

**Literatur zum Thema „Verstärkung von Bauwerken“, 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@tu-bs.de**

Ranisch, E.-H.

Zur Tragfähigkeit von Verklebungen zwischen Baustahl und Beton : geklebte Bewehrung. Braunschweig., 1986 (Unveränd. Nachdruck). 173 S.  
(Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, Heft 54). ISBN 3-89288-010-7.  
Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss., 1982.

Ranisch, E.-H.

Verstärken von Traggliedern aus Stahlbeton : sorgfältiges Vorbehandeln der Flächen: In: Maschinenmarkt 88(1982), H. 82, S. 1664-1666.

Ranisch, E.-H.

Nachträgliche Verstärkung von Stahlbetonplatten durch Ankleben von Bewehrung. In: Forschungsarbeiten 1978 – 1983. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 65). S.170-173.

Holzenkämpfer, P.

Ingenieurmodell für das Verbundsystem Stahlbeton und Klebelasche. In: Forschungsarbeiten 1984 – 1989. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 87). S.47-50.

Ranisch, E.-H.

Verstärkung von Stahlbetonplatten durch angeklebte Laschen aus glasfaserverstärktem Kunststoff. In: Forschungsarbeiten 1984 – 1989. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 87). S.53-56.

Ranisch, E.-H.

Fremd- und Eigenüberwachung. In: Strukturelles Kleben und Dichten im Bauwesen : Vortragsreihe des 12. Internationalen Klebtechnik-Seminars am Lehrinstitut der Holzwirtschaft und Kunststofftechnik, Rosenheim. München : Hinterwaldner-Verl., 1990. S.164-170.

Ranisch, E.-H.

Geklebte Bewehrung im Stahlbetonbau : Stand der Forschung. In: Moderne Klebetechnik für tragende Bauteile : Fachgerechte Planung, Brauchbarkeitsnachweise, Erfahrungen ; Darmstadt, 17.-18.10.1991. Darmstadt : Institut für das Bauen mit Kunststoffen, 1991. (IBK-Bau-Fachtagung ; 135). S.10/1-10/9.

Hankers, C.

Verstärken von Stahlbetonbauwerken mit geklebten Stahllaschen. In: Fachseminar Instandsetzung und Ertüchtigung von Massivbauten : 14./15. November 1991 in Braunschweig ; Kurzreferate. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1991. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 94). S.225-238.

Hankers, C.

Zum dynamischen Tragverhalten der Klebverbindung Stahllaschen - Beton. In: Technologie und Anwendung der Baustoffe : zum 60. Geburtstag von Ferdinand S. Rostásy. Berlin : Ernst, 1992. S.223-227.

Hankers, C. ; Rostásy, F.S.

FRP tendons for post-tensioned concrete structures : acceptance testing, requirements and mechanical behaviour. In: Advanced composite materials in bridges and structures : 1st international conference ; Sherbrooke, Quebec, Canada. Montreal : Canadian Society for Civil Engineering, 1992. S.191-200.

Holzenkämpfer, P.

Rechenmodell der Tragfähigkeit für die Verbindung Ankerkörper - Beton von Spannverfahren. In: Technologie und Anwendung der Baustoffe : zum 60. Geburtstag von Ferdinand S. Rostásy. Berlin : Ernst, 1992. S.277-282.

Gunkler, E.

Zur nachträglichen Erhöhung der Biegetragfähigkeit von Mauerwerkswänden durch bewehrte Ergänzungsschichten. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 98). Zugl.: Braunschweig, Univ., Diss., 1993.

ISBN 3-89288-074-3

Gunkler, E. ; Klinkert, H.

Funktionsüberprüfung geklebter Stahlbleche einer verstärkten Stahlfachwerkbrücke durch Bauwerksbelastung. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.31-35.

Holzenkämpfer, P.

Ingenieurmodelle des Verbunds geklebter Bewehrung für Betonbauteile. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 108). Zugl.: Braunschweig, Univ., Diss., 1994.

ISBN 3-89288-087-5.

Gunkler, E.

Zur nachträglichen Bestimmung der Druckfestigkeit von Vollziegel-Mauerwerk. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.155-158.

Gunkler, E. ; Kordina, K.

Nachträgliche Erhöhung der Biegetragfähigkeit von Mauerwerkswänden durch gedübelte Stahllaschen. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.167-170.

Hankers, C.

Verstärken von Stahl- und Spannbetonbauteilen durch geklebte GFK-Laschen. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.45-48.

Neubauer, U. ; Rostásy, F.S.

