

IWB-Veröffentlichungen 2008

Appa Rao, G.; Mahajan, M.; Gangaram, M.; Eligehausen, R.: Performance of nonseismically designed RC beam column joints strengthened by various schemes subjected to seismic loads - a review. - In: *Journal of Structural Engineering* 35 (2008), Nr. 1, S. 52-57

Appa Rao, G.; Raghu Prasad, B.K.; Eligehausen, R.: Characterization of concrete failure from load-CMOD curves and tension softening modulus. - In: *Journal of Structural Engineering* 35 (2008), Nr. 3, S. 207-215

Appa Rao, G.; Vijayanand, I.: Studies on ductility and evaluation of minimum flexural reinforcement in RC beams. - In: *Materials and Structures* 41 (2008), Nr. 4, S. 759-771

Asmus, J.; Eligehausen, R.; Schneider, J.: Schubdorne nach neuer DIN 1045-1 - Anforderungen, Bemessung, praktische Anwendung. - In: *Betonwerk und Fertigteiltechnik* (2008), Nr. 252. *Betontage, Ulm*, S. 108-109

Bachmaier, S.: Event-based acoustic emission technique for structural health monitoring using wireless sensor networks. - In: Gehlen, Ch.; Eligehausen, R. (Eds.): *7th Int. PhD Symposium in Civil Engineering; Stuttgart, September 11th-13th 2008*. Stuttgart : Universität, 2008, S. 3-11

Beutel, R.; Reinhardt, H.-W.; Grosse, C. U.; Glaubitt, A.; Krause, M.; Maierhofer, C.; Algernon, D.; Wiggenhauser, H.; Schickert, M.: Comparative performance tests and validation of NDT methods for concrete testing. In: *Journal of Nondestructive Evaluation* 27 (2008), No. 1-3, pp 59-65

Bezecny, L.: Einfluss der Betonfeuchte auf das Tragverhalten von Verbunddübeln (Epoxidharz-System). - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 37-42

Charuchaimontri, T.; Senjuntichai, T.; Oltzolt, J.; Limsuwan, E.: Effect of lap reinforcement in link slabs of highway bridges. - In: *Engineering Structures* 30 (2008), Nr. 2, S. 546-560

Chatzichrisafis, P.; Bachmeier, S.: Datenerfassung und -verarbeitung durch drahtlose Sensornetze für das Bauwerksmonitoring. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 27-36

Dauberschmidt, C.; Sodeikat, C.; Schießl, P.; Gehlen, C.: Monitoring von Verkehrsbauten: kontinuierliche Zustandserfassung zur Sicherstellung der Dauerhaftigkeit. - In: Gieler-Breßmer, S.: *3. Kolloquium Verkehrsbauten - Schwerpunkt Parkhäuser, Brücken, 29. und 30. Januar 2008*. Ostfildern : TAE, 2008

Dauberschmidt, Ch.; Sodeikat, Ch.; Schießl, P.; Gehlen, Ch.: Monitoring von Verkehrsbauten - kontinuierliche Zustandserfassung. - In: *Tiefbau* (2008), Nr. 3, S. 135-141

Eligehausen, R.; Fuchs, W.: Verankerungssysteme : aktueller Stand. - In: Berger, J.; Fischer, A.; Himburg, S.; Kramp, M. (Hrsg.): *Berliner Hoch- und Ingenieurbaukolloquium BHIK 08 : Innovative Fasadentechnik*. Aachen : Shaker, 2008. - (Berichte aus dem Bauwesen), S. 35-50

Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Wildermuth, A.: Dübel unter Zuglast in Leicht- und Normalbeton. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 43-50

Fischer, C.: Design of beam end specimen for investigations of bond strength on corroded reinforcement. - In: Gehlen, C.; Eligehausen, R. (Eds.): *7th Int. PhD Symposium in Civil Engineering; Stuttgart, September 11th-13th 2008*. Stuttgart : Universität, 2008. S. 15-23

Fischer, C.: Probabilistische Dauerhaftigkeitsuntersuchungen an einem 2-Schicht-Instandsetzungssystem für Stahlbetonbauteile. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 51-60

Gehlen, C.: Widmung Prof. Schießl zum 65. Geburtstag. In: *Beton- und Stahlbetonbau* 103 (2008), Nr. 7, S. 518-519

Gehlen, C.; Mayer, T.F.; Schiessl, P.: Von Bausteinen eines nachhaltigen Lebenszyklusmanagements für Ingenieurbauwerke. - In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung : *Fachtagung Bauwerksdiagnose - Praktische Anwendungen zerstörungsfreier Prüfungen und Zukunftsaufgaben; 21.-22. Februar 2008, Berlin*. Berlin : DGZfP, 2008

Gehlen, C.; Reinhardt, H.W.; Mönnig, S.: Potenziale von Superabsorbentpolymeren im Betonbau - Von der Übersicht ins Detail. In: *Betonwerk + Fertigteil-Technik* 74 (2008), Nr. 2, S. 20-21

Genesio, G. Design Examples: Anchoring to Concrete according to ACI 318-05 Appendix D. In: *Advanced Topics in Anchorage to Concrete, New Zealand Concrete Society (NZCS), Auckland, New Zealand, 19.03.2008*.

