

IWB-Veröffentlichungen 2006

Materials Science-Based Models in Support of Internal Water Curing. In: RILEM state-of-the-art report. 2006

Basic concepts for a model of different internal water sources. In: Concrete Durability and Service Life Planning - ConcreteLife' 06. Bagneux: RILEM, 2006. RILEM proceedings ; PRO 46), pp. 235-244

Aicher, S.; Klöck, W.; Reinhardt, H.-W.: Fracture toughness of wood fiber gypsum panels from size effect law. In: Journal of Engineering Mechanics 132 (2006), No. 7, pp 730-738

Appl, J.; Eligehausen, R.; Potthoff M: BIONIK in der Befestigungstechnik. In: 46. Forschungskolloquium . DafStb, 30.03-31.03.2006, Stuttgart; Berlin, 2006, S. 129-138

Beutel, R.; Große, C. U.; Reinhardt, H.-W.: Evaluation of Setting and Hardening of Freshly Mixed Concrete in Plate Structures Using the Impact-Echo Method. In: Advanced Testing of Fresh Cementitious Materials, DGZfP, August 3-4, 2006, Stuttgart. 2006. - on CD

Beutel, R.; Reinhardt, H.-W.; Große, C. U.; Glaubitt, A.; Krause, M.; Maierhofer, C.; Algernon, D.; Wiggenhauser, H.; Schickert, M.: Performance Demonstration of Non-Destructive Testing Methods. In: 9th European Conference on NDT (EC-NDT), DGZfP, September 25-29, 2006, Berlin. On CD

Borrmann, J.; Schwarte, J.: A System of Concepts to Enhance the Information Content of Online Documents in Concrete Technology. In: Proceedings of the Knut Højgaard Conference. Advanced Cement-Based Materials: Research and Teaching, Technical University of Denmark, Department of Civil Engineering, 12.06.-15.06.2005, Lyngby, Denmark. BYG-DTU, 2006, S. 351-362

Brameshuber, W.; Brockmann, T.; Curbach, M.; Meyer, C.; Vilkner, G.; Mobasher, B.; Peled, A.; Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.; Wastiels, J.: Concrete/Matrix. In: W. Brameshuber (Ed.): Textile Reinforced Concrete. Bagneux: RILEM, 2006. (RILEM Report ; 36), S. 29-56

Brameshuber, W.; Brockmann, T.; Mobasher, B.; Pachow, U.; Peled, A.; Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.; Wastiels, J.: *Production technologies*. In: W. Brameshuber (Ed.) "Textile Reinforced Concrete". RILEM Report 36: 2006, S. 57-81.

Büteführ, M.; Fischer, C.; Gehlen, C.; Menzel, K.; Nürnberger; U.: On-site investigations on concrete resistivity - a parameter of durability calculation of reinforced concrete structures. In: Materials and Corrosion 57 (2006), No. 12, 932 - 939

Eligehausen, R.; Cook, R.; Appl, J.: Behavior and Design of Adhesive Bonded Anchors. In: ACI Structural Journal 103 (2006), No. 1, pp. 822-832

Eligehausen, R.; Hoehler, M. S.: Reassessment of Seismic Ductility Criteria for Fastenings Based on New Experimental Data. In: fib proceedings of the 2nd International Congress. fib Italia, Juni 2006 , Neapel. Neapel: fib Italia, 2006, ID 8-32, Session 8

Eligehausen, R.; Mallée, R.; Silva, J.F.: Anchorage in Concrete Construction. Berlin: Ernst & Sohn, 2006. - ISBS-13 978-3-433-01143-0

Eligehausen, R.; Simons, I.; Kretzschmar, M.: Behaviour of Post-Installed Rebars under Reversed Cyclic Loading. In: Proceedings of the 2nd fib Congress. Fédération Internationale du Béton, fib CEB-FIP, June 5-8, 2006, Naples, Italy. 2006, ID 16-3

Fuchs, W.: Prüfung und Zertifizierung von Transportankersystemen - aktuelle deutsche und europäische Position. In: Transportanker, Aussteifung, Decken und Fassaden. Industriell vorgefertigte Verbindungsmittel, Studiengemeinschaft für Fertigteilebau e.V., 24.11.2006, Bochum, 2006

Fuchs, W.; Eligehausen, R.: Forschungsaktivitäten des IWB im Bereich der Befestigungstechnik. In: Beiträge zum 46. Forschungskolloquium. DAfStb-Forschungskolloquium, DAfStb, 30. und 31. März 2006, Universität Stuttgart. Stuttgart, 2006, 95-106.

