

Publikationen:

Selbstständig erschienene Schriften (Bücher, Broschüren, usw.):

- Reinhardt, H.W.; Parra-Montesinos, G.J.; Garrecht, H. (Eds.): *High Performance Fiber Reinforced Cement Composites 7 (HPFRCC 7)*, RILEM Proceedings PRO, Vol. 94, Bagneux, RILEM Publications, Stuttgart: IRB-Verlag, 2015, 510 S.
- Parra-Montesinos, G.J.; Reinhardt, H.W.; Naaman, A.E. (Eds.): *High Performance Fiber Reinforced Cement Composites 6 (HPFRCC 6)*, RILEM bookseries, Vol. 2, Springer, Dordrecht 2012, 559 S.
- Mechtcherine, V.; Reinhardt, H.-W. (Eds.): *Application of Superabsorbent Polymers (SAP) in Concrete Construction*, RILEM state-of-the-art reports, Vol. 2, Springer: Dordrecht, 2012, 164 S.
- Reinhardt, H.-W.: *Ingenieurbaustoffe*. 2. Aufl. Berlin : Ernst & Sohn, 2010. - ISBN 978-3-433-02920-6 , 382 S.
- Maierhofer, C., Reinhardt, H.-W., Dobmann, G. (Hrsg.): *Non-destructive evaluation of reinforced concrete structures*. Vol 1 (264 pages) & Vol. 2 (624 pages), Woodhead Publishing 2010
- Reinhardt, H.W., Naaman, A.E. (Eds.): *High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC5)*. RILEM PRO 53. Bagneux: 2007. - 518 S.
- Reinhardt, H.W. (Hrsg.): *Tagungsband zum Abschlusskolloquium DFG-Forschergruppe FOR 384 "Moderne ZfP bei der Bauwerkserhaltung"*. Bergisch Gladbach, 03.05.2007: - 80 Seiten
- Reinhardt, H.W., Grosse, C.U. (Eds.): *Advanced testing of cement based materials during setting and hardening*. RILEM Report 31. Bagneux: 2005. - 341 S.
- Naaman, A.E.; Reinhardt, H.W. (Eds.): *High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC4): RILEM Pro 30*. 2003. - 546 pp
- Grübl, P.; Encarnação, J.; Franke, L.; Hillemeier, B.; König, G., Mühlhäuser, M.; Reinhardt, H.-W.; Sesink, W.; Setzer, M.J.: *Multimediales Netzwerk zur Wissensvermittlung im Fach „Werkstoffe im Bauwesen“ für die Aus- und Weiterbildung von Bauingenieuren und Architekten*, <http://www.wiba-net.de>. Darmstadt: 2003
- Fuchs, W.; Reinhardt, H.-W.: *Befestigungstechnik, Bewehrungstechnik und ...: Rolf Eligehausen zum 60. Geburtstag*. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2002.
- Reinhardt, H.-W.; Reiner, R.: *Natürliche Konstruktionen in Raum und Zeit*. Norderstedt: BoD - Books on Demand GmbH, 2002. - 454 pp
- Reinhardt, H.-W.; Ernst, H.; Lünser, H.; Schwarte, J.; Koptik, J.; Schreyer, M.: *Internet für Bauherren, Architekten und Ingenieure*. 1. Aufl.. Stuttgart: Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg, 2001.
- Reinhardt, H.-W.; Schreyer, M.; Schwarte, J.: *BiM-Online - Das Interaktive Informationssystem zu "Baustoffkreislauf im Massivbau": Hervorgegangen aus den Teilprojekten "Strukturierte Speicherung der Forschungsergebnisse in einer Datenbank" und "Auswertung der Ergebnisse mit einem Expertensystem"*. Heft 500: Schriftenreihe des DAfStb. Berlin, Wien, Zürich: Beuth-Verlag, 2000.

- Eyerer, Peter ; Reinhardt, Hans-Wolf: *Ökologische Bilanzierung von Baustoffen und Gebäuden : Wege zu einer ganzheitlichen Bilanzierung*. Basel: Birkhäuser (Baupraxis), 2000. - ISBN 3-7643-6207-3 , - XII, 233 S
- Reinhardt, H.-W.; Grosse, C.; Herb, A.; Weiler, B.; Schmidt, G.: *Method for examining a solidifying and/or hardening material using ultrasound, receptacle and ultrasound sensor for carrying out the method*. 2001. - Patented under No. 09/857,536 at US Patent and Trademark Office
- Reinhardt, H.-W.; Grosse, C.; Herb, A.; Weiler, B.; Schmidt, G.: *Verfahren zur Untersuchung eines erstarrenden und/oder erhärtenden Werkstoffs mittels Ultraschall*. 1999. - Patentschrift Nr. 198-56-259.4 beim Deutschen Patentamt, München

Aufsätze:

- Assmann, A.; Reinhardt, H.W.: Concrete with superabsorbent polymer fiber. In: Reinhardt, H.W.; Parra-Montesinos, G.J. (Eds.): *High Performance Fiber Reinforced Cement Composites 7 (HPFRCC 7)*, RILEM Proceedings PRO, Vol. 94, Bagnex, RILEM Publications, Stuttgart: IRB-Verlag, 2015, pp. 161-168
- 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), pp. 645-655
- 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.J. (Eds.): *High Performance Fiber Reinforced Cement Composites 7 (HPFRCC 7)*, RILEM Proceedings PRO, Vol. 94, Bagnex, RILEM Publications, Stuttgart: IRB-Verlag, 2015, pp. 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. In: Hellmich, C.; Pichler, B.; Kolleger, J. (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, 201, Vienna, Austria*. Reston, Va. : American Society of Civil Engineers, 2015
- Reinhardt, H.W.: Anomalies of shrinkage and tensile creep of concrete. In: Hellmich, C.; Pichler, B.; Kolleger, J. (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, 201, Vienna, Austria*. Reston, Va. : American Society of Civil Engineers, 2015
- Reinhardt, H.W.; Assmann, A.: Water-entraining agents in concrete. In: Brandt, A.M.; Olek, J.; Glinicki, M.A.; Leung, C.K.Y.; Lis, J. (Eds.): *Brittle Matrix Composites 11 , Proceedings of the International Symposium*. Warsaw : Institute of Fundamental Technological Research, 2015, pp. 329-341

- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: Influence of alkalis on fracture toughness of some sensitive rocks. In: Chau, K.T.; leung, A. (Eds.): *Proceedings of Engineering Mechanics Institute (ASCE) 2015 International Conference : January 7-9, 2015, The Hong Kong Polytechnic University*,
- Mechtcherine, V., u.a. Reinhardt, H.-W.: Effect of internal curing by using super absorbent polymers (SAP) on autogenous shrinkage and other properties of a high-performance fine-grained concrete : results of a RILEM round-robin test. In: *Materials and Structures* (2014), pp. 541-562
- Reinhardt, H.W.: Aspects of imposed deformation in concrete structures – a condensed overview. In: *Structural Concrete* 15 (2014), Nr. 4, S. 454-460
- Reinhardt, H.-W.: Demontable Betonkonstruktionen - Vision oder Illusion. In: Nguyen, V.-T.; Maydl, P.; Freytag, B.; Santner, G. (Hrsg.): *Nachhaltig Bauen mit Beton : Werkstoff und Konstruktion. 2. Grazer Betonkolloquium, 25. / 26. September 2014*. Graz : Verlag der Technischen Universität Graz, 2014, S. 49-54
- Reinhardt, H.W.; Assmann, A.: Time dependent behavior of SAP modified concrete. In: Mechtcherine, V.; Schroefl, C. (Eds.): *Application of superabsorbent polymers and other new mixtures in concrete construction*. Bagnoux : RILEM Publications, 2014. (RILEM PRO ; 95), pp. 235-243
- Reinhardt, H.W.; Huss, A.: Rheological evaluation of slump flow curves of self-consolidating concrete from instrumented spread table. In: *Advances in Civil Engineering* (2014). ACEM20130097
- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: Fracture toughness of alkali-sensitive rocks in alkaline solution. In: *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences* 70 (2014), pp. 552-558
- Sippel, S.; Reinhardt, H.-W.: Mischungsentwicklung für funktional gradierten Betonbau. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *Leicht Bauen mit Beton : Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1*. Dresden : Techn. Univ., Inst. für Massivbau, 2014, S. 162-167
- Assmann, A.; Reinhardt, H.W.: The use of superabsorbent polymers to mitigate shrinkage of concrete. In: Ulm, F.-J.; Jennings, H.M.; Pellenc, R. (Eds.): *Mechanics and physics of creep, shrinkage and durability of concrete : a tribute to Zdenek P. Bazant; Proceedings of the Ninth International Conference on Creep, Shrinkage and Durability mechanics (CONCREEP-9)*. Reston, VA : ASCE, 2013, pp. 301-307
- Frettlöhr, B.; Reineck, K.-H.; Reinhardt, H.W.: Experiments and analysis of size and shape effect of UHPFRC subjected to axial and flexural tension. In: Toutlemonde, F.; Resplendino, J. (Eds.): *Designing and building with UHPFRC from innovation to large-scale realization : Proc. of the RILEM-fib-AFGC International Symposium on Ultra-High-Performance-Fibre-Reinforced Concrete, October 2013, Marseille, France*. Bagnoux : RILEM Publ., 203. (RILEM PRO ; 87), pp. 721-730
- Herrmann, M.; Mittelstädt, J.; Wörner, M.; Sawodny, O.; Sippel, S.; Reinhardt, H.-W.; Sobek, W.: Fertigteile aus funktional gradiertem Beton. - In: *BWI Betonwerk International* (2013), Nr. 6, S. 64-68