Nachträgliches Verstärken von Betonbauteilen mit angeklebten Lamellen aus kohlenstoffaserverstärkten Kunststoffen. In: Werkstoffwissenschaften und Bausanierung : Berichtsband zum 4. Internationalen Kolloquium ; Esslingen, 17.-19.12.1996. Freiburg: AEDIFICATIO Publ., 1996. Bd. 3. S.1787-1801.

Neubauer, U.

Bauteilverstärkung mit Lamellen aus kohlenstoffaserverstärkten Kunststoffen. In: Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. F.S. Rostásy : Baustoffe in Praxis, Lehre und Forschung. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1997. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 128). ISBN 3-89288-107-3. S.123-129.

Neubauer, U. ; Rostásy, F.S.

Strengthening of bridges with externally bonded CFRP-plates. In: Structural faults and repair '97 : proceedings of the seventh international conference on structural faults and repair ; 8th to 10th July 1997, Edinburgh. Vol. 1: Extending the life of bridges. Edinburgh: Engineering Technics Pr., 1997. S.191-196.

Neubauer, U. ; Rostásy, F.S.

Design aspects of concrete structures strengthened with externally bonded CFRP-plates. In: Structural faults and repair '97 : proceedings of the seventh international conference on structural faults and repair ; 8th to 10th July 1997, Edinburgh. Vol. 2: Concrete and composites. Edinburgh: Engineering Technics Pr., 1997. S.109-118.

Neubauer, U.

Bauteilverstärkung mit CFK-Lamellen. In: Braunschweiger Bauseminar 1997 : 13. und 14. November ; Innovatives Bauen. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1997. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 136). ISBN 3-89288-115-4. S.85-95.

Rostásy, F.S.

On durability of FRP in aggressive environment. In: Non-metallic (FRP) reinforcement for concrete structures : proceedings of the 3rd international symposium (FRPRCS-3) ; Sapporo, Japan, 14-16 October 1997. Vol. 2. Tokio: Japan Concrete Institute, 1997. S.107-114.

Neubauer, U.

Neuer Verbundwerkstoff : carbon-faserverstärkte Kunststoff-Lamellen zur Bauteilverstärkung. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 64(1998), H.6, S.58-63.

Neubauer, U. ; Rostásy, F.S.

Strengthening of bridges with externally bonded CFRP-plates. 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.55-58.

Neubauer, U. ; Rostásy, F.S.

Bond failure of CFRP-plates at inclined cracks - experiments and fracture mechanics model. 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.59-62.

Neubauer, U.

Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter äußerer Zusatzbewehrung. In: Stahlbetonbau aktuell : Jahrbuch für die Baupraxis 2(1999), S.F39-F50.

Rostásy, F.S.

Klebetchnik im konstruktiven Ingenieurbau. In: Landesvereinigung der Prüferingenieure für Baustatik Baden-Württemberg [Hrsg.] : Tagung Freudenstadt 1990. Karlsruhe : Landesvereinigung der Prüferingenieure für Baustatik Baden-Württemberg, 1990. (Tagungsbericht ; 17). S.99-117.

Rostásy, F.S. ; Hankers, C. ; Ranisch, E.-H.

Strengthening of r/c- and p/c-structures with bonded FRP plates. In: Advanced composite materials in bridges and structures : 1st international conference ; Sherbrooke, Quebec, Canada. Montreal : Canadian Society for Civil Engineering, 1992. S.253-263.

Rostásy, F.S.

Faserverbundwerkstoffe für das Bewehren, Vorspannen und Verstärken im Betonbau. In: Neue Technologien im Bauwesen : Braunschweiger Bauseminar 1992 ; 12-13.11.1992. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1992. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 97). S.103-116.

Rostásy, F.S.

Strengthening of r/c and p/c structures with bonded steel and frp plates. In: Structural faults and repair - 93 : proceedings of the 5th international conference, 30 June 1993, University of Edinburgh. Edinburgh : Engineering Technics Pr., 1993. Vol.2. S.217-224.

Rostásy, F.S.

Zustandsbeurteilung und Ertüchtigung von Massivbauwerken : Möglichkeiten und Grenzen. In: Bauwerksüberwachung im Ingenieur- und Industriebau : Tagung Düsseldorf, 27.-28.9.1994. Düsseldorf: VDI-Verl., 1994. S.297-318.

Neubauer, U.

Verbundtragverhalten geklebter Lamellen aus Kohlenstofffaser – Verbundwerkstoff zur Verstärkung von Betonbauteilen. Braunschweig: iBMB, 2000. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 150). ISBN 3-89288-129-2. Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2000.

Neubauer, U. ; Rostásy, F.S.

Debonding mechanism and model for CFRP-plates as external reinforcement for concrete members. In: Composites in construction : proceedings of the international conference composites in construction – CCC2001, Porto, Portugal, 10-12 Sept. 2001. Lisse: B.B. Balkema, 2001. S.467 – 472.

