

Stahlfaserbeton, Faserbeton

Literatur zu diesem Thema, entstanden im Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz - iBMB, Materialprüfanstalt für das Bauwesen - MPA

Bezüglich Literatur aus dem iBMB kann folgende Stelle angesprochen werden:

**Bibliothek / Library
Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz
Beethovenstr. 52
D-38106 Braunschweig
T.: (0531) 391 5454
F.: (0531) 391 5900
E-Mail: o.dienelt@ibmb.tu-bs.de**

1984 - 1989

Hartwich, K.

Festigkeits- und Verformungsverhalten von Stahlfaserbeton bei schneller Belastung. In: Forschungsarbeiten 1978 – 1983. Braunschweig: Institut für Baustoffe, 1984. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 65). S.132-133.

Hartwich, K.

Rißverhalten von faserbewehrtem Beton mit zusätzlicher schlaffer Bewehrung. In: Forschungsarbeiten 1978 – 1983. Braunschweig: Institut für Baustoffe, 1984. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 65). S.134-135.

Hartwich, K.

Zum Riß- und Verformungsverhalten von stahlfaserverstärkten Stahlbetonstäben unter Längszug. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1986. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 72). Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss., 1986. ISBN-13: 978-3-89288-008-0

Hartwich, K.

Verbund von geripptem Bewehrungsstahl in Stahlfaserbeton. In: Forschungsarbeiten 1984 – 1989. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 87). S.65-66.

1990 - 1994

Falkner, H. ; Teutsch, M.

Vergleichende Untersuchungen an unbewehrten und stahlfaserbewehrten Industriefußböden : gefördert von der Firma Baekert/Belgien. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 101). ISBN 3-89288-077-8.

Falkner, H. ; Teutsch, M.

Comparative investigations of plain and steel fibre reinforced industrial ground slabs : this investigation was financially supported by N.V. Bekaert S.A., Belgium. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 102). ISBN 3-89288-078-6. [Englische Übersetzung von Heft 101].

Falkner, H. ; Teutsch, M.

Neue Erkenntnisse mit Faserbeton. In: Fachseminar Stahlfaserbeton : 4. März 1993 in Braunschweig ; neue Erkenntnisse und Anwendungsgebiete. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 100). S.5-16.

Falkner, H. ; Teutsch, M.

Dauerhafte Bauwerke aus Stahlfaserbeton. In: Braunschweiger Bauseminar 1993 : dauerhafte Bauwerke aus Faserbeton ; 11.-12.11.1993 in Braunschweig. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 105). S.5-14.

Falkner, H. ; Teutsch, M. ; Huang, Z.

Verhalten unbewehrter und stahlfaserbewehrter Industriefußböden. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.227-230.

Kubat, B.

Ermüdungsfestigkeit und Traglast vorgespannter Platten aus Stahlfaserbeton. In: Braunschweiger Bauseminar 1993 : dauerhafte Bauwerke aus Faserbeton ; 11.-12.11.1993 in Braunschweig. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 105). S.181-202.

Kubat, B. ; Droese, S.

Neuartiger TRANSPAPID-Fahrwegträger - Versuche für einen Stahlfaserbeton-Verbundträger. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.183-188.

Kubat, B. ; Droese, S.

Vorgespannte Flachdecken aus Stahlfaserbeton. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.189-198.

Teutsch, M.

Trageigenschaften von Stahlfaserbeton bei Industriefußbödensystemen. In: Fachseminar Stahlfaserbeton : 4. März 1993 in Braunschweig ; neue Erkenntnisse und Anwendungsgebiete. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 100). S.31-56.

Teutsch, M.

Trageigenschaften unbewehrter und stahlfaserbewehrter Industriefußböden. In: Industriebau 39(1993), S.ibt44-ibt47.

Teutsch, M.

Bemessungsgrundlagen des Stahlfaserbetons. In: Braunschweiger Bauseminar 1993 : dauerhafte Bauwerke aus Faserbeton ; 11.-12.11.1993 in Braunschweig. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; H. 105). S.105-118.

Teutsch, M. ; Nemegeer, D.E.

Möglichkeiten und Anwendungsgebiete des Stahlfaserbetons (advantages and fields of application of concrete with reinforcing fibrous steel). In: Betonwerk und Fertigteil-Technik 59(1993), H.11, S.74-80.