- Herrmann, M.; Mittelstädt, J.; Wörner, M.; Sippel, S.; Sobek, W.; Sawodny, O.; Reinhardt, H.-W.: Optimalstrukturen aus funktional gradiertem Beton - Entwurf, Berechnung und automatisierte Herstellung. - In: Breitenbücher, R.; Mark, P. (Hrsg.): *Beiträge zur 1. Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium : 07./08. November 2013, Ruhr-Universität Bochum*. Bochum : Ruhr-Universität, 2013, S. 41-46
- Huß, A.; Reinhardt, H.-W.: Anwendungspotenzial des instrumentierten Ausbreitischen. - In: BWI Betonwerk International (2013), Nr. 6, S. 28-33
- Ichimiya, K., Reinhardt, H.W., Assmann, A.: Portland-cement based simple repairing mortar with modified inorganic admixtures and SAP. In: Roussel, N.; Bessaies-Bey, H. (Eds.) *Rheology and processing of construction materials*. Bagneux : RILEM Publ., 2013. (RILEM PRO ; 90), S. 205-212
- Reinhardt, H.W.: Characterization of fresh and early age concrete using NDT. - In: Büyüköztürk, O.; Günes, O.; Tasdemir, M.A.; Akkaya, Y. (Hrsg.): *Nondestructive testing of Materials and Structures*. Dordrecht : Springer, 2013. (RILEM Bookseries ; 6), S. 407-421
- Reinhardt, H.W.: Factors affecting the tensile properties of concrete. In: Weerheijm, J. (ed.): *Understanding the tensile properties of concrete*. Oxford : Woodhead Publishing, 2013, pp. 19-51
- Reinhardt, H.W.; Huss, A.: Rheological evaluation of slump flow curves of SCC from instrumented spread table. - In: *Proceedings of the 5th North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, Chicago, Illinois, USA, May 12-15, 2013*.
- Reinhardt, H.W.; Jonkers, H.; van Tittelboom, K.; Snoeck, D.; de Belie, N.; de Muynck, W.; Verstaete, W.; Wang, J.; Mechtcherine, V.: Recovery against environmental action. In: de Rooij, M.; van Tittelboom, K.; de Belie, N.; Schlangen, E. (Eds.): *Self-healing phenomena in cement-based materials*. Dordrecht [u.a.] : Springer, 2013. (RILEM State-of-the-art Report ; 11), S. 65-117
- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: Detecting durability of concrete problems by fracture mechanics. - In: Van Mier, J.G.M.; Ruiz, G.; Andrade, C.; Yu, R.C.; Zhang, X.X. (Eds.): *VIII Int. Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures FraMCoS-8*. Barcelona : CIMNE, 2013
- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: Fracture mechanics to illustrate cracking of alkali-sensitive grains. - In: Van Mier, J.G.M.; Ruiz, G.; Andrade, C.; Yu, R.C.; Zhang, X.X. (Eds.): *VIII Int. Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures FraMCoS-8*. Barcelona : CIMNE, 2013
- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: Slow / late aggregates endanger concrete structures due to ASR. - In: Li, Z.J.; Sun, W.; Miao, C.W.; Sakai, K.; Gjørv, O.E.; Banthia, N. (Eds.): *CONSEC 13 Seventh International Conference on Concrete under Severe Conditions - Environment and Loading* : Nanjing, China, 23-25 September. Bagneux : RILEM Publ., 2013, S. 916-928
- Reinhardt, H.-W.; Mielich, O.: Statischer und dynamischer Elastizitätsmodul von Beton mit langsam reagierenden Gesteinskörnungen nach AKR. - In: Nothnagel, R.; Twelmeier, H. (Eds.): *Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann*. Berlin : Springer, 2013, S. 195-202

- Reinhardt, H.W.; Saxe, K.: Zweiachsige Prüfung und Festigkeit von textilen Baustoffen : Historischer Aufsatz kommentiert von Klaus Saxe : Membrantragwerke und ihre Prüfmethode. - In: *Bautechnik Spezial 2013 "90 Jahre Bautechnikgeschichte"*, S. 68-77
- Breit, W.; Breitenbücher, R.; Gehlen, C.; Mechtcherine, V.; Reinhardt, H.-W.: Hochschullehrer-Memorandum: Werkstoffe im Bauwesen - Universitäre Lehre und Forschung. - In: *Bauingenieur* 87 (2012), Nr. 2, S. 72-80
- Frettlöhr, B.; Reineck, K.-H.; Reinhardt, H.-W.: Size and Shape Effect of UHPFRC Prisms Tested under Axial Tension and Bending. - In: Parra-Montesinos, G.J.; Reinhardt, H.W.; Naaman, A.E. (Eds.): *High Performance Fiber Reinforced Cement Composites 6*. Dordrecht [u.a.] : Springer, 2012, S. 365-372
- Ichiyama, K.; Reinhardt, H.-W.; Assmann, A.: Effect of super-absorbent polymer on simplification of curing and prevention of micro-cracking of concrete at early age. - In: Alexander, M.G.; Beushausen, H.-D.; Dehn, F.; Moyo, P. (Eds.): *Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting III*. London : Taylor & Francis, 2012, S. 217-222
- Mielich, O., Reinhardt, H.W.: Besonderheiten einer betonschädigenden Alkali-Kieselsäure-Reaktion und deren Vermeidung bei Parkhäusern und Tiefgaragen. In: Gieler-Breßmer, S. (Hrsg.) *5. Kolloquium Verkehrsbauten – Schwerpunkt Parkhäuser, TA Esslingen, 24./25.01.2012*, S. 431-436
- Mielich, O.; Reinhardt, H.W.: Influence on phonolite rock powder on the mitigation at an alkali-silica reaction. - In: *14th International Conference on Alkali Aggregate Reaction ICAAR : Hyatt Regency Hotel, May 20-25, 2012, Austin, TX*, S. 22211-MIEL
- Mielich, O.; Reinhardt, H.W.: Wirkungsweise von Phonolith-Gesteinsmehl als Zusatzstoff zur Vermeidung einer AKR. - In: Ludwig, H.M. (Ed.): *IBAUSIL 18. International Baustofftagung 12. - 15. September 2012, Weimar; Tagungsbericht Band 2*. Weimar : Bauhaus-Universität, 2012, S. 2-361 - 2-0368
- Mielich, O.; Reinhardt, H.W.; Hariri, K.: Influence on phonolite rock powder on the alkali availability for an alkali-silica reaction. - In: Justner, H.; Jacobsen, S. (Eds.): *ICDC 2012 International Congress on Durability of Concrete, Trondheim, Norway, 18-21 June 2012*
- Müller, H.S.; Reinhardt, H.-W., Wiens, U.: Beton. - In: Bergmeister, K.; Fingerloos, F.; Wörner, J.-D.: *Beton-Kalender 2012*, S. 305-457
- Reinhardt, H.W.: Analyse eines schadhafte Anodenbackofens. - In: Fuchs, W.; Hofmann, J. (Eds.): *Befestigungstechnik, Bewehrungstechnik und ... II : Rolf Eligehausen zum 70. Geburtstag*. Stuttgart : Ibidem, 2012, S. 537-543
- Reinhardt, H.W.: Demountable concrete structures - an energy and material saving building concept. - In: *International Journal of Sustainable Materials and Structural Systems* 1 (2012), No. 1, S. 18-28
- Reinhardt, H.W.; Assmann, A.: Effect of superabsorbent polymers on durability of concrete. In: Mechtcherine, V., Reinhardt, H.W. (Eds.): *Application of superabsorbent polymers (SAP) in concrete construction*. Dordrecht: Springer, 2012. (RILEM State-of-the-art Reports ; 2), S. 115-135

