reinhardt, H.-W.: Concrete with superabsorbent polymer fiber. In: Reinhardt, H.W.; Parra-Montesinos, G.; Garrecht, H. (Eds.): High performance fiber reinforced cement composites (HPFRCC7), Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. Bagnex : RILEM Publications, , 2015. (RILEM Proceedings PRO ; 94), S. 161-168

Baumert, C.; Garrecht, H.: Mineralschaum für Anwendungen in der Fertigteilindustrie. In: BetonWerk International (2015), Nr. 3, S. 60-66

Bede, N.; Ozbolt, J.; Sharma, A.; Irhan, B.: Dynamic fracture of notched plain concrete beams: 3D finite element study. In: International Journal of Impact Engineering 77 (2015), S. 176-188

Fuchs, W.; Hofmann, J.; Hülde, G.: Montage bei tiefen Temperaturen – Einfluss auf das Tragverhalten chemischer Dübel. In: Beton- und Stahlbetonbau 110 (2015), Nr. 6, S. 394-401

Garrecht, H.: Museum Haus Dix in Hemmenhofen. Wieviel Technik muss oder darf sein? In: Herausforderung in Museen, Bibliotheken, Archiven und Depots im historischen Baubestand; WTA Kolloquium. München : WTA, 2015, S. 13

Garrecht, H.: Netzreaktive Gebäude : Betonbauteile bieten Lösungen in der Energiewende - Grid-active buildings : precast elements provide solutions for the energy transition. In: Betonwerk und Fertigerteiltechnik International (2015), Nr. 2, S. 66-69

Hofmann, J.: Bauen braucht Innovationen – und auch Vertrauen. In: Beton- und Stahlbetonbau 110 (2015), Nr. 6, S. 381-381

Hofmann, J.; Mahadik, V.; Sharma, A.: Modelling structure-anchor-component interaction for nuclear safety related structures under seismic loads - part 2: development of numerical model. In: Transactions SMIRT -23, Manchester, United Kingdom, August 10-14, 2015. IASMI, ID 075

Irhan, B.; Ozbolt, J.; Ruta, D.: 3D finite element simulations of high velocity projectile impact. In: International Journal of Solids and Structures 72 (2015), S. 38-49

Kuster Maric, M.; Radic, J.; Ozbolt, J.: Corrosion control recommendations based of numerical model analysis and in-service performance of RC structures. In: Innovative Concrete Technology in Practice : 11th Central European Congress on Concrete Engineering, Hainburg 2015. Vienna : ÖBV, 2015, S. 141-144

Mahadik, V.; Sharma, A.; Hofmann, J.: Modelling structure-anchor-component interaction for nuclear safety related structures under seismic loads - part 1: generation of experimental database. In: Transactions SMIRT -23, Manchester, United Kingdom, August 10-14, 2015. IASMI, 2015, ID 074

Mahrenholtz, C.; Eligehausen, R.; Reinhardt, H.-W.: Design of post-installed reinforcing bars as end anchorage or as bonded anchor. In: Engineering Structures 100 (2015), S. 645-655

Mahrenholtz, P.; Eligehausen, R.: Post-installed concrete anchors in nuclear power plants: performance and qualification. In: Nuclear Engineering and Design 287 (2015), S. 48-56

Marcantonio, P.R.; Ozbolt, J.; Petrangeli, M.: Rational approach to prediction of shear capacity of RC beam-column elements. In: Journal of Structural Engineering 141 (2015), Nr. 2, 04014104

Mielich, O.; Reinhardt, H.-W.; Garrecht, H.; Giebson, C.; Seyfarth, K.; Ludwig, H.-M.: Bauwerke, Fahrbahndecken und Flugbetriebsflächen aus Beton – Materialcharakterisierung AKR-geschädigter Betone. In: Aktuelle Themen der Instandhaltung von Stahlbetonbauwerken - Regelwerke, Forschung und Anwendung : 2. WTA-Kolloquium Betoninstandhaltung, 18. Juni 2015, Fulda. München : WTA, 2015, S. 5

Mielich, O.; Reinhardt, H.-W.; Garrecht, H.; Giebson, C.; Seyfarth, K.; Ludwig, H.-M.: Festigkeits- und Verformungseigenschaften von Beton als Bewertungskriterien von AKR-Performance-Prüfungen. In: Beton- und Stahlbetonbau 110 (2015), Nr. 8, S. 554-563

Mitrovic, S.; Ozbolt, J.; Travas, V.: Three-dimensional finite element formulation for nonlinear dynamic analysis of seismic site and structure response. In: European Journal of Environmental and Civil Engineering 19 (2015), Nr. 7, S. 789-804

Morr, O.; Garrecht, H.; Reeb, S.: Museale klimatische Verhältnisse in historischen Räumen - Ist das möglich. In: *Restauro* (2015), Nr. 5, S. 16-21

Naaman, A. E.; Reinhardt, H.-W.: International workshop series on high performance fiber reinforced cement composites (HPFRCC) : history and evolution. In: Reinhardt, H.W.; Parra-Montesinos, G.; Garrecht, H. (Eds.): *High performance fiber reinforced cement composites (HPFRCC7)*, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. Bagnex : RILEM Publications, , 2015. (RILEM Proceedings PRO ; 94), S. 3-10