Gehlen, C.; Dauberschmidt, C.; Nürnberger, U.: Condition Control of Existing Structures by Performance Testing. In: Otto Graf Journal 17 (2006), S. 19-44

Gehlen, C.; Nürnberger, U., Neubert, B.: Stahlrost in Beton. In: „Wechselwirkungen“, Jahrbuch aus Lehre und Forschung der Universität Stuttgart. 2006, S. 12-21

Große, C.; Wiggenhauser, H.; Algernon, D.; Schubert, F.; Beutel, R.: Impact-Echo, Stand der Technik und Anwendungen des Verfahrens. In: Zerstörungsfreie Prüfverfahren und Bauwerksdiagnose im Betonbau. Berlin: Beuth Verlag, 2006. (DAfStb Heft ; 565), S. 17-24

Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.; Beutel, R.: Ultrasound through-transmission techniques for quality control of concrete during setting and hardening. In: Advanced Testing of Fresh Cementitious Materials, DGZfP, August 3-4, 2006, Stuttgart. 2006, on CD

Jüngert, A.; Große, C. U.: Measurements of the Vibrations of a Building. In: Otto Graf Journal 17 (2006), pp. 73 -87

Krüger, M.; Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.: Crack depth determination at large concrete structures using scanning impact-echo-techniques. In: Cruz, P.J.S.; Frangopol, D.M.; Neves, L.C. (Eds.): Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Performance and Cost, IABMAS 2006, Portugal. 2006, on CD

Krüger, M.; Reinhardt, H.-W.: Composite Materials - Fire resistance. In: Brameshuber, W. (Ed.): Textile Reinforced Concrete. Bagnaux: RILEM, 2006. (RILEM Report ; 36), S. 211-219

Kurz, J.H.; Finck, F.; Große, C.U.; Reinhardt, H.-W.: Stress drop and stress redistribution in concrete quantified over time by the b-value analysis. In: Structural Health Monitoring 5 (2006), No. 1, pp 69-81

Lettow, S.: Numerische Simulation des Verbundverhaltens von Bewehrungsstäben. In: DAfStb-Forschungskolloquium. Beiträge zum 46. Forschungskolloquium, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 30. und 31. März 2006, Universität Stuttgart. Stuttgart, 2006, S.119-128

Münsch, R.; Reinhardt, H.-W.: *Bauschäden an Membrantragwerken und zugehörige Werkstoff-Prüfverfahren*. In: Bauingenieur 81 (2006), S. 332-336

Naaman, A.E.; Reinhardt, H.-W.: Proposed classification of HPFRC composites based on their tensile response. In: Materials and Structures 39 (2006), No. 5, pp 547-555

Ožbolt, J.; Rah, K.K.; Meštrović, D.: Influence of loading rate on concrete cone failure. In: International Journal of Fracture (2006), 139, 239-252

Ožbolt, J.; Periškić, G.: Befestigungen unter Temperaturbeanspruchung. In: Beiträge zum 46. DAfStb-Forschungskolloquium, 30-31. März 2006, Stuttgart, Germany. Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2006, pp. 151-160

Piehl, C.; Mönning, S.: A model for the prediction of the material attributes of hybrid high strength concrete. In: Otto Graf Journal 17 (2006), pp. 57-73

Pregartner, T.; Eligehausen, R.: Tragverhalten von Kunststoffdübeln in gerissenem Beton. In: Beton- und Stahlbetonbau 101 (2006), Nr. 1, S. 31 - 39

Reinhardt, H.-W.: Ultraschall-Monitoring der Eigenschaftsentwicklung von jungem Beton. In: Müller, H.S., Nolting, U., Haist, M. (Hrsg.): Innovationen in der Betonbautechnik, 15.03.2006, Karlsruhe, 2006, S. 91-96