1995 - 2000

Droese, S. ; Riese, A.

Belastungsversuche an zwei Durchlauf-Plattenstreifen aus Elementplatten mit Aufbeton aus Stahlfaserbeton : Wohnhausdecken ohne obere Bewehrung (Projekt: Neubau von 12 WE, Samlandweg, Wolfsburg). Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1995. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 123). ISBN 3-89288-102-2.

Kubat, B.:

Durchstanzverhalten von vorgespannten, punktförmig gestützten Platten aus Stahlfaserbeton, Braunschweig: iBMB, 1995. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz TU Braunschweig ; H. 118). Zugl.: Braunschweig, Technische Universität, Diss., 1995,

Huang, Z.

Grenzbeanspruchung gebetteter Stahlfaserbetonplatten. Braunschweig: iBMB, 1995 (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz TU Braunschweig ; H: 116). Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss., 1995

Falkner, H. ; Teutsch, M. ; Klinkert, H.

Trag- und Verformungsverhalten dynamisch beanspruchter Fahrbahnen aus Beton- und Stahlfaserbeton : Forschungsbericht ; das Forschungsvorhaben wurde von der Firma Bekaert/Belgien gefördert. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1996. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 131). ISBN 3-89288-110-3.

Falkner, H.

Stahlfaserbeton für die Unterwasserbetonsohlen am Potsdamer Platz in Berlin. In: Deutscher Betontag 1997 : Kurzfassungen der Fachvorträge Deutscher Betontag 1997, 9. bis 11. April 1997. 1. Aufl. Wiesbaden: Deutscher Beton-Verein, 1997. S.23-24.

Falkner, H.

Stahlfaserbeton für die Unterwasserbetonsohlen am Potsdamer Platz in Berlin. In: Vorträge auf dem Deutschen Betontag 1997 : vom 9. bis 11. April 1997. Wiesbaden: Deutscher Beton-Verein, 1997. S.191-209.

Falkner, H. ; Teutsch, M.

Stahlfaserbeton - Quo Vadis? In: Betonbau in Forschung und Praxis : Festschrift zum 60. Geburtstag von György Iványi. Düsseldorf: Verlag Bau und Technik, 1999. S.39-44.

Falkner, H. ; Teutsch, M. ; Klinkert, H.

Leistungsklassen von Stahlfaserbeton : die Untersuchung wurde von der Firma Bekaert/Belgien gefördert. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1999. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 143). ISBN 3-89288-122-7.

Falkner, H. ; Henke, V.

Innovation: steel fibre concrete for jointless rail tracks. In: Fifth RILEM symposium on fibre-reinforced concrete (FRC) : Lyon, France, 13-15 Sept. 2000. Cachan-Dedex: s.a.r.l., 2000. (RILEM proceedings pro ; 15). S.273-279.

Falkner, H. ; Henke, V.

Stahlfaserbeton : konstruktive Anwendungen. In: Beton- und Stahlbetonbau 95(2000), H. 10, S.597-607.

Gossila, U.

Mein Keller aus Stahlfaserbeton? : zur statischen Anrechenbarkeit von Stahlfasern. In: Beton auf neuen Wegen : Braunschweiger Bauseminar 1998, 12. und 13. Nov. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1998. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 141). ISBN 3-89288-120-0. S.83-98.

Gossila, U.

Tragverhalten und Sicherheit betonstahlbewehrter Stahlfaserbetonbauteile - Theorie und Anwendung. Braunschweig: Techn. Univ., 1999. Diss.

Hemmy, O. ; Droese, S.

Verbunddecken aus Holzbalken und Elementdecken mit Stahlfaseraufbeton : Versuche mit Verbundmitteln. In: Bautechnik 77(2000), H. 4, S.221-228.

Niemann, P.

Autobahnen aus Stahlfaserbeton. In: Beton auf neuen Wegen : Braunschweiger Bauseminar 1998, 12. und 13. Nov. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1998. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 141). ISBN 3-89288-120-0. S.31-40.

Niemann, P. ; Klinkert, H. ; Teutsch, M. ; Falkner, H.

Einsatz von Stahlfaserbeton bei der Erneuerung von Fahrbahnstreifen im Straßenbau. In: Forschungsarbeiten 1995 - 1999. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1999. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; Heft 144). S.149-152.

