

Veröffentlichungen Professor Budelmann 1980 - 2019

Rostásy, F.S. ; Neisecke, J. ; Budelmann, H. ; Sager, H.
Hochtemperatur-Verbundverhalten von Beton- und Spannstählen. In: Sonderforschungsbereich 148 Brandverhalten von Bauteilen : Arbeitsbericht 1978 - 1980. Teil 2. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1980. S.193-246.

Budelmann, H.
Langzeitwärmespeicher aus Spannbeton - Untersuchung der Betoneigenschaften bei hoher Temperatur und Feuchte. In: Forschungsarbeiten 1978 - 1983. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 65). S.52-55.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.
Strength and deformation of concrete with variable content of moisture at elevated temperature up to 90 degrees C. In: Cement and concrete research 16(1986), S.352-362.

Budelmann, H.
Zum Festigkeits- und Verformungsverhalten von Beton mit unterschiedlichen Feuchtegehalten bei erhöhter Temperatur. In: 17. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton : 17. März 1986 ; Kurzfassungen der Beiträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1986. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; H. 70). S.111-114.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.
Creep of concrete with variable moisture content at elevated temperature up to 90 degrees C. In: 4th international symposium on creep and shrinkage of concrete : preprints. Evanstone (Ill.): Northwestern University, 1986. S.581-590.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.
Prüftechnologie des Betonkriechens bei erhöhter Temperatur und veränderlicher Feuchte im instationären Zustand. In: Kurzberichte aus der Bauforschung 28(1987), H.9, S.591-594.

Budelmann, H.
Zum Einfluß erhöhter Temperatur auf Festigkeit und Verformung von Beton mit unterschiedlichen Feuchtegehalten. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1987. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; H. 76).
ISBN 3-89288-016-6.
Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss., 1987.

Budelmann, H.
Zum Einfluß erhöhter Temperaturen bis 90 Grad Celsius und unterschiedlicher Feuchtegehalte auf das Betonkriechen. In: Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Architektur und Bauwesen (Reihe B) 33(1987), S.218-222.

Budelmann, H. ; Kordina, K.
Zum Einfluß erhöhter Temperatur auf Festigkeit und Verformung von Beton mit unterschiedlichen Feuchtegehalten. In: Stoffgesetze im konstruktiven Ingenieurbau : Fachseminar, 19. und 20. Mai 1988 ; Abschlußkolloquium zum Schwerpunktprogramm der

Deutschen Forschungsgemeinschaft. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1988. S.57-62.

Budelmann, H. ; Rostásy, F.S.

Einfluß der Betonfeuchte auf die Betoneigenschaften bei erhöhter Temperatur. In: 10. Internationale Baustoff- und Silikattagung, 3.-13. Mai 1988, Weimar : Tagungsbericht (Ergänzungsband). Weimar: Hochschule für Architektur und Bauwesen, 1988. S.112-117.

Budelmann, H. ; Kordina, K.

Zum Einfluß erhöhter Temperatur auf Festigkeit und Verformung von Beton mit unterschiedlichen Feuchtegehalten. In: Stoffgesetzte im konstruktiven Ingenieurbau : Fachseminar, 19. und 20. Mai 1988 ; Abschlußkolloquium zum Schwerpunktprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1988. S.57-62.

Budelmann, H.

Verhalten von Beton bei mäßig erhöhten Betriebstemperaturen : gefördert mit Forschungsmitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG (und des Landes Niedersachsen) unter dem Kennzeichen DFG-Ko 204/34. Berlin: Beuth, 1989. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 404).

ISBN 3-410-65604-9.

Budelmann, H. ; Rohling, A.

System- und Werkstofftechnik für Sonderabfalldeponien in Behälterbauweise. In: Forschungsarbeiten 1984 - 1989. Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 87). S.7-8.

Budelmann, H.

Vorhersage des Schwindens und Kriechens von Beton erhöhter Temperatur bis 90 Grad C. In: Forschungsarbeiten 1984 - 1989. Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 87). S.17-20.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.

High-strength fiber composites for prestressing. In: Engineering materials : from research to application and design ; proceedings of the 2nd international conference, Bologna, June 19, 20, 22, 23, 1988, Modena, June 21, 1988. Modena: Editeq, Comunicazione Techniche, 1990. (Materials engineering ; 1, no. 3). S.779-792.

Budelmann, H.

Prediction of shrinkage and creep of concrete at elevated temperatures up to 90° C. In: 2nd international workshop on mechanical behaviour of concrete under extreme thermal and hygral conditions : Weimar, 14. and 15. September 1989. Weimar: Wissenschaftliche Hochschule für Architektur und Bauwesen, 1990. (Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar (Reihe B) 36(1990), S.54-58.

Budelmann, H. ; Kepp, B. ; Rostasy, F.S.

Fatigue behaviour of bond-anchored unidirectional glass-frp's. In: Serviceability and durability of construction materials : proceedings of the first materials engineering congress ; Denver (Col.), August 13-15, 1990. Vol. 2. New York (N.Y.) : American Society of Civil Engineers, 1990. S.1142-1151.

Budelmann, H.

Stoffgesetze für Beton bei erhöhter Temperatur in Bauwerken der Energietechnik = Material models at elevated temperatures for structural concrete in energy technology. In: VMPA-Tagung 1990 : Qualität und Zuverlässigkeit durch Materialprüfung im Bauwesen und Maschinenbau ; München, 25.-27.4.1990. Tagungsbericht Teil C. München : Baustoffinstitut der TU, 1990. S.41-55.

Budelmann, H. ; Warnecke, P. ; Rostásy, F.S.

Standsicherheits-Kontrolle/-Sanierung von historischem Mauerwerk. In: Denkmalpflege und Naturwissenschaft im Gespräch : Workshop in Fulda am 6./7. März 1990 . Fulda : neidhardt, herzig und richter, 1991. S.67-71.

Budelmann, H. ; Kepp, B. ; Rostásy, F.S.

Fatigue behaviour of bond-anchored unidirectional glass-frp's. In: Faserverbundwerkstoffe im Betonbau und Lichtwellenleitersensorik für die Bauwerksüberwachung : Forschungskolloquium, Stuttgart, 14.11.1991. Stuttgart : Institut für Werkstoffe im Bauwesen der Univ. Stuttgart, 1991.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.

FRP-tendons for the post-tensioning of concrete structures. In: Advanced composites materials in civil engineering structures : proceedings of the specialty conference ; Las Vegas (Nev.), January 31, Feb. 1, 1991. New York (NY) : American Society of Civil Engineers, 1991. S.155-166.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H. ; Hankers, C.

Faserverbundwerkstoffe im Stahlbeton- und Spannbetonbau. In: Beton- und Stahlbetonbau 87(1992), S.123-129, 152-154.

Budelmann, H.

Zur Abbildung der Betoneigenschaften bei erhöhter Temperatur in Stoffgesetzen. In: Technologie und Anwendung der Baustoffe : zum 60. Geburtstag von Ferdinand S. Rostásy. Berlin : Ernst, 1992. S.173-182.

Budelmann, H.

Entwicklung von Spanngliedern aus Faserverbundwerkstoffen - Qualitätssicherung durch Materialprüfung. In: VMPA-Tagung 1992 : Qualitätssicherung im Bauwesen ; 25./26. Juni 1992, Tagungsbericht. Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1992. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H.95). S.87-98.