Reinhardt, H.-W.: DFG-Forscherguppe „Zerstörungsfreie Strukturbestimmung von Betonbauteilen mit akustischen und elektromagnetischen Echo-Verfahren“. In: "Zerstörungsfreie Prüfverfahren und Bauwerksdiagnose im Betonbau", Beiträge zur Fachtagung des DAfStb in Zusammenarbeit mit der BAM. 11.03.2005, Berlin, 2006, S. 7-9

Reinhardt, H.-W.: Verfeinerte ZfP-Verfahren im Bauwesen. In: Tagungsbericht Band 2. 16. ibausil, Weimar. 2006, S. 2-1107-2-1122

Reinhardt, H.-W.: Beton. In: Bergmeister, K., Wörner, H.-D. (Hrsg.): BetonKalender 2007; Teil 1, 96. Jahrg. Berlin: Ernst & Sohn, 2006, S. 353-478

Reinhardt, H.-W.: Forschungs am Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB) und am Otto-Graf-Institut (OGI). In: Beiträge zum 46. Forschungskolloquium am 30. und 31. März 2006 an der Universität Stuttgart. Stuttgart, 2006, S. 1-24

Reinhardt, H.-W.: New German guideline for design of concrete structures for the containment of hazardous materials. In: Otto Graf Journal 17 (2006), pp 9-18

Reinhardt, H.-W. (Ed.): Advanced testing of fresh cementitious materials (Working documents). DGZfP. Stuttgart: 2006

Reinhardt, H.-W.; Finn, R.; Aicher, S.: Static and dynamic response of cellulose fibergypsum-board wall elements. In: Brandt, A.M.; Li, V.C.; Marshall, I.H. (Eds.): Brittle Matrix Composites 8. 2006, pp 73-84

Reinhardt, H.-W.; Große, C.U.; Kurz, J.H.: Short fiber reinforced concrete. In: Busse, G., Kröplin, B.-H.; Wittel, F.K. (Eds.): Damage and its evolution in fiber-composite materials: simulation and non-destructive evaluation, Kapitel 2.1.2. Universität Stuttgart, 2006, S. 143-155

Reinhardt, H.-W.; Große, C.U.; Kurz, J.H.: Continuous fiber reinforced concrete. In: Busse, G., Kröplin, B.-H.; Wittel, F.K. (Eds.): Damage and its evolution in fiber-composite materials: simulation and non-destructive evaluation, Kapitel 2.2.3. Universität Stuttgart, 2006, S. 251-262

Reinhardt, H.-W.; Große, C.U.; Beutel, R.; de Belie, N.; Kurz, J.H.: On-line monitoring of setting and hardening of concrete. In: Marchand, J.; Bissonnette, B.; Gagné, R.; Jolin, M.; Paradis, F. (Eds.): Advances in Concrete through Science and Engineering. Bagnex: RILEM, 2006. (RILEM proceedings ; PRO 51), S. 421 (Abstract book)

Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.: Serviceability and ultimate limit state of textile reinforced and prestressed concrete. In: Nimityongskul, P.; Naaman, A.E.; Bolander, J.E.; Jaturapitakkul, C.; Sujivorakul, C.; Sayamipuk, S. (Eds.): Ferrocement and thin reinforced cement composites. FERRO-8, Bangkok, 2006, pp 23-32

Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.; Bentur, A.; Brameshuber, W.; Banholzer, B.; Curbach, M.; Jesse, F.; Mobasher, B.; Peled, A.; Schorn, H.: Composite Materials - Bond. In: Brameshuber, W. (Ed.): Textile Reinforced Concrete. Bagnex: RILEM, 2006. (RILEM Report ; 36), S. 83-131

Reinhardt, H.-W.; Krüger, M.; Ožbolt, J.: Innovative concrete panels prestressed with a textile fabric. In: Harajli, M.H.; Harik, I.E.; Naaman, A.E. (Eds.): Civil Engineering Infrastructure Systems, CEIS 2006, Lebanon, 2006, 10 pp (on CD)

Reinhardt, H.-W.; Stegmaier, M.: Dauerhaftigkeit von wärmebehandeltem Selbstverdichtendem Beton (SVB). In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 72 (2006), Nr. 3, S. 20-32