Genesio, G.; Eligehausen, R.: Seismic assessment and retrofit of poor detailed reinforced concrete exterior beam-column joints. - In: Indian Institute of Technology : *Earthquake Engineering for Sustainable Structures : Proceedings of the TU9-IITM Indo-German Workshop, 30th November - 2nd December, Chennai*. Madras : Indian Inst. of Technology, 2008

Grosse, C.; McLaskey, G.; Bachmaier, S.; Glaser, S.D.; Krüger, M.: A hybrid wireless sensor network for acoustic emission testing in SHM. In: Masayoshi T. (Ed.): *Proceedings of SPIE. Smart Structures and Materials 2008: Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems. San Diego, California, USA*. Bellingham, Wash. : SPIE, 2008, (Proceedings of SPIE ; 6932), S. 38-1 – 38-9.

Grosser, P.: Zum Tragverhalten von Vierfachbefestigungen unter Torsionsbeanspruchung. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 69-78

Herzog, M.: Harmonization of design in reinforced concrete and fastening technology. - In: Gehlen, Ch.; Eligehausen, R. (Eds.): *7th Int. PhD Symposium in Civil Engineering; Stuttgart, September 11th-13th 2008*. Stuttgart : Universität, 2008, S. 3-10

Hoehler, M.S.; Eligehausen, R.: Behavior and testing of anchors in simulated seismic cracks. - In: *ACI Structural Journal* 105 (2008), Nr. 3, S. 348-357

Hoehler, M.S.; Eligehausen, R.: Behavior of anchors in cracked concrete under tension cycling at near-ultimate loads. - In: *ACI Structural Journal* 105 (2008), Nr. 5, S. 601-608

Hüer, T.: Das Versagen von Verbunddübeln infolge Spaltens des Betons. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 61-68

Jüngert, A.: Damage detection in wind turbine blades using two different acoustic techniques. - In: *NDT.net* (2008), December

Jüngert, A.: Damage detection in wind turbine blades using two different acoustic techniques. - In: Gehlen, Ch.; Eligehausen, R. (Eds.): *7th Int. PhD Symposium in Civil Engineering; Stuttgart, September 11th-13th 2008*. Stuttgart : Universität, 2008, S. 13-22

Jüngert, A.: Untersuchung der Rotorblätter von Windenergieanlagen mit akustischen Verfahren. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 79-84

Keßler, S.: NBB - Nachhaltig Bauen mit Beton - Lebensdauermanagement. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 85-90

Kontzi, Ch.: Setting and tensile behavior of screw anchors in autoclaved aerated concrete. - In: Gehlen, Ch.; Eligehausen, R. (Eds.): *7th Int. PhD Symposium in Civil Engineering; Stuttgart, September 11th-13th 2008*. Stuttgart : Universität, 2008, S. 11-19

Krüger, M.; Bachmeier, S.: Event-triggered dynamic strain measurements using wireless sensor networks. - In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung : *Fachtagung Bauwerksdiagnose - Praktische Anwendungen zerstörungsfreier Prüfungen und Zukunftsaufgaben; 21.-22. Februar 2008, Berlin*. Berlin : DGZfP, 2008, S. 1

Mahrenholtz, C.: European approvals of concrete anchors: Qualification procedures and tests. In: *Workshop on Concrete for Coastal Environment, NIT Mangalore, India*. 2008

Mayer, T.F.; Gehlen, C.; Schießl, P.; Hecht, M.: Regensburger Dom: Zur Instandsetzung des Südturmhelms. In: *Beton* 58 (2008), Nr. 7 + 8, S. 342-344

Mönnig, S.: Erforschung der Eigenschaften neuer salzstabiler superabsorbierender Polymere. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 91-97

Müller, H.S., Reinhardt, H.W.: Beton. In: Bergmeister, K., Fingerloos, F., Wörner, J.-D. (Hrsg.): *Beton-Kalender 2009; Teil 1*. 98. Jahrg. Berlin: Ernst & Sohn, 2008, S. 1-149

Nürnberg, U.: Korrosionsverhalten der Baumetalle in der Atmosphäre und bei Kontakt mit Holz. In: *Ingenieurholzbau, Karlsruher Tage an der Universität Karlsruhe 2008, Tagungsband*. Köln : Bruder-Verl., 2008, S. 89-102