Neubauer, U.

Verbund geklebter CFK-Lamellen für die Bauteilverstärkung. 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.53-62.

Neubauer, U. ; Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.

Verbundtragfähigkeit geklebter CFK-Lamellen für die Bauteilverstärkung. In: Bautechnik 78(2001), H. 10, S.681-692.

Neubauer, U. ; Onken, P. ; Berg, W. von  
Verstärkung der West Gate Bridge, Melbourne. In: Beton- und Stahlbetonbau 97(2002), H.2, S.94-104.

Neubauer, U. ; Willich, M.  
Geklebte Bewehrung und Bewehrung aus Faserverbundwerkstoffen. In: Ro 70 : 50 Jahre Forschung und 25 Dissertationen ; Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. F. S. Rostásy zum 70. Geburtstag gewidmet. Braunschweig: iBMB, 2002. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 162). ISBN 3-89288-143-X. S.137-162.

Neubauer, U.  
Techniken des nachträglichen Verstärkens von Betonbauteilen mit Klebebewehrung in Deutschland : ein Überblick. In: Beton- und Fertigteil-Jahrbuch 52(2004), S.196-202.

Neubauer, U.  
Neues Museum Berlin – Deckenverstärkungen. In: Bauen im Bestand : 23. März 2004. Braunschweig: ibmb, 2004. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 177). S.7-16.

Budelmann, H. ; Husemann, U.  
Effect of repeated life loads on the bond capacity of externally bonded cfrp-plates. In: 3<sup>rd</sup> International Conference Composites in Construction : CCC 2005 ; July 11 – 13, 2005 – Lyon, France. Tome 1. Lyon: Université Lyon / Laboratoire Mécanique Matériaux et Structures, 2005. S.421-428.

Alfar, A.  
Durability of reinforced concrete members strengthened with CFRP plates and subjected to moisture and salts. Braunschweig: TU Braunschweig, 2006. Diss.

Husemann, U. ; Budelmann, H.  
Increase of the bond capacity of externally bonded cfrp plates on rc structures due to self-induced contact pressure. In: Fiber-reinforced polymer reinforcement for concrete structures (FRPRCS-8) : proceedings of the 8<sup>th</sup> international symposium ; Patras, Greece, July 16-18, 2007. Patras: University of Patras / Department of Civil Engineering, 2007. S.90-91.

Husemann, U. ; Budelmann, H.  
Influence of the external enclosure of RC beams strenghtened with cfrp plates. In: FRP composites in civil engineering : proceedings of the 4<sup>th</sup> international conference ; Zurich, Switzerland, 22-24 July 2008. Dübendorf: Empa Structural Engineering Research Laboratory, 2008. S.104.

Husemann, U.  
Erhöhung der Verbundtragfähigkeit von nachträglich aufgeklebten Lamellen durch Bügelumschließungen. Braunschweig, iBMB, 2009.  
(Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 207).  
Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2009.  
ISBN 978-3-89288-190-2

Husemann, U. ; Budelmann, H.  
Erhöhung der Verbundtragfähigkeit von aufgeklebten CFK- oder Stahl-Lamellen auf Stahlbetonkonstruktionen durch Bügelumschließungen. In: Beton- und Stahlbetonbau 105(2010), S.2-8.

Budermann, H. ; Husemann, U. ; Leusmann, T.

Bond capacity of cfrp-plates externally bonded to rc-structures under fatigue load. 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].

Budermann, H. ; Leusmann, T.

Praxisgerechte Bemessungsansätze für das wirtschaftliche Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung unter nicht ruhender Belastung. Berlin: Beuth, 2013. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; 593).

Leusmann, T.

Das Verbundtragverhalten geklebter Kohlefaserkunststoffe auf Beton unter schwingender Beanspruchung. Braunschweig: iBMB, 2015. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; 226). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2015.

Ceroni, F. ; Pecce, M. ; Carloni, C. ; Leusmann, T. ; Budermann H. ; Nigro, E. ; Bilotta, A. ; Barros, J. ; Costa, I. ; Lignola, G. P. ; Napoli, A. ; Realfonzo, R.

Design procedures for the use of composites in strengthening of reinforced concrete structures - Special Problems [chapter 6]. In: Design procedures for the use of composites in strengthening of reinforced concrete structures : state-of-the-art report of the RILEM technical Committee 234-DUC. Heidelberg (u.a.) : Springer, 2015 © 2016. (Rilem state-of-the-art reports ; 19). S. 195-262.

Leusmann, T. ; Budermann, H.

Geklebte Bewehrung auf Beton unter schwingender Beanspruchung. In: Bauingenieur 90(2015), S.562-566.

Zusammengestellt von Oliver Dienelt