Budelmann, H. ; Weiß, D. ; Rostásy, F.S.

Der Verbund zwischen Fugenmörtel und Naturstein - Anforderungen und Prüfung. In: Werkstoffwissenschaften und Bausanierung : Tagungsbericht des dritten internationalen Kolloquiums. Teil 2. Ehningen bei Böblingen : expert-Verl., 1993. (Kontakt und Studium ; Bd. 420). S.1080-1091.

Budelmann, H. ; Warnecke, P. ; Weiß, D. ; Rostásy, F.S.

The bond between joint mortar and stone in natural stone masonry. In: Conservation of stone and other materials : proceedings of the international RILEM/UNESCO congress, Paris, June 29 - July 1, 1993. Vol.2: Prevention and treatments. London : Spon, 1993. S.613-620.

Budelmann, H.; Schubert, P. ; Dominik, A. ; Weiß, D. ; Knöfel, D. ; Trautmann, I.
Prüfverfahren für die Entwicklung von Verfuge-, Fugen- und Injektionsmörtel für historisches Natursteinmauerwerk : Prüfung von Verbundeigenschaften und der Injektionseignung. In: Handbuch Mörtel und Steinerfüllungsmörtel in der Denkmalpflege. Berlin : Ernst, 1993. S.147-160.

Budelmann, H. ; Rostásy, F.S.
Creep rupture behaviour of FRP elements for prestressed concrete - phenomenon, results and forecast models. In: Fiber reinforced-plastic reinforcement for concrete structures : international symposium, Vancouver, March 28-31, 1993. Detroit (Mich.) : American Concrete Institute, 1993. (American Concrete Institute, special publication ; 138). S.87-100.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H. ;
Principles of design of FRP tendons and anchorages for post-tensioned concrete. In: Fiber reinforced-plastic reinforcement for concrete structures : international symposium, Vancouver, March 28-31, 1993. Detroit (Mich.) : American Concrete Institute, 1993. (American Concrete Institute, special publication ; 138). S.633-649.

Budelmann, H. ; Brandau, A. ; Fromm, K.-H.
Erprobung und Anwendung der Feinstzementinjektion zur kraftschlüssigen Rißschließung in Beton. In: Grouting in rock and concrete : proceedings of the international conference ; Salzburg, Austria, 11-12 October 1993. Rotterdam: A.A. Balkema, 1993. S.19-23.

Schmidt-Döhl, F. ; Budelmann, H.
Beton für Deponiebauwerke, Rezepturen und Lebensdauerprognosen. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.91-94.

Schmidt-Döhl, F. ; Budelmann, H. ; Onken, P. ; Wagner, D.
Untersuchung des Betonangriffes in einem Belebungsbecken der Abwasserbehandlungsanlage Braunschweig-Watenbüttel. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.95-96.

Budelmann, H. ; Brandau, A. ; Fromm, K.-H.
Rißfüllung mit Feinstzementinjektionen. In: Baugwerbe 6(1994), S.36-38.

Budelmann, H. ; Brandau, A.
Rißschließende und gefügestärkende Injektionen mit Zementsuspensionen. In: 12. Internationale Baustofftagung, ibausil : Weimar, 22.-24. September 1994. Weimar: Hochschule für Architektur und Bauwesen, 1994. (Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar 40(1994) ; H.5/6/7). S.45-51.

Warnecke, P. ; Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.
Tragverhalten und Konsolidierung von Wänden und Stützen aus historischem Natursteinmauerwerk. In: Mauerwerk-Kalender 1995. Berlin: Ernst, 1995. ISBN 3-433-01432-9. S.623-660.

Eisenhut, T. ; Middendorf, B. ; Budelmann, H.
Zur Injizierbarkeit und Leistungsfähigkeit von Feinstzementsuspensionen für die Verfüllung von Rissen und Hohlräumen. In: Deutscher Ausschluß für Stahlbeton : 31. Forschungskolloquium ;

5.-6 Oktober 1995 in Kaiserslautern. Berlin: Deutscher Ausschuß für Stahlbeton, 1995. S.221-232.

Dora, B. ; Budelmann, H.

Untersuchungen zum Einfluß der Altbetonzusammensetzung und der Aufbereitung auf die Eigenschaften von Recyclingbeton. In: Deutscher Ausschuß für Stahlbeton : 31. Forschungskolloquium ; 5.-6 Oktober 1995 in Kaiserslautern. Berlin: Deutscher Ausschuß für Stahlbeton, 1995. S.233-242.

Steinchen, W. ; Yang, L.X. ; Kupfer, G. ; Schuth, M. ; Budelmann, H.

Non-destructive testing and strain measuring of reinforced concrete by means of digital shearography. In: International symposium non-destructive testing in civil engineering (NDT-CE) : September 26-28, 1995, Berlin ; proceedings. Vol. 1. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, 1995. S.245-252.

Middendorf, B. ; Budelmann, H.

Effects of different additives on microstructural development in gypsum based materials. In: 5th Euro-Seminar on Microscopy Applied to Building Materials : September 14 - 15, 1995, Leuven. Leuven 1995. S.40-49.

Eisenhut, T. ; Budelmann, H.

Beeinflussung des Fließverhaltens von Feinstzementsuspensionen durch Zusatzstoffe und Zusatzmittel. In: Werkstoffwissenschaften und Bausanierung : Berichtsband zum 4. Internationalen Kolloquium ; Esslingen, 17.-19.12.1996. Freiburg: AEDIFICATIO Publ., 1996. Bd. 3. S.1753-1763.

Dora, B. ; Budelmann, H.

Wiederverwertung von Beton. In: Werkstoffwissenschaften und Bausanierung : Berichtsband zum 4. Internationalen Kolloquium ; Esslingen, 17.-19.12.1996. Freiburg: AEDIFICATIO Publ., 1996. Bd. 3. S.1521-1534.

Middendorf, B. ; Budelmann, H. ; Schmidt, S.O.

Beurteilung und Optimierung des Feuchtwiderstandes von CaSO₄-gebundenen Fließestrichen. In: Werkstoffwissenschaften und Bausanierung : Berichtsband zum 4. Internationalen Kolloquium ; Esslingen, 17.-19.12.1996. Freiburg: AEDIFICATIO Publ., 1996. Bd.3. S.1771-1786.

Eisenhut, T. ; Budelmann, H.

Dry shotcrete with rapid hardening cement and humid aggregates. In: Sprayed concrete technology : the proceedings of the ACI/SCA international conference on sprayed concrete/shotcrete ; "sprayed concrete technology for the 21th century", held at Edinburgh University, from 10th to 11th September 1996, organized jointly by the American Concrete Institute and Sprayed Concrete Association. London: Spon, 1996. S.117-126.

Middendorf, B. ; Eisenhut, T. ; Budelmann, H.

Microstructure and properties of hardened fine cement suspensions. In: Proceedings of the 18th international conference on cement microscopy : April 21-25, 1996, Houston, Texas, USA. Duncanville (Tx.): National Cement Microscopy Assn., 1996. S.149-160.

Budelmann, H. ; Dora, B.