Teutsch, M.

Vorgespannter Stahlfaserbeton. In: Ingenieurbauwerke mit neuen Konzepten : Braunschweiger Bauseminar 1996 ; 14./15.11. 1996. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1996. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; 126). ISBN 3-89288-105-7. S.187-216.

Teutsch, M.

Anwendung von Faserbeton in Beton- und Fertigteilwerken. In: Betonwerk- und Fertigteiltechnik 63(1997), H.10, S.84-89.

Teutsch, M.

Fertigteile aus Faserbeton. In: Beton- und Fertigteil-Jahrbuch 46(1998). Wiesbaden: Bauverl., 1998. S.234-240.

Teutsch, M. ; Rosenbusch, J.

Trag- und Verformungsverhalten von Elementwänden aus Stahlfaserbeton = load-carrying and deformation behaviour of lattice girder walls from steel fibre concrete. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 64(1998), H.10, S.58-62.

Teutsch, M.

Leistungsklassen des Stahlfaserbetons. In: Beton auf neuen Wegen : Braunschweiger Bauseminar 1998, 12. und 13. Nov. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1998. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 141). ISBN 3-89288-120-0. S.73-82.

2001 - 2003

Teutsch, M.

Entwicklung duktiler stahlfaserbewehrter Hochleistungsbetone. In: Betonwerk- und Fertigteiltechnik 67(2001), H.4, S.56-63.

Hemmy, O. ; Falkner, H.

Tragverhalten von Tunnelschalen aus Stahlfaserbeton und stahlfaserverstärktem Stahlbeton. In: Beton- und Stahlbetonbau 96(2001), H.4, S.277.

Hemmy, O.

Tragverhalten von Tunnelschalen aus Stahlfaserbeton und stahlfaserverstärktem Stahlbeton. In: Beiträge zum 40. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton : am 11. und 12. Oktober 2001 in Braunschweig. Braunschweig: iBMB, 2001. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 160). ISBN 3-89288-141-3. S.165-176.

Rosenbusch, J. ; Falkner, H.

Zum Schubtragverhalten von Bauteilen aus Stahlfaserbeton. In: Beton- und Stahlbetonbau 96(2001), H.4, S.319.

Rosenbusch, J.

Schubbemessung im Wandel der Normen : Schubbemessung von Stahlbeton und Stahlfaserbetonbauteilen unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit. In: Beton- und Stahlbetonbau 96(2001), H.8, S.532-538.

Rosenbusch, J.

Schubtragverhalten von Stahlfaserbetonbauteilen. In: Beiträge zum 40. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton : am 11. und 12. Oktober 2001 in Braunschweig. Braunschweig: iBMB, 2001. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 160). ISBN 3-89288-141-3. S.177-186.

Timm, M.

HH-Stützen aus B 125 mit Knotendetails. In: Beiträge zum 40. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton : am 11. und 12. Oktober 2001 in Braunschweig. Braunschweig: iBMB, 2001. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 160). ISBN 3-89288-141-3. S.187-198.

Niemann, P.

Interaktion Last und Zwang bei Bodenplatten. In: Beiträge zum 40. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton : am 11. und 12. Oktober 2001 in Braunschweig. Braunschweig: iBMB, 2001. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 160). ISBN 3-89288-141-3. S.143-153.

Falkner, H. ; Teutsch, M. ; Rosenbusch, J.

Stahlfaserbeton- und stahlfaserverstärkte Stahlbetonbauteile : Bemessung mit neuer sigma-epsilon-Beziehung. In: Beton- und Stahlbetonbau 97(2002), H.8, S.409-414.

Falkner, H. ; Gossila, U.

Design and safety of steel fibre reinforced concrete structural members. In: Concrete structures in the 21st century : proceedings of the first fib congress 2002. Vol. 2. Tokio: Japan Prestressed Concrete Engineering Association, 2002. S. (S7), 91-92.

Falkner, H.

Stahlfaserbeton : Ein unberechenbares Material? In: Stahlfaserbeton : Ein unberechenbares Material? ; Braunschweiger Bauseminar 2002, 15. und 15. November. Braunschweig: iBMB, 2002. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 164). S.1-12.

Hemmy, O.