Nürnberg, U.: Reasons and prevention of corrosion induced failures of prestressing steel in concrete. In: Jin, W.-L.; Ueda, T.; Basheer, P.A.M. (Eds.): *Advances in Concrete Structural Durability. Proceedings of the International Conference on Durability of Concrete Structures, ICDCS 2008, Zhejiang University Hangzhou, PR China, 2008*. Hangzhou : Zhejiang University Press, 2008., S. 137-145

Nürnberger, U.: Verzinkte Betonstähle und Einbauteile im Betonbau - Problemanalyse und Empfehlungen. 52. Ulmer Betontage, 12.-14.2.2008, Kongressunterlagen, S. 76-77

Nürnberger, U., Wu, Y.: Hochfeste nichtrostende Stähle im Ingenieurbau - Einfluss starker Kaltumformungen auf das Korrosionsverhalten. In: *Korrosion nichtrostender Stähle - Auf die Oberfläche kommt es an: Dreiländer-Korrosionstagung, Wien, 24. -25.04.2008*. Frankfurt am Main : GfKORR, 2008, S. 107-125

Nürnberger, U.; Wu, Y.: Stainless steel in concrete structures and in the fastening technique. - In: *Materials and Corrosion* 59 (2008), Nr. 2, S. 144-158

Ozbolt, J.: Einfluss der Belastungsgeschwindigkeit auf den Betonausbruch von Kopfbolzenbefestigungen. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 98-107

Ozbolt, J.; Grassegger, G.; Van der Veken, P.; Periskic, G.; Reinhardt, H.-W.: Experimental and numerical study of hygro-thermo-mechanical properties of "Schilfsandstein" from Baden-Württemberg. - In: *Environmental Geology* 56 (2008), Nr. 3-4, S. 535-546

Ozbolt, J.; Periskic, G.; Reinhardt, H.-W.; Eligehausen, R.: Numerical analysis of spalling of concrete cover at high temperature. - In: *Computers and Concrete* 5 (2008), Nr. 4, S. 279-293

Periskic, G.; Ozbolt, J.; Reinhardt, H.-W.: 3D Thermo-hygro-mechanisches Modell für Beton. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 85-90

Pregartner, T.; Asmus, J.; Eligehausen, R.: Tragverhalten von risstauglichen Verbundpreisdübeln in Beton. - In: *Beton- und Stahlbetonbau* 103 (2008), Nr. 4, S. 244-251

Reinhardt, H.-W.: Book Review: The history of the theory of structures. From arch analysis to computational mechanics. K.-E. Kurrer. - In: *Cement and Concrete Composites* 30 (2008), Nr. 10, S. 1023

Reinhardt, H.-W.: Entwicklungspotentiale für einen universalen Werkstoff. - In: *Betonwerk und Fertigteiltechnik* (2008), Nr. 252. Betontage, Ulm, S. 4

Reinhardt, H.-W.: Hochfester Beton besteht Feuertaufe. - In: *Bauwerk* (2008), Nr. 9, S. 8-9

Reinhardt, H.-W.; Assmann, A.; Mönnig, S.: Superabsorbent polymers (SAPs) an admixture to increase the durability of concrete. - In: Sun, W.; Breugel, K. van; Miao, Ch.; Ye, G.; Chen, H. (Eds.): *1st International Conference on Microstructure Related Durability of Cementitious Composites . Nanjing, China, 13-15 October 2008 ; Volume 1*. Bagnaux : RILEM Publ., 2008. - (RILEM Proceedings PRO ; 61), S. 313-322

Reinhardt, H.W. et al.: *Constitutive modelling of high strength/high performance concrete. State-of-art report, Chapter 6.2*. Lausanne: International Federation for Structural Concrete (fib), 2008. (fib bulletin ; 42), pp 55-68

Reinhardt, H.-W.; Grosse, C.U.: Strukturbestimmung von Betonbauteilen - Ergebnisse einer Forschungsgruppe der Deutschen Forschungsgemeinschaft. - In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung : *Fachtagung Bauwerksdiagnose - Praktische Anwendungen zerstörungsfreier Prüfungen und Zukunftsaufgaben*; 21.-22. Februar 2008, Berlin. Berlin : DGZfP, 2008, S. 8

Reinhardt, H.W., Grosse, C.U., Kurz, J.H.: Localization and mode determination of fracture events by acoustic emission. In Carpinteri, A.; Lacidogna, G. (Eds.): *Acoustic Emission and Critical Phenomena: From Structural Mechanics to Geophysics*. Boca Raton : CRC Press, 2008, pp 41-66

Reinhardt, H.W., Mönnig, S.: An additive to increase the freeze-thaw resistance of normal and high-strength concrete. In: *Concrete Plant International* 10 (2008), Nr. 1, S. 70-80