Baustoffeigenschaften (Teilprojekt C 1). In: Sonderforschungsbereich 385 Baustoffrecycling : Arbeits- und Ergebnisbericht für die Jahre 1995 und 1996. Magdeburg: Otto-von-Guericke-Univ., 1996. S.251-285.

Budelmann, H.

Mörteltechnische Konsolidierung von Natursteinen. In: Forschung über Denkmalpflege : Arbeitsberichte 1990 – 1993. Braunschweig: iBMB, 1996. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 127). [Kurfassung des Referats anlässlich des BMFT-Workshops „Mörtel in der Denkmalpflege“, Künzell, 27.-28.4.1993].

Budelmann, H. ; Dominik, A.

Application. In: Forschung über Denkmalpflege : Arbeitsberichte 1990 – 1993. Braunschweig: iBMB, 1996. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 127). [Zuerst erschienen: Handbuch Mörtel und Steinerfüllungstoffe in der Denkmalpflege. Berlin: Ernst, 1993. S.161-166.]

Budelmann, H.

Baustoffe im Kreislauf : zum nachhaltigen, kreislaufgerechten Einsatz von mineralischen Baustoffen. 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.37-49.

Budelmann, H. ; Dora, B.

Beton mit rezykliertem Zuschlag. 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.185-194.

Budelmann, H.

Zustandserfassung und -beurteilung von historischem Mauerwerk. In: Tagung Konsolidierung von historischem Natursteinmauerwerk : 6. und 7. November 1997, Technische Universität Braunschweig. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1997. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 135). ISBN 3-89288-114-6. S.53-66.

Budelmann, H.

Mineralische Baustoffe im Stoffkreislauf. In: 13. Internationale Baustofftagung : ibausil, 24.-26.9.1997, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: Bauhaus-Universität ; F.-A. Finger-Institut für Baustoffkunde, 1997. Bd. 1. S.I-853-I-873.

Middendorf, B. ; Budelmann, H.

Calciumsulfatgebundene Fließestriche mit verbessertem Feuchtwiderstand. In: 13. Internationale Baustofftagung : ibausil, 24.-26.9.1997, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: Bauhaus-Universität ; F.-A. Finger-Institut für Baustoffkunde, 1997. Bd. 1. S.I-875-I-888.

Eisenhut, T. ; Budelmann, H.

Einfluß der Viskosität auf das Fließverhalten von Feinstzementsuspensionen im Spalt. In: 13. Internationale Baustofftagung : ibausil, 24.-26.9.1997, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: Bauhaus-Universität ; F.-A. Finger-Institut für Baustoffkunde, 1997. Bd. 1. S.I-991-I-1001.

Eisenhut, T. ; Budelmann, H. ; Noritzsch, M.

Experimentelle Untersuchungen zur Beschreibung des Fließverhaltens von Feinstzementsuspension in Rissen und Spalten. In: Materialmodelle und Methoden zur wirklichkeitsnahen Berechnung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen : Festschrift

anlässlich des Eintritts in den Ruhestand von Prof. Dr.-Ing. Gerhard Mehlhorn. Kassel: Fachbereich Bauingenieurwesen der GH Kassel, 1997. ISBN 3-88122-903-5. S.18-28.

Budelmann, H. ; Eisenhut, T. ; Löschnig, T. ; Rubba, U.
Sicherung der Ufermauer des Edersees : Trockenspritzbeton mit Spritzzement und eigenfeuchten Zuschlägen. In: Beton 47(1997), H. 2, S.82-86.

Dora, B.; Middendorf, B.; Budelmann, H.
Microstructure and interfacial effects of recycling concrete. In: Proceedings of the twentieth international conference on cement microscopy : April 19 – 23, 1998, Guadalajara, Mexico. Duncanville (Tex.): International Cement Microscopy Association, 1998. S. 270-280.

Middendorf, B.; Budelmann, H.: Evaluation and Optimisation of Calciumsulfate based Flooring Plaster with regards to water resistance. In: Proceedings of the twentieth international conference on cement microscopy : April 19 – 23, 1998, Guadalajara, Mexico. Duncanville (Tex.): International Cement Microscopy Association, 1998. S. 246-258.

Martirena Hernández, J.F. ; Middendorf, B. ; Gehrke, M. ; Budelmann, H.
Use of wastes of the sugar industry as pozzolana in lime-pozzolana binders : study of the reaction. In: Cement and Concrete Research 28(1998), S. 1525-1536.

Budelmann, H. ; Dora, B.
Beton im Stoffkreislauf. In: Arconis 4(1999), Nr. 1, S.10-13.

Budelmann, H.
60. Geburtstag Horst Falkner. In: Bauingenieur 74(1999), H.4, S.211-212.

Hariri, K. ; Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.
Anwendung der Speckle-Interferometrie zur Erfassung von bruchmechanischen Kennwerten jungen Betons. In: Anspruch und Tendenzen in der Experimentellen Strukturmechanik : GESA-Symposium 1999 ; Symposium Warnemünde, 6. und 7. Mai 1999. Düsseldorf: VDI-Verl., 1999. (VDI-Berichte ; 1463). S.239-246.

Wiese, S. ; Kowalsky, W. ; Jannsen, B. ; Jacob, A. ; Wichern, J. ; Grahn, W. ; Hariri, K. ; Budelmann, H.
Innovative sensors for the assessment of durability and load-capacity of concrete structures. In: In: Life prediction and aging management of concrete structures : proceedings of the 8th international Expertcentrum conference held by the RILEM technical committee 160 - MLN „methodology for life prediction of concrete structures in nuclear power plants“ ; Bratislava, Slovakia, July 6-8, 1999. Bratislava: Expertcentrum, 1999. (Expertcentrum, proceedings ; 8). S.94-103.

Budelmann, H. ; Rostásy, F.S. ; Hariri, K. ; Sprenger, K.-H.
Innovative Überwachung vorgespannter Betonbauwerke. In: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Horst Falkner : Betonbau – Forschung, Entwicklung und Anwendung. Braunschweig: iBMB, 1999. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 142). S.33-40.

Dora, B. ; Budelmann, H.
Beton mit rezykliertem Zuschlag nach DIN 1045. 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.7-10.

Dora, B. ; Grimm, M. ; Budelmann, H. ; Middendorf, B.
Herstellung hydraulischer Bindemittel durch thermische Aufbereitung von Betonbrechsand. 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.11-14.

Hariri, K. ; Sprenger, K.-H. ; Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.
Innovative zerstörungsfreie Erfassung des Spannungs-/Dehnungszustands und der Korrosionsaktivität von Spannstahl. In: Forschungsarbeiten 1995 - 1999. Braunschweig: iBMB, 1999. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 144). S.29-32.

Kuntz, S. ; Budelmann, H. ; Sprenger, K.-H.
Berücksichtigung des Einflusses zeitabhängiger Putzverformungen auf Zwang und Rißbildung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). 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.45-48.

Schmidt-Döhl, F. ; Rostásy, F.S. ; Budelmann, H. ; Onken, P. ; Kraska, B. ; Velten, D.
Dauerhaftigkeit bzw. Dichtigkeit von Beton in einer kommunalen Kläranlage und einer Deponiekläranlage. 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.91-92.