Tunnelbauwerke aus Stahlfaserbeton. In: Stahlfaserbeton : Ein unberechenbares Material? ; Braunschweiger Bauseminar 2002, 15. und 15. November. Braunschweig: iBMB, 2002. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 164). S.133-144.

Teutsch, M.

Entwurf der DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“. In: Stahlfaserbeton : Ein unberechenbares Material? ; Braunschweiger Bauseminar 2002, 15. und 15. November. Braunschweig: iBMB, 2002. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 164). S.85-98.

Niemann, P.

Gebrauchsverhalten von Bodenplatten aus Beton unter Einwirkungen infolge Last und Zwang. Braunschweig: iBMB, 2002. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 165). ISBN 3-89288-146-4. Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2002.

Falkner, H.

Stahlfaserbeton – Tragverhalten und normative Grundlagen. In: Stahlfaserbeton : Innovationen im Bauwesen ; Beiträge aus Praxis und Wissenschaft. Berlin: Bauwerk-Verl., 2002. S.29-40.

Falkner, H.

Hochleistungsbetone : Duktilität, Fasern, Feuerwiderstand. In: 49. und 50. Jahrestagung der Schutzkommission beim Bundesminister des Innern . Vorträge ; Bingen: 1.-3. Juni 2000, Freiburg: 24.-25. Mai 2001. Bonn: Bundesverwaltungsamt, 2003. (Zivilschutzforschung, neue Folge ; 52). S.151-171.

Hemmy, O.

Zum Gebrauchs- und Tragverhalten von Tunnelschalen aus Stahlfaserbeton und stahlfaserverstärktem Stahlbeton. Braunschweig: iBMB, 2003. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 170). ISBN 3-89288-151-0. Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss., 2003.

Rosenbusch, J.

Zur Querkrafttragfähigkeit von Balken aus stahlfaserverstärktem Stahlbeton. Braunschweig: Techn. Univ., 2003. Diss. [Auch elektronisch verfügbar unter: <http://www.biblio.tu-bs.de/ediss/data/20030723a/20030723a.html>].

Teutsch, M.

Fertigteile aus Faserbeton. In: Entwicklungen im Beton- und Faserbetonbau sowie in verwandten Gebieten : Festschrift Bernd Schnütgen. Bochum: Ruhr-Universität, Lehrstuhl für Stahlbeton- und Spannbetonbau, 2003. S.221-232.

Falkner, H. ; Teutsch, M.

Instandsetzung von Massivbauwerken mit Stahlfaserbeton. In: Schäden an Betonbauwerken : neuere Methoden einer Instandsetzung. Darmstadt: Verlag Das Beispiel, 2003. (Schriftenreihe des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieurvereine ; 2). S.137-142.

Teutsch, M.

Selbstverdichtender und ultrahochfester Beton – Baustoffe und Konstruktionen der Zukunft? In: Bauforschung und –praxis in schwierigen Zeiten : Braunschweiger Bauseminar 2003. Braunschweig: iBMB, 2003. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 169). S.91-100.

2004

Schnütgen, B. ; Teutsch, M.

Fertigteile aus Stahlfaserbeton : Material mit besonderen Eigenschaften. In: Beton- und Fertigteil-Jahrbuch 52(2004), S.162-171.

Hemmy, O. ; Falkner, H.

Neue Konstruktionsprinzipien bei Tunnelinnenschalen. In: Beton- und Stahlbetonbau 99(2004), H.2, S.89-96.

Falkner, H. ; Teutsch, M.

DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton mit Anwendungsbeispielen. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 70(2004), H.2, S.162-163. [Concrete Solutions : 48. Ulmer Beton- und Fertigteil-Tage : 17.-19, Neu-Ulm].

Grunert, J.P. ; Strobach, C.-P. ; Teutsch, M.

Vorgespannte stahlfaserverstärkte Binder ohne Betonstahlbewehrung aus SVB. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 70(2004), H.4, S.50-55.

Rosenbusch, J.

Einfluss der Faserorientierung auf die Beanspruchbarkeit von Bauteilen aus Stahlfaserbeton. In: Beton- und Stahlbetonbau 99(2004), H.5, S.372-377.

Teutsch, M.