- Reinhardt, H.W.; Cusson, D.; Mechtcherine, V.: Terminology. In: Mechtcherine, V., Reinhardt, H.W. (Eds.): *Application of superabsorbent polymers (SAP) in concrete construction*. Dordrecht: Springer, 2012. (RILEM State-of-the-art Reports ; 2), S. 7-12
- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: Effects of mechanical properties of ASR damaged concrete on structural design. - In: Brandt, A.M.; Olek, J.; Glinicki, M.A.; Leung, C.Y.K. (Eds.): *Proc. Int. Symp. Brittle Matrix Composites 10, Warsaw, October 15-17, 2012*. Warsaw : IFTR and Woodhead Publ., 2012
- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: Mechanical properties of concretes with slowly reacting alkali sensitive aggregates. - In: *14th International Conference on Alkali Aggregate Reaction ICAAR : Hyatt Regency Hotel, May 20-25, 2012, Austin, TX*, S. 22211-REIN
- Xu, S.; Zhang, X.; Reinhardt, H.W.: Shear capacity prediction of reinforced concrete beams without stirrups using fracture mechanics approach. - In: *ACI Structural Journal* 109 (2012), No. 5, S. 705-714
- Assmann, A.; Reinhardt, H.W.: Effect of water-filled macropore inclusions on the hydration of Portland cement detected by thermo gravimetric analysis. - In: Leung, C.; Wan, K.T. (Eds.): *International RILEM Conference on Advances in Construction Materials Through Science and Engineering, 5-7 September 2011, Hong-Kong, China*. Bagneux : RILEM Publ.
- Ichimiya, K., Reinhardt, H.W., Assmann, A.: Effect of super-absorbent polymers (SAP) on simplified curing technique and prevention of initial cracking of mortar. In: *Proceedings of the 65th Japan Cement Association Annual Meeting 2011*, pp 154-155
- Mielich, O.; Reinhardt, H.-W.: Festigkeitseigenschaften als Beurteilungskriterium bei der Schadensanalyse eines AKR-geschädigten Labor- und Bauwerkbetons. - In: *Restoration of Buildings and Monuments* 17 (2011), Nr. 3/4, S. 143-156
- Mielich, O., Reinhardt, H.W.: Festigkeitseigenschaften als Beurteilungskriterium bei der Schadensanalyse eines AKR-geschädigten Labor- und Bauwerkbetons. In: Raupach, M. (Hrsg.): *Erhaltung von Bauwerken: 2. Kolloquium 25.-26. Januar 2011*. Technische Akademie Esslingen, 2011, S. 223-230
- Ozbolt, J.; Periskic, G.; Sharma, A.; Bosnjak, J.; Travas, V.; Reinhardt, H.W.: Modeling of concrete exposed to severe loading conditions - impact and fire. - In: Reddy, G.R. (Ed.): *Post-SMiRT conference seminar on advances in seismic design of structures, systems and components of nuclear facilities : November 14-15, 2011*, S. 198-208
- Ozbolt, J.; Sharma, A.; Reinhardt, H.-W.: Dynamic fracture of concrete - 3D numerical study of compact tension specimen. - In: Cadoni, E.; di Prisco, M. (Eds.): *Performance, protection and strengthening of structures under extreme loading; third International workshop PROTECT2011, 30 August - 1 September 2011, Lugano, Switzerland*. Zürich : Trans Tech Publ.. (Applied Mechanics and Materials ; 82), S. 39-44
- Ozbolt, J.; Sharma, A.; Reinhardt, H.-W.: Dynamic fracture of concrete - compact tension specimen. - In: *International Journal of Solids and Structures* 48 (2011), S. 1534-1543
- Reinhardt, H.-W.: Expositionsklassen und Mindestanforderungen an die Betonzusammensetzung, Beitrag 1-1 In: *Erläuterungen zu den Normen DIN EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 1045-3, DIN 1045-4 und DIN EN 12620*. 2. überarb. Aufl. Berlin : Beuth, 2011. (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton ; 526), S. 71-79

- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: A fracture mechanics approach to the crack formation in alkali-sensitive grains. - In: *Cement and Concrete Research* 41 (2011), S. 255-262
- Reinhardt, H.W.; Mielich, O.: Static and dynamic Young's modulus as indicator for ASR degradation. - In: Leung, C.; Wan, K.T. (Eds.): *International RILEM Conference on Advances in Construction Materials Through Science and Engineering, 5-7 September 2011, Hong-Kong, China*. Bagnoux : RILEM Publ.
- Bekalo, S.A., Reinhardt, H.W.: Fibers of coffee husk and hulls for the production of particleboard. In: *Materials and Structures* 43 (2010), pp 1049-1060
- Müller, H.S., Reinhardt, H.W.: Beton. In: Bergmeister, K., Fingerloos, F., Wörner, J.-D. (Hrsg.): *BetonKalender 2010*; Teil 1, 99. Jahrg. Berlin: Ernst & Sohn, 2009, S. 291-436
- Reinhardt, H.W.: When to use non-destructive testing of reinforced concrete structures: an overview. In: Maierhofer, C., Reinhardt, H.W., Dobmann, G. (Eds.) „*Non-destructive evaluation of reinforced concrete structures*“. Vol. 1, pp 24-27 , Woodhead Publishing 2010
- Reinhardt, H.W.: Behaviour of special concretes in fire. In: Miao, C., Ye, G. and Chen, H. (Eds.) „*Advances in Civil Engineering Materials*“, RILEM PRO 71, 2010, S. 235-249
- Reinhardt, H.W.: Fully prestressed concrete members with transverse cracks. In: *13th Int. Conf. on Structural Faults & Repair 2010, Edinburgh, UK, June 2010*, on CD
- Reinhardt, H.W.: Concrete materials: High-tech and sustainable. In: Zhishen Wu, Gang Wu and Changwen Miao (Eds.) „*Progress in Concrete: structures and materials*“. Proc. of IFASE 2010, Nanjing, China, pp 58-79
- Reinhardt, H.W., Assmann, A.: Application of superabsorbent polymers in lightweight concrete with porous matrix . In: Jensen, O.M., Hasholt, M.T. and Laustsen, S. (Eds.) „*Use of superabsorbent polymers and other new additives in concrete*“, RILEM PRO 74, 2010, S. 207-212
- Reinhardt, H.W., Ožbolt, J., Travaš, V.: Response of concrete members to impact loading . In: B.H. Oh (Ed.) „*Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures*“, Proc. FraMCoS 7, Jeju, Korea, May 2010, Vol. 3, pp 1707-1714
- Wiggenhauser, H., Reinhardt, H.W.: NDT in civil engineering: experience and results of the FOR 384 research group. In: Thompson, D.O. Chimenti, D.E. (Eds.) „*Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation Volume 29*“, AIP Conference Proceedings 1211, 2009, pp 47-54
- Reinhardt, H.W.: Fritz Leonhardts Kontakte zur Materialprüfungsanstalt in Stuttgart. In: Kleinmanns, J., Weber, C. (Hrsg.) „*Fritz Leonhardt 1909-1999. Die Kunst des Konstruierens*“. Edition Axel Menges, Stuttgart, 2009. S. 157-159
- Reinhardt, H.W., Assmann, A.: Enhanced durability of concrete by superabsorbent polymers. In: A.M. Brandt, J. Olek, I.H. Marshall (Eds.) „*Brittle Matrix Composites 9*“, 2009, pp 291-300
- Reinhardt, H.W.: Corrosion protection by concrete. Chapter 2 in Nürnberger, U., Reinhardt, H.W. „*Technical report "Corrosion Protection of Reinforcing Steel" of Task Group 9.7*“. June 2008, 24 pp

- Reinhardt, H.W., Wüstholtz, T.: Stress induced shrinkage of concrete in tension. In: T.-A. Tanabe et al. (Eds.) *“Creep, Shrinkage and Durability Mechanics of Concrete and Concrete Structures”*, Vol. 1, CRC Press 2008, pp 65-71
- 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
- Reinhardt, H.-W., Wiens, U.: Bisherige Umsetzung der EN 206-1 in Deutschland und Europa. In: *Beton + Fertigteil-Jahrbuch 2009*, 57. Ausgabe, Bauverlag Gütersloh 2008, pp 164-169
- Reinhardt, H.W., Öttl, C.: Einsatz des SIC-Tests für Normalbetone. *Betonwerk + Fertigteil-Technik* 73 (2007), H. 5, S. 34-43
- Reinhardt, H.W., Mönnig, S.: Results of a macroscopic simulation of saturated lightweight aggregates (LWAS) and superabsorbent polymers (SAPs) as internal water sources. In: E. Schlangen and G. De Schutter (Eds.) *“Concrete Modelling CONMOD’08”*, RILEM PRO 58, 2008, S. 585-593
- 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), No. 1, pp 70-80
- Reinhardt, H.W., Krüger, M., Raupach, M., Orlowsky, J.: Behavior of textile-reinforced concrete in fire. In: A. Dubey (ed.): *Textile-Reinforced concrete*. ACI SP-250, S. 99-109
- Reinhardt, H.W., Große, C.U.: Strukturbestimmung von Betonbauteilen - Ergebnisse einer Forschergruppe der Deutschen Forschungsgemeinschaft. In: *Fachtagung Bauwerksdiagnose*, DGZfP Berlin 2008, auf CD
- Reinhardt, H.W., Grosse, C.U., Kurz, J.H.: Localization and mode determination of fracture events by acoustic emission. In A. Carpinteri, G. Lacidogna (Eds.) *“Acoustic Emission and Critical Phenomena: From Structural Mechanics to Geophysics”*, CRC Press 2008, pp 41-66
- Reinhardt, H.W., Assmann, A.: The effect of SAPs on drying shrinkage, porosity and setting of concrete. In: Brameshuber, W. (Ed.) *„Additions improving properties of concrete”*, RILEM PRO 77, 2010, S. 155-162
- Reinhardt, H.W., Assmann, A.: Superabsorbierende Polymere (SAP) als Betonzusatzstoff. In: *17. ibausil: Tagungsbericht (Weimar 2009)*. Band 1, S. 1-0303 - 1-0311
- Reinhardt, H.W., Assmann, A., Mönnig, S.: Superabsorbent polymers (SAPs) - an admixture to increase the durability of concrete. In: Wei Sun, K. van Breugel, C. Miao, G. Ye, H. Chen (Eds.) *„Microstructure related durability of cementitious composites”*, RILEM Pro 61, 2008, Vol. 1, pp 313-322
- Reinhardt, H.W., Aicher, S.: Cellulose fiber gypsum boards and wall panels under cyclic loading. In: G.J. Parra-Montesinos, P. Balaguru (eds.) *“Antoine E. Naaman Symposium – Four decades of progress in prestressed concrete, fiber reinforced concrete, and thin laminate composites”*. ACI SP-272, 2010, pp. 269-280
- Reinhardt, H.W. et al.: Constitutive modelling of high strength/high performance concrete . State-of-art report, Task Group 8.2, Chapter 6.2, *fib bulletin* 42 (2008), pp 55-68