Hariri, K. ; Budelmann, H.
Assessment of the load-capacity of prestressed concrete structures by means of innovative measurement techniques. In: Structural health monitoring : proceedings of the second international workshop ; Stanford University, Stanford (CA), September 10, 1999. Lancaster (PA): Technomic, 1999. S. 474-483.

Budelmann, H. ; Dora, B.
Der Einfluß von rezykliertem Zuschlag auf den Elastizitätsmodul von Beton. In: Werkstoffe im Bauwesen - Theorie und Praxis : Hans-Wolf Reinhardt zum 60. Geburtstag. Stuttgart: ibidem-Verlag, 1999. S.611-620.

Dora, B. ; Budelmann, H.
Hydraulic active binders from fine components of crushed concrete. In: 5th world conference on integral resources management : Toronto, Canada, June 5 – 9, 2000. St. Gallen: EMPA, 2000. ISBN 3-905555-15-8. S.761-766.

Wigger, H. ; Budelmann, H. ; Rostásy, F.S.
Methods of inspection and assessment of natural stone masonry buildings : example of the Runneburg (Thüringen). In: Stone and stonework : maintenance and restrengthening of materials and structures ; proceedings of the international workshop on urban heritage and building maintenance IV, Zürich, Switzerland, August 31, 2000. Freiburg: AEDIFICATIO, 2000. S.35-42.

Budermann, H. ; Hariri, K. ; Schmidt-Döhl, F. ; Rostasy, F.S.
Monitoring of reinforced and prestressed concrete structures. In: Present and future of health monitoring : proceedings of the sixth international workshop on material properties and design ; Bauhaus University, Weimar, September 2000. Freiburg: AEDIFICATIO Publ., 2000. S.135-145.

Schmidt-Döhl, F. ; Budermann, H.:
Chemischer Angriff : Möglichkeiten der rechnerischen Simulation. In: Beton- und Stahlbetonbau 95(2000), H. 9, S. 526-530.

Schmidt-Döhl, F. ; Bruder, S. ; Budermann, H.
Adaptive model for the prognosis of durability during the monitoring of concrete structures. In: 14. internationale Baustofftagung : ibausil ; 20.-23. Sept. 2000, Weimar, Tagungsbericht. Weimar: Bauhaus-Universität, 2000. Bd. 1. S.I-1001 – I-1008.

Budermann, H. ; Schmidt-Döhl, F. ; Bruder, S. ; Holst, A.
Adaptives Modell zur Dauerhaftigkeitsprognose im Zuge der Überwachung von Betonbauwerken. In: Kolloquium Sicherstellung der Nutzungsfähigkeit von Bauwerken mit Hilfe innovativer Bauwerksüberwachung : 22. und 23.6.2000. Braunschweig: Techn. Univ. / Sonderforschungsbereich 477, 2000. S.55-58.

Budermann, H. ; Jacob, A.F. ; Wichmann, H. ; Janssen, B. ; Schneider, G.
Brucherkennung und Bruchortbestimmung an Spannstählen mittels einer elektromagnetischen Resonanzmessung. In: Kolloquium Sicherstellung der Nutzungsfähigkeit von Bauwerken mit Hilfe innovativer Bauwerksüberwachung : 22. und 23.6.2000. Braunschweig: Techn. Univ. / Sonderforschungsbereich 477, 2000. S.91-95.

Dora, B. ; Budermann, H.
Thermische Aufbereitung von Bauschuttbrechsanden. In: Ressourcen und Recycling mineralischer Baustoffe für die Bauindustrie : Braunschweig, 2000. Braunschweig: Zentrum für Abfallforschung der Techn. Univ., 2000. (Veröffentlichungen des Zentrums für Abfallforschung der Technischen Universität Braunschweig ; 15). S.105-118.

Budermann, H.
Dauerhaftigkeit von Leichtbetonbauwerken. In: 44. Ulmer Beton- und Fertigteil-Tage 2000 : Aufbruch durch Umbruch ; 1.-3. Februar. Stuttgart: Fachverband Beton- und Fertigteilwerke Baden-Württemberg, 2000. S.16-22.

Budermann, H. ; Gutsch, A.
Vom Werkstoffmodell zum Planungswerkzeug – Anforderungen aus der Praxis, Modellaufbau und Werkstoffmodelle. Braunschweig: iBMB, 2001. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 153). S.17-40.

Hariri, K. ; Holst, A. ; Wichmann, H.-J. ; Budermann, H.
Monitoring des Zustands von Spannbetonbauwerken mittels innovativer Messtechnik. In: GESA-Symposium 2001 : Sicherheit und Zuverlässigkeit durch experimentelle Struktur- und Beanspruchungsanalyse ; Tagung Chemnitz, 17. und 18. Mai 2001. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2001. (VDI-Berichte ; 1599). S.171-178.

Budermann, H. , Krauß, M. ; Hariri, K. [Hrsg.]
New York aus baustoffkundlicher Sicht – ein etwas anderer Reiseführer ; Studentenexkursion vom 9. bis 18. Juli 2000. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2001. ISBN 3-89288-134-0

Budelmann, H. ; Hariri, K. ; Jacob, A. ; Jannsen, B. ; Schneider, G. ; Wichmann, J.
Detection and localization of fractures in tendons by means of electromagnetic resonance measurements. In: Structural health monitoring : the demands and challenges ; proceedings of the 3rd international workshop, Stanford Univ., Stanford (CA), September 12-14, 2001. Boca Raton (FL): CRC Press, 2001. S.1333-1342.

Neubauer, U. ; Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.
Verbundtragfähigkeit geklebter CFK-Lamellen für die Bauteilverstärkung. In: Bautechnik 78(2001), H. 10, S.681-692.

Budelmann, H.
Ferdinand S. Rostásy 70 Jahre. In: Bauingenieur 77(2002), S.301-302.

Budelmann, H. ; Holst, A.
Betoneigenschaften bei hohen und tiefen Temperaturen oder: Manche mögen es heiß. 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.99-136.

Hariri, K. ; Holst, A. ; Wichmann, H.-J. ; Budelmann, H.
Assessment of the state of condition of prestressed concrete structures with innovative measurement techniques and first applications. In: Structural health monitoring 2002 : proceedings of the first European workshop ; École Normale Supérieure, Cachan (Paris), France, July 10-12, 2002. Lancaster (Pen.): DEStech Publ., 2002. S.1278-1285.

Rostásy, F.S. ; Krauß, M. ; Budelmann, H.
Planungswerkzeug zur Kontrolle der frühen Rissbildung in massigen Betonbauteilen
Teil 1: Einführung, Bezeichnungen und Literatur. In: Bautechnik 79(2002), H.7, S.431-435.
Teil 2: Hydratation und Wärmefreisetzung. In: Bautechnik 79(2002), H.8, S.523-527.
Teil 3: Eigenschaften und Stoffmodelle jungen Betons. In: Bautechnik 79(2002), H.9, S.641-647.
Teil 4: Felder der Temperatur, der freien Verformungen und mechanischen Betoneigenschaften im Bauteil. In: Bautechnik 79(2002), H. 10, S.697-703.
Teil 5: Behinderung und Zwang. In: Bautechnik 79(2002), H. 11, S.778-789.
Teil 6/7: Entscheidung über Rissbildung und Risskriterien / Zusammenfassung. In: Bautechnik 79(2002), H.12, S.869-874.