Faserbetone als Ersatz für konventionell bewehrte Bauteile im Hochbau : Anwendungsmöglichkeiten und –grenzen, Einsparungen. In: Baurationalisierung – Herausforderung für den Einsatz innovativer Werkstoffe : Fachveranstaltung 834511/12 ; 15. Juni 2004, Schulungszentrum TFB, Wildeg. Wildeg: Technische Forschung und Beratung für Zement, 2004.

Teutsch, M.

Bemessungsmethoden stahlfaserbewehrter Bauteile : Theoretische Hintergründe und Beispiele. In: Baurationalisierung – Herausforderung für den Einsatz innovativer Werkstoffe : Fachveranstaltung 834511/12 ; 15. Juni 2004, Schulungszentrum TFB, Wildeg. Wildeg: Technische Forschung und Beratung für Zement, 2004.

Teutsch, M.

Stahlfaserbeton ein unberechenbares Material? In: Beton 54(2004), H.9, S.10 (Bericht über Fachtagung Praxis Beton in Würzburg).

Falkner, H. ; Grunert, J.-P.

Qualität am Bau mit Fertigteilen – Vorgespannt aus selbstverdichtendem Beton. In: BWI BetonWerk International 2004, H. 5 (Okt.), S.196, 198.

Grunert, J.P. ; Strobach, C.-P.

Stahlfaserverstärkte Spannbetonbauteile aus SVB ohne Betonstahlbewehrung. In: Qualität im Bauwesen : Braunschweiger Bauseminar 2004 ; 11. und 12. Nov. Braunschweig: iBMB, 2004. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 181). S.33-42.

Teutsch, M. ; Grunert, J.

Bending design of steel-fibre-strengthened UHPC. In: Ultra high performance concrete (UHPC) : proceedings of the international symposium, Kassel, Germany, Sept. 13-15, 2004. Kassel: Kassel Univ. Pr., 2004. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau , 3). S.523-532.

2005

Grunert, J.P. ; Strobach, C.-P. ; Teutsch, M.

Vorgespannte stahlfaserverstärkte Bauteile aus SVB ohne Betonstahlbewehrung. In: Beton + Fertigteil-Jahrbuch 53(2005), S.148-152.

Falkner, H.

Selbstverdichtender Stahlfaserbeton – vorgespannte Fertigteile ohne Betonstahlbewehrung, Teil 1: Theorie, Forschung, Hintergrund. In: Vorträge zum Deutschen Bautechnik-Tag am 28. und 29. April 2005 in Düsseldorf. Berlin: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein, 2005. S.107-108.

Falkner, H. ; Grunert, J.P.

Humanbeton – vorgespannt, eine Innovation im Betonfertigteilbau. In: Tiefbau 117(2005), H.4, S.220-223.

Mandl, J. ; **Teutsch, M.** ; Rustler, G.

Innovative Anwendung von Stahlfaserbeton : Zustimmungen im Einzelfall für zwei Nürnberger Bauvorhaben. In: bau intern 2005, Sept./Okt., S.10-11.

2006

Falkner, H. ; Teutsch, M.

Stahlfaserbeton – Anwendungen und Richtlinie. In: Beton-Kalender 2006, Teil 1. Berlin: Ernst, 2006. S.665-703.

Teutsch, M. ; Mandl, J.

Bemessung und Konstruktion von Decken aus Stahlfaserbeton. In: Wirtschaftliche Tragkonstruktionen aus Faserbeton – bemessen, konstruieren, ausführen : Fachveranstaltung 854591 ; 23. Feb. 2006, Wildegg. Wildegg: Bau und Wissen, 2006.

Teutsch, M.

Bemessung und Konstruktion von Tunneln aus Stahlfaserbeton. In: Wirtschaftliche Tragkonstruktionen aus Faserbeton – bemessen, konstruieren, ausführen : Fachveranstaltung 854591 ; 23. Feb. 2006, Wildegg. Wildegg: Bau und Wissen, 2006.

Teutsch, M.

Einsatz von Stahlfaserbeton im Tunnelbau. In: Beton- und Stahlbetonbau 101(2006), H.5, S.311-321.

Teutsch, M.

Bewe(ä)hrter Stahlfaserbeton. In: Tiefbau 2006, H.4.

Grunert, J.P.