- Reinhardt, H.W. (Hrsg.): Tagungsband zum Abschlusskolloquium DFG-Forschergruppe FOR 384 "Moderne ZfP bei der Bauwerkserhaltung", Bergisch Gladbach, 03.05.2007, 80 Seiten
- Ožbolt, J., Periskic, G., Reinhardt, H.W.: *3D Thermo-hygro-mechanical model for concrete*. In: A. Carpinteri, P.G. Gambarova, G. Ferro, G.A. Plizzari "Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures", Proc. FraMCoS 6, Catania, June 2007, Vol. 1, pp 533-539
- Ožbolt, J., Periškić, G., Reinhardt, H.W., Eligehausen, R.: Numerical analysis of spalling of concrete cover at high temperature. In: *Computers and Concrete* 5 (2008), No. 4, pp 279-293
- Ožbolt, J., Grassegger, G., Van der Veken, P., Periškić, G., Reinhardt, H.-W.: Experimental and numerical study of hygro-thermo-mechanical properties of "Schilfsandstein" from Baden-Württemberg. In: *Environmental Geology* 56 (2008), No. 3-4, pp 535-546
- Nürnberger, U., Reinhardt, H.W.: Corrosion protection of reinforcing steels. Technical report, Task Group 9.7, Chapter 2, *fib bulletin* 49 (2009), pp 5-24
- Müller, H.S., Reinhardt, H.W.: Beton. In: Bergmeister, K., Fingerloos, F., Wörner, J.-D. (Hrsg.): *BetonKalender 2009*; Teil 1, 98. Jahrg. Berlin: Ernst & Sohn, 2008, S. 1-149
- Mielich, O., Reinhardt, H.W.: Alkali-silica reaction causing cracks in concrete with crushed greywacke and quartz porphyry. In: Kovler, K. (Ed.) "Concrete Durability and Service Life Planning – ConcreteLife'09", RILEM PRO 66, 2009, S. 188-195
- Koenders, E.A.B., Mönnig, S., Reinhardt, H.W., van Breugel, K., Ye, G.: Materials science-based models. In: K. Kovler and O.M. Jensen (Eds.) "Internal Curing of Concrete", State-of-the-art report "RILEM TC 196-ICC", Chapter 4, RILEM Report 41, 2007, pp 29-43
- Ichimiya, K., Reinhardt, H.W., Assmann, A.: Influence of void constitution in concrete mixed with superabsorbent polymers on compressive strength, water absorption capacity and oxygen permeability. In: *Cement Science and Concrete Technology* 63 (2009), pp 599-606
- Huß, A., Reinhardt, H.W.: SVB vom Mehlkorntyp mit gebrochener Gesteinskörnung – Entwurfskonzept und Fließeigenschaften von SVB. In: *Betonwerk + Fertigteil-Technik* 75 (2009), H. 8, S. 4-12 und H. 9, S. 22-34
- Huß, A., Reinhardt, H.W.: Mischungsentwurf von Selbstverdichtendem Beton (SVB) mit gebrochener Gesteinskörnung. In: 17. *ibausil: Tagungsbericht (Weimar 2009)*. Band 2, S. 2-0013 - 2-0018
- Huss, A., Reinhardt, H.W.: Design and flow of powder-type SCC with crushed aggregates. In: Khayat, K.H. and Feys, D. (Eds.) "Design, production and placement of self-consolidating concrete", Proc. of SCC 2010, Montreal, Canada, RILEM Bookseries Vol. 1, pp 3-11
- Beutel, R.; Reinhardt, H.-W.; Grosse, C. U.; Glaubitt, A.; Krause, M.; Maierhofer, C.; Algernon, D.; Wiggerhauser, 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