Holst, A. ; Hariri, K. ; Budelmann, H.
Corrosion monitoring of prestressed steel in concrete members. In: Structural health monitoring workshop 2002 : proceedings 1st international workshop on structural health monitoring of innovative civil engineering structures. Winnipeg: ISIS Intelligent Sensing for Innovative Structures, 2002. S.497-506.

Budelmann, H.
Monitoring für Betonbauwerke. In: Aus dem Stahlbeton- und Spannbetonbau und benachbarten Bereichen : Festschrift Friedhelm Stangenberg. Bochum: Ruhr-Universität / Lehrstuhl für Stahlbeton- und Spannbetonbau, 2002. S.55-67.

Budelmann, H. ; Wigger, H.
Erhaltung historischer Konstruktionen – Notwendigkeiten und Vorgehensweisen im denkmalpflegerischen und technischen Konsens. In: Neue Wege zur Bauwerkserhaltung und

Denkmalpflege : Dokumentation des Symposiums „Qualitätsmanagement in der Bestandspflege“ im Rahmen der Initiative Architektur und Baukultur in Braunschweig ; eine Veranstaltung der Vereinigung der Landesdenkmalpfleger in der Bundesrepublik Deutschland und des Niedersächsischen Landesamtes für Denkmalpflege. Berlin: E. Schmidt, 2002. (Initiativen zum Umweltschutz ; 51). S.85-91.

Hosser, D. ; Budelmann, H. ; Dehne, M. ; Hariri, K. ; Holst, A.
Monitoring und Schwachstellenidentifizierung bei Spannbetonbauwerken. In: Beton- und Stahlbetonbau 98(2003), H. 4, S.217-225.

Budelmann, H. ; Falkner, H.
Bauen im Bestand – Eine Aufgabe der Zukunft. In: Bauen im Bestand : 25. März 2003. Braunschweig: iBMB, 2003. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 166). ISBN 3-89288-147-2.

Budelmann, H.
Innovative Bauwerksüberwachung. In: GESA-Symposium 2003 : Sicherheit und Wirtschaftlichkeit durch Messtechnik, Monitoring und Beanspruchungsanalyse ; Tagung Braunschweig, 12. und 13. Juni 2003. Düsseldorf: VDI-Verl., 2003. (VDI-Berichte ; 1757). S.1-8.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H. ; Hariri, K. ; Holst, A. ; Wichmann, H.-J.
Zustandserfassung und –beurteilung vorgespannter Zugglieder durch Monitoring. In: GESA-Symposium 2003 : Sicherheit und Wirtschaftlichkeit durch Messtechnik, Monitoring und Beanspruchungsanalyse ; Tagung Braunschweig, 12. und 13. Juni 2003. Düsseldorf: VDI-Verl., 2003. (VDI-Berichte ; 1757). S.111-116.

Bruder, S. ; Schmidt-Döhl, F. ; Budelmann, H. ; Holst, A.
Adaptives Modell zur Dauerhaftigkeitsprognose im Zuge der Überwachung von Betonbauwerken. In: GESA-Symposium 2003 : Sicherheit und Wirtschaftlichkeit durch Messtechnik, Monitoring und Beanspruchungsanalyse ; Tagung Braunschweig, 12. und 13. Juni 2003. Düsseldorf: VDI-Verl., 2003. (VDI-Berichte ; 1757). S.117-125.

Budelmann, H.
Hochleistungsbaustoffe, Nachhaltigkeit, Lebenszyklusplanung : vom technisch Möglichen zur gewünschten Zukunft. In: Beton- und Stahlbeton bau 98(2003), H.7, S.A3.

Budelmann, H.
Beton – 1963 bis 2043. In: 40 Jahre Betonbau : Festliche Veranstaltung am 21. Februar 2003 in Heidelberg. Waghäusel: Betonbau GmbH, 2003. S.32-49.

Rostásy, F.S. ; Krauß, M. ; Budelmann, H.
Planungswerkzeug zur Kontrolle der frühen Rissbildung in massigen Betonbauteilen. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2003. [Zusammenfassung der Teile 1 – 7 des in der Bautechnik 2002 erschienen Beitrages].

Budelmann, H. ; Hariri, K.
Vom Labor bis zum Betonbauwerk : Entwicklungsmethodik für Monitoring-Systeme. In: Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Peter Schießl. München: cbm, 2003. (Centrum Baustoffe und Materialprüfung München : Schriftenreihe Baustoffe ; H.2/2003). S.389-396.

Wichmann, H.-J. ; Holst, A. ; Hariri, K. ; Budelmann, H.
Detection and localization of fractures in tendons by means of electromagnetic resonance measurement. In: Non-destructive testing in civil engineering (NDT-CE) : international symposium ; Sept. 16-19, 2003. Berlin: Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, 2003. (Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, proceedings ; 85). [CD-ROM].

Budelmann, H. ; Hariri, K. ; Holst, A.
Realistic full scale laboratory tests for the improvement of long term monitoring systems. In: Structural health monitoring 2003 : from diagnostics and prognostics to structural health management ; proceedings 4th international workshop ; Sept. 15-17, 2003. Lancaster (PA): DEStech Publ., 2003. S.411-420.

Budelmann, H. ; Gunkler, E. ; Wigger, H.
Untersuchungen zum Biegedrucktragverhalten von vorgespanntem Kalksandstein-Planstein-Mauerwerk. In: Das Mauerwerk 7(2003), H. 5, S.150-157.

Budelmann, H.
60 Jahre Professor Dr.-Ing. Dietmar Hosser. In: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Hosser : Brandschutz und mehr ... Braunschweig: iBMB, 2003. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 173). S.1-2.

Budelmann, H. ; Nothnagel, R.
Hydratationsabhängige Strukturmodellierung für Beton. In: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Hosser : Brandschutz und mehr ... Braunschweig: iBMB, 2003. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 173). S.231-240.

Budelmann, H.
Monitoring von Betonbauwerken. In: 15. ibausil – Internationale Baustofftagung : Weimar, 24.-27. Sept. ; Tagungsbericht, Bd. 2. Weimar: F.A.-Finger-Institut für Baustoffkunde, 2003. S.2-0219 – 2-0228.

Hariri, K. ; Holst, A. ; Wichmann, H.-J. ; **Budelmann, H.**
Assessment of the State of Condition of Prestressed Concrete Structures with Innovative Measurement Techniques. In: Structural Health Monitoring 2(2003), no. 2, S.179-185.

Budelmann, H. ; Husemann, U.
Vorgespanntes Mauerwerk. In: Mauerwerk : 1. und 2. März 2004, Aachen ; Festschrift zum Dank an Dr.-Ing. Peter Schubert. Aachen: ibac Institut für Bauforschung, 2004. (Aachener Baustofftag ; 30). S.141 – 154.

Budelmann, H. Gunkler, E. ; Husemann, U. ; Becke, A.
Rationell hergestellt Wände aus vorgespanntem großformatigen Mauerwerk mit hohem Erdbebenwiderstand. In: Mauerwerk Kalender 29(2004), S.635-641.

Budelmann, H. ; Gieselmann, R. ; Hariri, K. ; Höppner, M. ; Hübscher, J. ; Malcherek, J.
Das Science Center „Phaeno“ : Betontechnologische Wege zur Umsetzung exzellenter Architektur mit Selbstverdichtendem Beton. In: Beton- und Stahlbetonbau 99(2004), H.1, S.64-70.