Zum Tragverhalten von Spannbetonfertigteilbalken aus Stahlfaserbeton ohne Betonstahlbewehrung. Braunschweig: iBMB, 2006. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig iBMB, Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 194). Zugl.: Braunschweig, TU., Diss., 2006. ISBN-10: 3-89288-176-6. ISBN-13: 978-3-89288-176-6.

Riese, A.

Decken aus Elementplatten mit Stahlfaserortbetonergänzungen. Braunschweig: Techn. Univ., 2006. Diss.

2007

Henke, V. ; Empelmann, M.
Rissbreitenberechnung bei „Kombibewehrung“. In: Beton- und Stahlbetonbau 102(2007), H.2, S.66-79.

2008

Empelmann, M. ; Teutsch, M.
Faserorientierung und Leistungsfähigkeit von Stahlfaser- sowie Kunststofffaserbeton. In: Beton 59(2008), S.254-259.

2009

Teutsch, M.
Die neue DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton – Bemessung – Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 75(2009), H.2, S.178-179. [Kongressunterlagen 53. Betontage „Die Zukunft bauen“].

Empelmann, M. ; Teutsch, M.
Faserorientierung und Leistungsfähigkeit von Stahlfaser- sowie Kunststofffaserbeton. In: Beton 59(2008), S.254-259.

Teutsch, M.
Einsatz von Fasern in Betonböden. In: Betonbodenfachtagung : 17./18. September 2009 in Braunschweig. Hannover: BetonMarketing Nord, 2009. S.37-49.

Wichmann, H.-J.
Ein neues Messsystem zur Bestimmung des Gehaltes an Stahlfasern im Beton. In: Betonbodenfachtagung : 17./18. September 2009 in Braunschweig. Hannover: BetonMarketing Nord, 2009. S.51-61.

Henke, V.
Betonböden – Bemessung und Konstruktion. In: Betonbodenfachtagung : 17./18. September 2009 in Braunschweig. Hannover: BetonMarketing Nord, 2009. S.61-71.

Teutsch, M. ; Empelmann, M. ; Wichers, M.
Einsatz von Stahlfaserbeton-Fertigteilen beim Verlegen von Versorgungsleitungen. In: Beton Bauteile 2010. Gütersloh: Bauverlag, 2009. S.70-75.

Empelmann, M. ; Teutsch, M.
Verbesserung des Nachbruchverhaltens von Ultrahochleistungsbeton durch Fasern. In: Ibausil : 17. Internationale Baustofftagung, 23. - 26. September 2009, Weimar – Tagungsbericht. Teil 2. Weimar: Bauhaus-Univ. Weimar, F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde –FIB, 2009. S.587-592.

2010

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Schmidt, H.
Innovative Spannbetonträger. In: BWi BetonWerk International 2010, H.1, S.180-185.

Empelmann, M. ; Schmidt, H. ; Teutsch, M.
Alternative Bewehrungen + moderne Betone = Innovative Betonfertigteilträger. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 76(2010), H.2, S.90-91.

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Henke, V.
Steel fibre reinforced concrete slabs – innovative and fast construction methods. In: The Third International fib congress and exhibition, incorporating the PCI Annual Convention and Bridge Conference : Washington, DC, May 29 – June 2, 2010 ; proceedings disc. Chicago (Ill.): PCI Precast/Prestressed Concrete Institute, 2010. [CD-ROM].

Teutsch, M. ; Wiens, U.

DAfStb-Richtlinie "Stahlfaserbeton" in der Fassung März 2010 veröffentlicht. In: DBV-Rundschreiben 2010, Nr. 225, S.13-14.

Teutsch, M. ; Wiens, U. ; Alfes, C.

Stahlfaserbeton nach DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“. In: Beton- und Stahlbetonbau 105 (2010), S.539-551.

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Schmidt, H. ; Oettel, V.

Überblick zu Untersuchungsergebnissen : Innovative Fertigteilträger aus Faser und Hochleistungsbeton. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 76(2010); H.9, S.34-44.

Teutsch, M.

Stahlfaserbeton nach neuer DAfStb-Richtlinie : Bemessung und Ausführung. In: Dauerhaftigkeit von Beton- und Stahlbetonbauwerken : Bemessung – Baustoffe – Ausführung ; Innovationen aus Wissenschaft und Praxis. Aachen: Shaker, 2010. (Berliner Hoch- und Ingenieurbaukolloquium ; 10). (Berichte aus dem Bauwesen). S. 69-87.