- Aicher, S., Höfflin, L., Reinhardt, H.W.: Runde Durchbrüche in Biegeträgern aus Brettschichtholz . Teil 2: Tragfähigkeit und Bemessung. *Bautechnik* 84 (2007), H. 12, S. 867-880
- Aicher, S., Reinhardt, H.W.: Delaminierungseigenschaften und Scherfestigkeiten von verklebten rotkernigen Buchenholzlamellen. In: *Holz als Roh- und Werkstoff* 65(2007), Nr. 2, S. 125-136.
- Beutel, R.; Reinhardt, H.-W.; Grosse, C. U.; Krause, M.; Algernon, D.; Streicher, D.; Maierhofer, C.; Glaubitt, A.: Quantitativer Vergleich. In: *Betonkalender 2007* (Eds. Bergmeister, Wörner). Berlin: Ernst & Sohn, 2007, S. 567-573.
- Grosse, C. U.; Reinhardt, H.-W.; Beutel, R.; Öztürk, T.: Qualitätssicherung des Erstarrens und Erhärten von zementgebundenen Baustoffen mit Ultraschall. In: *Betonkalender 2007* (Eds. Bergmeister, Wörner). Berlin: Ernst & Sohn, 2007, S. 505-511.
- Grosse, C.U., Reinhardt, H.W.: Monitoring the steel-concrete interaction using acoustic emission techniques. In: R. Eligehausen, W. Fuchs, G. Genesio, P. Grosser (Eds.) "*Connections between steel and concrete*", Vol. 2. ibidem, 2007, pp 785-794.
- Grosse, C.U., Reinhardt, H.W.: A new concept for bridge monitoring using a wireless sensor network. In: M.I. Russell, P.A.M. Basheer "*Concrete Platform 2007*. Belfast. 2007, S. 271-283.
- Hall, C., Hoff, W.D., Reinhardt, H.W., Pfingstner, A., Wilson, M.A., Serino, L.: Sequential imbibition of two immiscible liquids into concrete. In: *Journal of Physics D: Applied Physics* 40(2007), pp 4642-4646.
- Krüger, M., Grosse, C.U., Reinhardt, H.W.: Structural health monitoring with wireless sensors to enhance sustainability in structural engineering. In: *IABSE Bericht "Improving infrastructure worldwide"*. IABSE Symposium 2007, Weimar. 2007, on CD.
- Ožbolt, J., Periškić, G., Reinhardt, H.W., Eligehausen, R.: Numerical analysis of spalling of concrete cover at high temperature. In: R. Eligehausen, W. Fuchs, G. Genesio, P. Grosser (Eds.) "*Connections between steel and concrete*", Vol. 2. ibidem, 2007, pp 881-892.
- Reinhardt, H.-W.: Baustoff-Forschung. In: *Gebaute Visionen - 100 Jahre Deutscher Ausschuss für Stahlbeton*. Berlin: Beuth-Verlag, 2007, S. 144-151.
- Reinhardt, H.-W.: Joost C. Walraven - 60 Jahre. In: *Beton- und Stahlbetonbau* 102(2007), H. 2, S. 141-142.
- Reinhardt, H.W.: Fluid transport in wedge-split cracked concrete. In: K. Audenaert, L. Marsavina, G. de Schutter (Eds.) "*Transport mechanisms in cracked concrete*". Leuven. 2007, pp 13-18.
- Reinhardt, H.W.: Demountable concrete structures - A contribution of the concrete prefab industry to the sustainability of construction. In: F. Lichu, S. Limin, S. Zhi (Eds.) *Proc. of 2007 Intern. Symp. on Integrated Life-cycle Design and Management of Infrastructure (ILDMI)*. 2007, Abstract book p 152, full paper on CD.

- Reinhardt, H.W.: Otto Graf, Rückschau im Licht von heute (Abschiedsvorlesung). In: *Zum Gedenken an Otto Graf, universeller Bauforscher in Stuttgart: Reden zur Abschiedsvorlesung von Prof. Dr.-Ing. H.-W. Reinhardt am 4. Juli 2006*. Stuttgart. 2006 (Reden und Aufsätze) 71(2007), S. 7-42.
- Reinhardt, H.W., Ožbolt, J.: Fracture of concrete beams at different loading rates. In: A. Carpinteri, P.G. Gambarova, G. Ferro, G.A. Plizzari "Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures". *FraMCoS 6, Catania (Italien)*. 2007, Vol. 1, pp 563-569.
- Reinhardt, H.W., Ožbolt, J., Krüger, M., Periškić, G.: Numerical investigation of fire tests on textile-reinforced concrete elements. In: H.W. Reinhardt and A.E. Naaman (Eds.) „High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC5)“. RILEM PRO 53: 2007, pp 351-360.
- Reinhardt, H.W., Schellhorn, H.: Getempertes Phonolith-Gesteinsmehl als Betonzusatzstoff mit hohem k-Wert. In: *Betonwerk + Fertigteil-Technik* 73(2007), H. 1, S. 24-31.
- Reinhardt, H.W., Schellhorn, H.: Getempertes Phonolith-Gesteinsmehl als Betonzusatzstoff mit hohem k-Wert. In: *Zement Kalk Gips* 60(2007), Nr. 3, S. 78-84.
- Reinhardt, H.W., Schwarte, J.: Grundzüge eines Online-Informationssystems (Teilprojekt A3). In: *Schlussbericht zur ersten Phase DAfStb/BMBF-Verbundforschungsvorhaben „Nachhaltig Bauen mit Beton“*. DAfStb Heft 572. Beuth-Verlag, 2007, S. 101-130.
- Reinhardt, H.W., Wiens, U.: Ausgewählte Auslegungen zu DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 - Einordnung von Bauteilen in Expositionsklassen. In: *Beton* 57(2007), H. 3, S. 82-85.
- Reinhardt, H.W., Wüstholtz, T.: Tensile deformation behaviour of self-compacting concrete under sustained loading. In: G. de Schutter, V. Boel (Eds.) "Self-compacting concrete". RILEM PRO 54, Vol. 2: 2007, S. 591-598.
- Reinhardt, H.W., Öttl, C.: Einsatz des SIC-Tests für Normalbetone. In: *Betonwerk + Fertigteil-Technik* 73(2007), H. 5, S. 34-43.
- Schwarte, J.; Borrmann, J.; Reinhardt, H.-W.: Computer aided teaching in civil engineering materials science at the University of Stuttgart. In: *Materials and Structures* 40(2007), pp. 441-448.
- Weiß, G., Reinhardt, H.W.: Demontables Bauen mit Beton und demontable Deckenscheiben. Teil 1, deutsch. In: *BWI Betonwerk International* (2007), Heft 6, 170-176. - Teil 2 im Heft 2/2008
- Weiß, G., Reinhardt, H.W.: Demountable construction using concrete and demountable ceiling plates. Teil 1, englisch. In: *CPI Concrete Plant International* 10(2007), Heft 6, 170-176. - Teil 2 im Heft 2/2008
- Wüstholtz, T., Reinhardt, H.W.: Deformation behaviour of self-compacting concrete under tensile loading. In: *Materials and Structures* 40(2007), No. 9, pp 965-977.