Budermann, H. ; Hariri, K.

Praktische Erfahrungen mit SVB am Beispiel Phaeno Science Center Wolfsburg. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 70(2004), H.2, S.86-87. [Concrete Solutions : 48. Ulmer Beton- und Fertigteil-Tage : 17.-19, Neu-Ulm].

Budermann, H. ; Gunkler, E. ; Husemann, U. ; Becke, A.

Zum Erdbebenwiderstand vorgespannter Mauerwerkswände. In: Massivbau 2004 : Forschung, Entwicklungen und Anwendungen ; 8. Münchener Massivbau-Seminar 2004, 29./30. April 2004. Düsseldorf: Springer VDI-Verlag, 2004. S.35-52.

Budermann, H. ; Hariri, K. ; Holst, A. ; Wichmann, H.-J.

Testing and validation of monitoring methods for bridges by means of realistic full scaled substitute structures. In: Structural health monitoring : proceedings of the second European workshop ; held at the Forum am Deutschen Museum, Munich, Germany, July 7-9, 2004. Lancaster (PA): DEStech Publications, 2004. S.253-260.

Hariri, K. ; Budermann, H.

Monitoring of the Bridge Herrenbrücke in Lübeck: motivation, procedures, results and data evaluation. In: Structural health monitoring : proceedings of the second European workshop ; held at the Forum am Deutschen Museum, Munich, Germany, July 7-9, 2004. Lancaster (PA): DEStech Publications, 2004. S.261-268.

Wichmann, H.-J. ; Holst, A. ; Hariri, K. ; Budermann, H.

Detection and localization of fractures in tendons by means of electromagnetic resonance measurement. In: Structural health monitoring : proceedings of the second European workshop ; held at the Forum am Deutschen Museum, Munich, Germany, July 7-9, 2004. Lancaster (PA): DEStech Publications, 2004. S.269-276.

Schmidt-Döhl, F. ; Bruder, S. ; Budermann, H.

Monitoring and prognosis of concrete durability under chemical attack. In: Structural health monitoring : proceedings of the second European workshop ; held at the Forum am Deutschen Museum, Munich, Germany, July 7-9, 2004. Lancaster (PA): DEStech Publications, 2004. S.285-292.

Budermann, H. ; Hariri, K. ; Holst, A. ; Wichmann, H.-J.

New monitoring techniques for bridge tendons. In: Bridge maintenance, safety, management and cost : proceedings of the second international conference ; 18-22 October 2004, Kyoto, Japan. Leiden: A.A. Balkema, 2004. S.653-654.

Budermann, H. ; Hariri, K.

Qualitätssicherung und Entwicklung von SVB: Situation und Erfahrungen beim Science Center Wolfsburg. 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.119-126.

Holst, A. ; Hariri, K. ; Wichmann, H.-J. ; Budermann, H.

Innovative non-destructive techniques for the monitoring of prestressed concrete structures. In: Proceedings of the second international workshop on structural health monitoring of innovative civil engineering structures. Winnipeg (Manitoba): ISIS Canada Research Network, 2004. S.513-523.

Rigo, E. ; Schmidt-Döhl, F. ; Budelmann, H.

Extension of transreac to a probabilistic model. In: Proceedings of the international conference of HPC and final workshop of CONLIFE : University of Duisbur-Essen, IBPM, 23 – 24 September 2004, Essen. Freiburg: Aedificatio Publ., 2004. S.341-349.

Budelmann, H. ; Gunkler, E. ; Husemann, U. ; Becke, A.

Rationell hergestellte Wände aus vorgespanntem großformatigen Mauerwerk mit hohem Erdbebenwiderstand. In: Mauerwerk Kalender 30(2005), S.667-672.

Budelmann, H. ; Hariri, K. ; Schmidt-Döhl, F. ; Bruder, S. ; Rigo, E.

Adaptive prognosis of chemical concrete degradation and probabilistic system analysis as instrument of structural monitoring. In: Advances in life-cycle cost analysis and design of civil infrastructure systems : proceedings of the 4th international workshop ; Cocoa Beach, Florida, May 8-11, 2005. Guimaraes, Portugal: International Association for Bridge Maintenance and Safety, 2005. S.261-270.

Budelmann, H. ; Husemann, U.

Effect of repeated life loads on the bond capacity of externally bonded cfrp-plates. In: 3rd 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.

Budelmann, H. ; Hariri, K.

Milchsäureangriff auf Betonrohre. In: Bauen im Bestand : Beton in der Abwassertechnik ; 6. Sept. 2005. Braunschweig: iBMB, 2005. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 188). S.47-52.

Budelmann, H. ; Hariri, K.

Combining new sensor techniques : adaptive prognostic modelling and probabilistic system analysis to a structural monitoring system for rc/pc-structures. In: structural health monitoring 2005 : advances and challenges for implementation ; proceedings of the 5th international workshop on structural health monitoring, Stanford University, Standford, CA, Sept. 12-14, 2005. Lancaster (Pen.): DEStech Publ., 2005. S.1824-1832.

Rigo, E. ; Schmidt-Döhl, F. ; Krauß, M. ; Budelmann, H.

Transreac : a model for the calculation of combined chemical reactions and transport processes and its extension to a probabilistic model. In: Cement and Concrete Research 35 (2005) S. 1734-1740.

Krauß, M. ; Nothnagel, R. ; Sprenger, K.-H. ; Budelmann, H.

Actual state of research on autogenous deformation and thermal dilatation at iBMB : statistical properties of autogenous deformation of HPC at early stage. In: Creep, shrinkage and durability of concrete structures : concreep 7 ; Sept. 12-14, 2005, Nantes, France. London: ISTE, 2005. S.633-638.

Malonn, T. ; Hariri, K. ; **Budelmann, H.**

Optimierung der Eigenschaften von erdfeuchten Betonwaren. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 71(2005), H.4, S.20-26.

Budelmann, H.; Hariri, K.: Self-Compacting Concrete for the Science Center Phaeno in Wolfsburg : A Case Study. In: SCC 2005 : Second North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete [and] Fourth International RILEM Symposium on Self-

Compacting Concrete; [October 30 - November 2, 2005]; [proceedings]. Addison, Ill. : Hanley Wood, 2005. Vol 2. S.1089-1095.

Budermann, H. ; Hariri, K. ; Malonn, T.
Ton als Betonzusatzstoff : Produktqualität neu definiert. In: Betonwerk und Fertigteil-Technik 72(2006), H.2, S.92-94.

Krauß, M. ; Rostásy, F.S. ; Budermann, H.
Zuverlässigkeitsorientierte Bewertung von Maßnahmen gegen die frühe Trennrißbildung für wasserundurchlässige, massive Betonbauwerke. In: Bautechnik 83(2006), H.2, S.108-118.

Gunkler, E. ; **Budermann, H.** ; Husemann, U.
Zum Erdbebenwiderstand vorgespannter Mauerwerkswände. In: Mauerwerk 10(2006), H.1, S.8-13.

Budermann, H. ; Gunkler, E. ; Wichmann, H.-J. ; Husemann, U.
Gebäudeaussteifung mittels vorgespannter Dünn- und „Normalbett“-Mauertafeln. In: Mauerwerk 10(2006), H.1, S.2-7.