Özkan, H.; Reinhardt, H.-W.; Mielich, O.: Experimental study on the creep behavior of alkali-silica reaction (ASR) damaged concrete with slow/late aggregates, Hellmich, C.; Pichler, B.; Kollegger, J.; Bolzmann, L. (Eds.): *Mechanics and physics of creep, shrinkage, and durability of concrete : CONCREEP10 : commemorating Ludwig Boltzmann : proceedings of the 10th International Conference on Creep Shrinkage and Durability Mechanics September 21-23, 2015 Vienna, Austria*. Reston, VA : ASCE, S. 1570-1578

Ozbolt, J.; Bede, N.; Sharma, A.; Mayer, U.: Dynamic fracture of concrete L-specimen: Experimental and numerical study. In: *Engineering Fracture mechanics* 148 (2015), S. 27-41

Ozbolt, J.; Irhan, B.; Ruta, D.: 3D finite element simulations of high velocity projectile impact. In: *EPJ Web of Conferences* 94 (2015) , DYMAT 2015 - 11th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading . No. 04029

Ozbolt, J.; Mayer, U.; Bede, N.; Sharma, A.: Dynamic fracture of concrete: experimental and numerical studies on compact tension and L- specimen. In: *ICM 12 – 12th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials, Karlsruhe, 10–14 May 2015*

Ozbolt, J.; Orsanic, F.; Balabanic, G.: Modeling processes related to corrosion of reinforcement in concrete: coupled 3D FE model. In: Furuta, H.; Frangopol, D.M.; Akiyama, M. (Eds.): *Life-cycle of structural systems : design, assessment, maintenance and management : Proc. of the 4. Int. Symposium on Life-cycle Civil Engineering, 16-19 November, Tokyo, Japan*. Boca Raton : CRC Press, 2015, S. 491-498

Ozbolt, J.; Sola, E.; Balabanic, G.: Accelerated corrosion of steel reinforcement in concrete: experimental tests and numerical 3D FE analysis. In: Hellmich, C.; Pichler, B.; Kollegger, J.; Bolzmann, L. (Eds.): *Mechanics and physics of creep, shrinkage, and durability of concrete : CONCREEP10 : commemorating Ludwig Boltzmann : proceedings of the 10th International Conference on Creep Shrinkage and Durability Mechanics September 21-23, 2015 Vienna, Austria*. Reston, VA : ASCE, S. 108-117

Reeb, S.; Garrecht, H.: Raumklimainduziertes Formänderungsverhalten konservierter Oberflächen. In: *Herausforderung in Museen, Bibliotheken, Archiven und Depots im historischen Baubestand; WTA Kolloquium*. München : WTA, 2015, S. 5

Reinhardt, H.-W.: Anomalies of shrinkage and tensile creep of concrete. In: Hellmich, C.; Pichler, B.; Kollegger, J.; Bolzmann, L. (Eds.): *Mechanics and physics of creep, shrinkage, and durability of concrete : CONCREEP10 : commemorating Ludwig Boltzmann : proceedings of the 10th International Conference on Creep Shrinkage and Durability Mechanics September 21-23, 2015 Vienna, Austria*. Reston, VA : ASCE, S. 1324-1332

Reinhardt, H.-W.; Mielich, O.: Influence of alkalis on fracture toughness of some sensitive rocks. In: Chau, K..T.; Leung, A.: *Proceedings of Engineering Mechanics Institute (ASCE) 2015 International Conference : January 7-9, 2015, The Hong Kong Polytechnic University*. - [s.l.], 2015

Reinhardt, H.-W.: Water-entraining agents in concrete. In: Brandt, A. M.; Olek, J.; Glinicki, M. A.; Leung, C. K. Y.; Jerzy, L. (Eds.): Brittle Matrix Composites 11 : International Symposium on Brittle Matrix Composites. Warsaw : Inst. of. Fundamental Technological Research, 2015, S. 329-341

Sharma, A.; Mahadik, V.; Hofmann, J.: Crack cycling tests on undercut anchors for application in nuclear safety related structures with different tension loading protocols. In: Transactions SMIRT -23, Manchester, United Kingdom, August 10-14, 2015. IASMIRT, 2015, ID 073

Sharma, A.; Eligehausen, R.; Asmus, J.: Experimental investigations on concrete edge failure of headed studs groups in reinforced concrete. In: Transactions SMIRT -23, Manchester, United Kingdom, August 10-14, 2015. IASMIRT, 2015, ID 781

Sharma, A.: Seismisches Verhalten und Ertüchtigungen von Stahlbetonrahmenkonstruktionen unter besonderer Berücksichtigung von Rahmenknoten : experimentelle und numerische Untersuchungen. In: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V.: Vorträge zum Deutschen Bautechnik-Tag am 23. und 24. April in Düsseldorf. Berlin : Deutscher Beton- und Bautechnikverein e.V, 2015, S. 61-62