Betreute Arbeiten:

- Alexander Assmann: Physical properties of concrete modified with superabsorbent polymers. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2013
- Christian Piehl: Entwicklung eines Algorithmus zur Analyse und Optimierung von Gebäudeerstellungs- und Bauteilökobilanzen. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2013
- Andreas Huß: *Mischungsentwurf und Fließeigenschaften von Selbstverdichtendem Beton (SVB) vom Mehlkorntyp unter Berücksichtigung der granulometrischen Eigenschaften der Gesteinskörnung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2010
- Ralf Beutel: *Zerstörungsfreie Prüfung von Betonbauteilen im jungen und erhärteten Zustand mit der Impact-Echo-Technik*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2009
- Sven Mönnig: *Superabsorber in concrete - applications, modelling and comparison of different internal water sources*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2009
- Oliver Mielich: *Beitrag zu den Schädigungsmechanismen in Betonen mit langsam reagierender alkaliempfindlicher Gesteinskörnung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2009
- Samson Ayele Bekalo: *The utilization of coffee husk and hulls for construction material*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2007.
- Jochen H. Kurz: *Verifikation von Bruchprozessen bei gleichzeitiger Automatisierung der Schallemissionsanalyse an Stahl- und Stahlfaserbeton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2006.
- Florian Finck: *Untersuchung von Bruchprozessen in Beton mit Hilfe der Schallemissionsanalyse*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2005.
- Hans-Jürgen Ruck: *Ultraschallphasenspektroskopie an Stahlfaserbeton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2005.
- Marita Bütetführ: *Einfluss des Aluminiumgehaltes gespritzter Zinküberzüge auf den Korrosionsschutz von Stahl*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2005.
- Michael Stegmaier: *Eigenschaften von wärmebehandeltem Selbstverdichtendem Beton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2005.
- Timo Wüstholtz: *Experimentelle und theoretische Untersuchungen der Frischbetoneigenschaften von Selbstverdichtendem Beton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2005.

- Christian Öttl: *Die schädigende Alkalireaktion von gebrochener Oberrheingesteinskörnung im Beton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2004.
- Heidrun Bögner: *Vorgespannte Konstruktionen aus beschichteten Geweben und Rolle des Schubverhaltens bei der Bildung von zweifach gekrümmten Flächen aus ebenen Streifen*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2004.
- Lilian Höfflin: *Runde Durchbrüche in Brettschichtholzträgern - Experimentelle und theoretische Untersuchungen*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2004.
- Marcus Walz: *Korrosionsverhalten von Baumetallen mit Baugipsen unter Berücksichtigung von REA-Gips*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2004.
- Markus Krüger: *Vorgespannter textildewehrter Beton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2004.
- Alexander Herb: *Indirekte Beobachtung des Erstarrens und Erhärtens von Zementleim, Mörtel und Beton mit der Schallwellenausbreitung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2003.
- Gerhard Dill-Langer: *Schädigung von Brettschichtholz bei Zugbeanspruchung rechtwinklig zur Faserrichtung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2003.
- Georg Weiß: *Zu Deckenscheiben zusammengespannte Stahlbetonfertigteile für demontable Gebäude*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2002.
- Marcus Schreyer: *met@BiM - Ein semantisches Datenmodell für Baustoff-Informationen im World Wide Web (Anwendungen für Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung)*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB), Universität Stuttgart, 2002.
- Tassilo Rinder: *Hochfester Beton unter Dauerzuglast*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2002.
- Jooss, M.: *Dichtheit von Heißwasser-Langzeitspeichern aus Hochleistungsbeton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2001.
- Roland Rück: *Tragfähigkeit von Mehrscheiben-Isolierglas*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2001.
- Bernd Weiler: *Zerstörungsfreie Untersuchung von Stahlfaserbeton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2000.
- Julian Kümmel: *Ökobilanzierung von Baustoffen am Beispiel des Recyclings von Konstruktionsleichtbeton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2000.