González, A.C. ; Gunkler, E. ; **Budermann, H.** ; Husemann, U.
Vorgefertigte Mauertafeln aus Kalksandstein. Rückblick, Gegenwart und Ausblick. In: Mauerwerk 10(2006), H.1, S.14-20.

Rigo, E. ; Schmidt-Döhl, F. ; **Budermann, H.**
Monitoring, adaptive and probabilistic modelling of chloride ingress in concrete structures. In: Structural health monitoring 2006 : proceedings of the third European workshop ; Granada, Spain, July 5-7, 2006. Lancaster (Pen.): DEStech Publications, 2006. S.73-80.

Holst, A. ; Wichmann, H.-J. ; Hariri, K. ; **Budermann, H.**
Monitoring of tension members of civil structures – new concepts and testing. In: Structural health monitoring 2006 : proceedings of the third European workshop ; Granada, Spain, July 5-7, 2006. Lancaster (Pen.): DEStech Publications, 2006. S.117-124.

Budermann, H. ; Hariri, K. ; Holst, A.
A real scale PC bridge for testing and validation of monitoring methods. In: Bridge maintenance, safety, management, life-cycle performance and cost : proceedings of the third international conference ; Porto, Portugal, 16-19 July 2006. London: Taylor and Francis, 2006. S.867-868.

Krauß, M. ; Hariri, K. ; **Budermann, H.**
Estimation of the end of dormant phase using ndt techniques. In: Advanced testing of fresh cementitious materials : working documents ; Stuttgart, August 3-4, 2006. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, 2006. S.49-53.

Nothnagel, R. ; **Budermann, H.**
A three-dimensional model of the formation of microstructure during hydration. In: Advanced testing of fresh cementitious materials : working documents ; Stuttgart, August 3-4, 2006. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, 2006. S.233-242.

Rostásy, F.S. ; Krauß, M. ; **Budermann, H.**
Engineering models for the approximate assessment of thermal restraint for a railways trough structure. In: Workshop crack risk assessment of hardening concrete structures : Trondheim,

March 31 and April 1, 2005 ; proceedings. Oslo: Tekna -The Norwegian Society of Chartered Technical and Scientific Professionals, 2006. S.26-33.

Rostásy, F.S. ; Krauß, M. ; **Budermann, H.**

Probabilistic concept for the validation of the effectiveness of countermeasures against early age cracking in massive concrete structures. In: Workshop crack risk assessment of hardening concrete structures : Trondheim, March 31 and April 1, 2005 ; proceedings. Oslo: Tekna -The Norwegian Society of Chartered Technical and Scientific Professionals, 2006. S.34-43.

Rigo, E. ; Schmidt-Döhl, F. ; **Budermann, H.**

Ein probabilistisches Konzept zur Beurteilung der Korrosion zementgebundener Baustoffe durch lösenden und treibenden Angriff. In: 16. Internationale Baustofftagung : 20.-23. September 2006, Weimar, Bundesrepublik Deutschland ; Tagungsbericht. Band 2. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde der Bauhaus-Universität Weimar, 2006. S.2-0557-2-0564.

Rostásy, F.S. ; Laube, M. ; Rusack, T. ; Krauß, M. ; Budermann, H.

Online-Monitoring des Temperaturzwangs für ein Trogbauwerk am Hauptbahnhof Berlin infolge Kopplung des Trogs mit der Unterwasserbetonsole. In: Bautechnik 83(2006), H.12, S.819-826.

Twelmeier, H. ; Sperbeck, S. ; **Budermann, H.**

Durability prognosis model of historical natural stone masonry regarding joint repairing measures. In: Structural analysis of historical constructions : possibilities of numerical and experimental techniques ; proceedings of the 5th international conference, New Delhi, India, 6-8 November 2006. Vol. 2. Braga: University of Minho, 2006. S.1045-1052.

Budermann, H.

Monitoring von Betonbauwerken: Sensoren, Methoden, Erfahrungen. In: Sicherheitsgewinn durch Monitoring? : Zum 65. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Grübl. Darmstadt: Freunde des Instituts für Massivbau der Technischen Universität Darmstadt, 2006. S.101-114.

Budermann, H. ; Twelmeier, H.

Dauerhafte Gipsmörtel für die Instandsetzung historischer Bauwerke : Entwicklung materialauthentischer Fugen- und Mauermörtel. In: Bauinstandsetzen und Bauphysik – Restoration and Building-Physics : dedicated to Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Arch. Hans-Peter Leimer ; 7. März 1956 – 7. März 2006. München: WTA Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege, 2006. (WTA-Almanach ; 2006). S.475-497.

Budermann, H.

Bauwerksmonitoring – mehr als Messen. In: Innovationen in der Betonbautechnik : Symposium ; 3. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung, Universität Karlsruhe (TH), 15. März 2006. Karlsruhe : Universitätsverl., 2006. S. 97-105.

Budermann, H. ; Hariri, K.

Supervision and life-cycle management of reinforced-concrete structures. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 73(2007), H.2, S.136-137. [Text deutsch und englisch].

Rostásy, F.S. ; Krauß, M. ; Laube, M. ; Rusack, T. ; Budermann, H.

Online-Monitoring und Berechnung der Betonspannungen infolge thermischen Zwangs für ein Trogbauwerk am Hauptbahnhof Berlin. In: Bautechnik 84(2007), H.4, S.235-242.

Rostásy, F.S. ; Krauß, M. ; Laube, M. ; Rusack, T. ; Budelmann, H.
Online-Monitoring und Berechnung der Betonspannung infolge thermischen Zwangs für ein Trogbauwerk am Hauptbahnhof Berlin. In: Bautechnik 84(2007), H.4, S.235-242.

Gunkler, E. ; **Budelmann, H.** ; Husemann, U. ; Heße, M.
Bemessung von vorgespanntem Mauerwerk – Spiegelung der Regeln von EC 6. In: Mauerwerk Kalender 32(2007), S.329-377.

Budelmann, H.
Ferdinand S. Rostásy – 75 Jahre. In: Beton- und Stahlbetonbau 102(2007), H.5., S.338-339.

Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.
Verification of thermal restraint of a railway trough structure by long-term monitoring. In: Structure and infrastructure engineering 3(2007), no. 3, S.237-244.

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 8th international symposium ; Patras, Greece, July 16-18, 2007. Patras. University of Patras / Department of Civil Engineering, 2007. S.90-91.

Alfar, A. ; Rostásy, F.S. ; **Budelmann, H.** ; Al Hadid, T.
Durability of reinforced concrete members strengthened with cfrp plates and subjected to moisture and salts. In: Fiber-reinforced polymer reinforcement for concrete structures (FRPRCS-8) : proceedings of the 8th international symposium ; Patras, Greece, July 16-18, 2007. Patras. University of Patras / Department of Civil Engineering, 2007. S.530-531.

Budelmann, H. ; Hariri, K. ; Krauss, H.-W. ; Malonn, T.
Effects of a clay additive on the properties of no-slump concrete. In: Advances in construction materials 2007. Berlin: Springer, 2007. S.730-739.