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Schmidt, H. ; Oettel, V.

Innovative Betonfertigteilträger : Bauteile aus Spann- und Faserbeton. In: Beton Bauteile 2011. Gütersloh: Bauverlag, 2010. S.84-90.

2011

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Wichers, M.

Baukonstruktionen aus Faserbeton. In: Beton-Kalender 2011, Teil 2. Berlin: Ernst und Sohn, 2011. S.89-139.

Teutsch, M. ; Wiens, U. ; Alfes, C.

Erläuterungen zur DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton. In: Beton-Kalender 2011, Teil 2. Berlin: Ernst und Sohn, 2011. S.141-175.

2013

Wichmann, H.-J. ; Holst, A. ; Budelmann, H.

Ein praxisgerechtes Messverfahren zur Bestimmung der Fasermenge und –orientierung im Stahlfaserbeton : Einsatz des Stahlfasermessgerätes „BSM100“ für Frisch- und Festbetonuntersuchungen. In: Beton- und Stahlbetonbau 108(2013), S. 822-824.

2014

Ewert, J.

Grundlagen und Anwendung von ultra-hochfestem Faserbeton für dünne Schichten. Braunschweig: Technische Universität, 2014. Diss. Sept. 2013.

Holst, A. ; Wichmann, H.-J., ; Budelmann, H.

Messsystem BSM 100 zur Bestimmung des Stahlfasergehalts und der Stahlfaserorientierung in Betonproben. In: Messtechnik im Bauwesen. Berlin: Ernst, 2014. (Ernst und Sohn Special, März 2014). S.60-68.

Steven, G.

Trag- und Nachbruchverhalten von Stützen aus ultrahochfestem Beton mit hochfester Längsbewehrung. Braunschweig: iBMB, 2014. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 223). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2014.

2015

Empelmann, M. ; Oettel, V.

Zugspannungs-Dehnungs-Beziehung für UHPFRC in Anlehnung an DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton. In: Beton- und Stahlbetonbau 110(2015), S.468-478.

2016

Oettel, V. V.

Torsionstragverhalten von stahlfaserbewehrten Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbalken. Braunschweig: iBMB, 2016. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 229). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2016.

Lehmberg, S. ; Ledderose, L. ; Wirth, F. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.

Von der Bauteilfügung zu leichten Tragwerken : Trocken gefügte Flächenelemente aus UHPFRC. In: Beton- und Stahlbetonbau 111(2016), S.806-815.

Budelmann, H.; Lehmberg, S.

Von der Küchenarbeitsplatte zum leichten Tragwerk – was kann ultrahochfester faserverstärkter Feinkornbeton? In: Festschrift zu Ehren von Prof. Dr.-Ing. Dr. -Ing. E.h. Manfred Curbach. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016, S. 90–103.

2018

Empelmann, M. ; Lanwer, J.-P.

Fibre reinforced concrete in precast construction : innovations and applications – Faserbeton im Fertigteilbau : Innovationen und Einsatzmöglichkeiten. In: BFT international 84(2018), H. 2, S.97. [Kongressunterlagen 62. BetonTage].

Lehmberg, S.

Herstellung und Eigenschaften von dünnwandigen, trocken gefügten Bauteilen aus ultrahochfestem faserverstärktem Feinkornbeton. Braunschweig: iBMB, 2018. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 233). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2017.

2019

Ledderose, L. ; Lehmberg, S. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.

Robotergestützte, magnetische Ausrichtung von Mikro-Stahldrahtfasern in dünnwandigen UHPFRC-Bauteilen. In: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.33-42.

Oettel, V. ; Matz, H. ; Empelmann, M.

Bestimmung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von UHPFRC mithilfe gekerbter 3-Punkt-Biegezugversuche. In: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.255-264.

Oettel, V. ; Empelmann, M.

Structural behavior of profiled dry joints between precast ultra-high performance fiber reinforced concrete elements. In: Structural concrete : journal of the fib 20(2019), S.446-454.

Busse, D. ; Empelmann, M.

Bending behavior of high-performance, micro-reinforced concrete. In: Structural concrete 20(2019), S.720-729.

Zusammengestellt von Oliver Dienelt