Reinhardt, H.-W.; Mönnig, S.: Ein Zusatzmittel zur Vergrößerung des Frost-Taumittel-Widerstandes von normal- und hochfesten Betonen. - In: *BWI Betonwerk International* (2008), Nr. 1, S. 70-80

Reinhardt, H.W., Mönnig, S.: Results of a macroscopic simulation of saturated lightweight aggregates (LWAS) and superabsorbent polymers (SAPs) as internal water sources. In: Schlangen, E.; De Schutter, G. (Eds.): *International RILEM Symposium on Concrete Modelling CONMOD '08*. Bagnaux : RILEM Publ., 2008. - (RILEM Proceedings PRO ; 58), S. 585-593

Reinhardt, H.-W.; Naaman, A.E.: Report on International Workshop HPFRCC 5. - In: *Materials and Structures* 41 (2008), Nr. 3

Reinhardt, H.-W., Wiens, U.: Bisherige Umsetzung der EN 206-1 in Deutschland und Europa. In: *Beton + Fertigteil-Jahrbuch 2009*. 57. Ausg. Gütersloh : Bauverlag, 2008, pp 164-169

Reinhardt, H.-W.; Wiens, U.: Europäische Betonnormen - Stand der Anwendung in den CEN-Mitgliedsstaaten und Ausblick. - In: *Beton* 58 (2008), Nr. 4, S. 142-148

Schießl, P.; Gehlen, Ch.: fib-"Mustervorschrift": Lebensdauerbemessung. - In: *Beton Fertigteil Jahrbuch 2008*. Gütersloh : Bau-Verl., 2008. 56. Ausg., S. 173-179

Schießl, P.; Gehlen, Ch.; Sodeikat, Ch.; Mayer, T.F.; Schießl Pecka, A.: Dauerhafter Konstruktionsbeton für Wasserbauwerke. - In: Bergmeister, K.; Wörner, J.-D. (Hrsg.): *Beton-Kalender 2008: Konstruktiver Wasserbau, Erdbebensicheres Bauen*. Berlin : Ernst + Sohn, 2008. 97. Jg., S. 3-85

Schmid, K.: Zum Tragverhalten von Befestigungsmitteln unter Querlasten im bewehrten Beton. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 118-127

Simons, I.; Eligehausen, R.: Tragverhalten und Bemessung von eingemörtelten Bewehrungsstäben unter zyklischer Beanspruchung im ungerissenen und gerissenen Beton. - In: *Beton- und Stahlbetonbau* 103 (2008), Nr. 9, S. 598-607

Sodeikat, C.; Schießl, P.; Gehlen, C.: Fahrbahn ohne Abdichtung - neues Brückenkonzept für PPP-Projekte. In: Gieler-Breßmer, S. (Hrsg.): *3. Kolloquium Verkehrsbauten - Schwerpunkt Parkhäuser, Brücken, 29. und 30. Januar 2008*. Ostfildern : TAE, 2008, S. 187-194

Sodeikat, C.; Gehlen, C.: Untersuchung und Instandsetzung von Spannverankerungen. In: Gieler-Breßmer, S. (Hrsg.): *3. Kolloquium Verkehrsbauten - Schwerpunkt Parkhäuser, Brücken, 29. und 30. Januar 2008*. Ostfildern : TAE, 2008, S. 231-241

Welz, G.: Metal injection anchors in masonry under shear loading. - In: Gehlen, Ch.; Eligehausen, R. (Eds.): *7th Int. PhD Symposium in Civil Engineering; Stuttgart, September 11th-13th 2008*. Stuttgart : Universität, 2008, S. 39-49

Weiß, G.C., Reinhardt, H.W.: Demontables Bauen mit Beton und demontable Deckenscheiben (Teil 2). In: *BetonWerk International* 11 (2008), Nr. 2, S. 154-159

Welz, G.: Tragverhalten von Injektionsdübeln im Mauerwerk unter Querlasten. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 98-107

Wu, Y.: Korrosionsuntersuchungen an hochfesten nichtrostenden Stählen zur Anwendung als Spannstahl im Spannbetonbau. - In: *IWB Jahresbericht / Activities 2005/07*. - (IWB-Mitteilungen ; 2008,1), S. 138-145

Wu, Y., Nürnberger, U.: Innovation of materials - Stainless steel in concrete structures. In: Jin, W.-L.; Ueda, T.; Basheer, P.A.M. (Eds.): *Advances in Concrete Structural Durability. Proceedings of the International Conference on Durability of Concrete Structures, ICDCS 2008, Zhejiang University Hangzhou, PR China, 2008*. Hangzhou : Zhejiang University Press, 2008., S. 960-966