Reinhardt, H.-W.; Stegmaier, M.: Influence of heat curing on the pore structure and compressive strength of self-compacting concrete (SCC). In: Cement and Concrete Research 36 (2006), Nr. 5, pp 879-885

Reinhardt, H.-W.; Stegmaier, M.: Self-consolidating concrete in fire. In: ACI Materials Journal 103 (2006), No. 2, pp 130-135

Reinhardt, H.-W.; Wüstholtz, T.: Einfluss der Betonzusammensetzung auf die Fließigenschaften von SVB. In: Beton 56 (2006), Nr. 1 + 2 / Nr. 3, S. 30-35 / S. 102-107

Reinhardt, H.-W.; Wüstholtz, T.: About the influence of the content and composition of the aggregates on the rheological behaviour of self-compacting concrete. In: Materials and Structures 39 (2006), No. 7, pp 683-693

Reinhardt, H.-W.; Öttl, C.: Zur Beurteilung des Alkaliangriffes von Bindemittelgemischen aus Portlandzement und Steinkohlenflugasche mit dem SIC-Test. In: Tagungsbericht Band 2. 16. ibausil, Weimar, 2006, S. 2-0493 - 2-0499

Schießl, P.; Bamforth, P.; Baroghel-Bouny, V.; Corley, G.; Faber, M.; Forbes, J., Gehlen, C. et al.: Model code for service life design. Lausanne: fib, 2006 (fib bulletin ; 34), 110 Seiten

Schießl, P.; Gehlen, C.: New approach of service life design for concrete structures. In: Restoration of Buildings and Monuments 12 (2006), No. 4, pp 285-298

Schießl, P.; Gehlen, C.; Kapteina, G.; Dauberschmidt, C.: Monitoring von Stahlbetonbauwerken mit Hilfe von Korrosionssensoren – Anwendungen, Auswertungen und Implementierung der Ergebnisse in eine Dauerhaftigkeitsprognose. In: Sicherheitsgewinn durch Monitoring: Zum 65. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Grübl. Freunde des Inst. für Massivbau der Techn. Univ. Darmstadt e.V, 2006, S. 387-403

Schwarte, J.; Reinhardt, H.-W.: Grundzüge des Online-Informationssystems "Nachhaltig Bauen mit Beton". In: DAfStb-Statusseminar „Nachhaltig Bauen mit Beton“. 26.10.2006, Berlin, 2006, S. 14-21

Schwarte, J.; Borrmann, J.: Wissensbasierte Systeme in Lehre und Forschung. In: Beiträge zum 46. DAfStb-Forschungskolloquium. Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 30.-31.03.2006, Stuttgart. Berlin: DAfStb, 2006, S. 47-57

Schwarte, J.; Borrmann, J.; Reinhardt, H.-W.: Computer Aided Teaching in Civil Engineering Materials Science at the University of Stuttgart. In: Proceedings of the Knut Højgaard Conference. Advanced Cement-Based Materials: Research and Teaching, Technical University of Denmark, Department of Civil Engineering, 12.06.-15.06.2005, Lyngby, Denmark. BYG-DTU, 2006, Seite 363-373

Sodeikat, C.; Dauberschmidt, C.; Schießl, P.; Gehlen, C.; Kapteina, G.: Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauwerken für Public Private Partnership Projekte. In: Beton- und Stahlbetonbau 101 (2006), Nr. 12, S. 932-942

Van der Veken, P.; Ožbolt, J.; Grassegger, G.; Reinhardt, H.-W.: Experimentelle Untersuchungen und FE-Simulation an baden-württembergischem Schilfsandstein zur thermisch-hygrischen Belastbarkeit. In: Grassegger, G., Patitz, G. (Hrsg.): Natursteinsanierung, Stuttgart 2006 – Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen, 17. März 2006, Stuttgart, 2006, S. 69-80

Volland, G., Herterich, U., Krause, G., Reinhardt, H.-W.: Nachweis von Betonzusatzmitteln in erhärteten, zementgebundenen Baustoffen. In: Concrete Plant + Precast Technology China (2006), S. 9-11 (in Chinese)