Budelmann, H. ; Hariri, K. ; Holst, A.
Corrosion monitoring of rc-reinforcement : needs, potentials and limits. In: Structural health monitoring 2007 : qualification, validation and implementation ; proceedings of the 6th international workshop, Stanford University, Stanford, CA, Sept. 11-13, 2007. Vol. 1. Lancaster (Pen.): DEStech Publ., 2007. S.363-370.

Budelmann, H. ; Hariri, K.
Integration of structural monitoring into lifecycle management of structures. In: Lifetime-oriented design concepts, 2007 : proceedings of the third international conference ; Bochum, 12-14 November 2007. Freiburg: Aedificatio Publ., 2007. S.165-177.

Budelmann, H.
Bauwerksüberwachung – mehr als Messen. In: Beton- und Stahlbetonbau 102(2007), S.811.

Holst, A. ; Budelmann, H. ; Hariri, K. ; Wichmann, H.-J.
Korrosionsmonitoring und Bruchortung in Spannbetonbauwerken – Möglichkeiten und Grenzen. In: Beton- und Stahlbetonbau 102(2007), S.835-847.

Budelmann, H. ; Hariri, K.
Structural monitoring system for concrete structures. In: Sustainable Bridges : Assessment for Future Traffic Demands and Longer Lives. Wrocław: Dolnoślaskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2007. S.149-158.

Pliefke, T. ; Sperbeck, S. ; Urban, M. ; Peil, U. ; Budelmann, H.
A standardized methodology for managing disaster risk – an attempt to remove ambiguity. In: Proceedings of the 5th international probabilistic workshop : 28-29 November 2007, Ghent, Belgium. Ghent: ACCO, 2007. S.283-294.

Budelmann, H. ; Hariri, K.
A structural monitoring system for rc/pc structures. In: Life-cycle cost and performance of civil infrastructure systems : proceedings of the fifth international workshop ; Seoul, Korea, October 16-18, 2006. London: Taylor and Francis, 2007. S.3-17.

Hoheisel, R. ; Stadlbauer, E. ; Twelmeier, H. ; Budelmann, H.
Mauerwerksinstandsetzung an der St. Michaelis-Kirche in Lüneburg -Praxiserfahrungen mit dem aus der DBU-Forschung hervorgegangenen Gips-Kalk-Mörtel V5. In: Gipsmörtel im historischen Mauerwerk und an Fassaden. München : WTA, Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege, 2008. (WTA-Schriftenreihe ; 30). S. 235-248.

Budelmann, H. ; Twelmeier, H.
Prognosemodelle zur Vorhersage der Dauerhaftigkeit von Verfugungen an historischem Mauerwerk. In: Gipsmörtel im historischen Mauerwerk und an Fassaden. München : WTA, Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege, 2008. (WTA-Schriftenreihe ; 30). S. 187-199.

Budelmann, H.
Prevention of crack formation in hardening concrete products = Vermeidung von Rissbildung in erhärtenden Betonbauteilen. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 74(2008), H.2, S.150-151.

Ewert, J. ; Budelmann, H. ; Krauß, M.
Heat of hydration and hardening of ultra high performance concrete (UHPC). In: Ultra high performance concrete (UHPC) : proceedings of the second international symposium ; Kassel, Germany, March 5-7, 2008. Kassel: Kassel Univ. Pr., 2008. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; H. 10). S.409-416.

Budelmann, H. ; Twelmeier, H. ; Sperbeck, S.
Prognosemodell zur Dauerhaftigkeit des Verbundes zwischen Naturstein und Mörtelfuge. In: Mauerwerk Kalender 33(2008), S.686-688.

Budelmann, H. ; Holst, A.
New sensors for rebar corrosion monitoring. In: Structural health monitoring 2008 : proceedings of the fourth European workshop ; Cracow, Poland, July 4-8, 2008. Lancaster (PA): DEStech Publ., 2008. S.211-218.

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

Nothnagel, R. ; Budelmann, H.

Model for the formation of microstructure of cement past during hydration. In: International RILEM symposium on concrete modelling : CONMOD '08 ; Delft, The Netherlands, 26-28 May, 2008. Bagnaux: RILEM Publications, 2008. (RILEM proceedings ; 58). S.361-368.

Holst, A. ; Hariri, K. ; Budelmann, H. ; Bruder, S.

Rebar corrosion monitoring using novel embedded filament mini-sensors. In: World forum on smart materials and smart structures technology ; Chongqing and Nanjing, China, 22-27 May, 2007. London: Taylor and Francis, 2008. S.349.

Budelmann, H. ; Hariri, K. ; Starck, T.

Integration of degradation prognosis of concrete structures into life-cycle management. In: Life-cycle civil engineering : proceedings of the first international symposium ; Varenna, Italy, June 10-14, 2008. Boca Raton (Fla.): CRC-Press/Balkema, 2008. S.299-304.

Gunkler, E. [Hrsg.] ; Budelmann, H. [Beab.]

Mauerwerk kompakt – für Studium und Praxis. 1. Aufl. Neuwied: Werner, 2008.

Budelmann, H. ; Nothnagel, R.

Komplexe Betonaufgaben – Entwicklung und Anwendung eines integrativen Konzepts. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 75(2009), H.2, S.90-91. [Kongressunterlagen 53. Betontage „Die Zukunft bauen“].

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

Korrosionsdiagnose und Bruchortung in Spannbetonbauwerken. In: Messtechnik im Bauwesen 1/09. (Bautechnik, Special 1/09, Februar). S.60-64.

Rigo, E. ; Schmidt-Döhl, F. ; Budelmann, H.

Probabilistic concept for durability design of cement-based materials exposed to acid, ammonium, and sulphate solution. In: Simulation of time dependent degradation of porous materials : final report on priority program funded by the German Research Foundation DFG. Göttingen: Cuvillier, 2009. S.243-258.

Nothnagel, R. ; Budelmann, H.

Model for the formation of microstructure during hydration and the consequences for autogenous shrinkage of paste and mortar. In: Simulation of time dependent degradation of porous materials : final report on priority program funded by the German Research Foundation DFG. Göttingen: Cuvillier, 2009. S.149-166.

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

Magnetoelastische Spannkraftmessung in Bauwerken. In: Beton- und Stahlbetonbau 104(2009), S.330-339.

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

Magnetoelastic stress measurement and material defect detection in prestressed tendons using coil sensors. In: NDTCE '09 : 7th International Symposium on Non Destructive Testing in Civil Engineering : Nantes (France), 30 June – 3 July 2009. Paris: Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, 2009. S.101-106.

Holst, A. ; Wichmann, H.-J. ; Budelmann, H.
Novel NDT-Techniques for Corrosion Monitoring and Fracture Detection of Prestressed Concrete Structures. In: NDTCE '09 : 7th International Symposium on Non Destructive Testing in Civil Engineering : Nantes (France), 30 June – 3 July 2009. Paris: Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, 2009. S.307-312.

Holst, A. ; Budelmann, H. ; Wichmann, H.-J.
Tool set for monitoring of prestressed elements of pc-structures. In: Structural health monitoring 2009 : from system integration to autonomous systems ; proceedings of the 7th international workshop, Stanford University, Stanford, CA, Sept. 9-11, 2009. Vol. 2. Lancaster (PA): DEStech Publ., 2009. S. 2035-2042.

Budelmann, H. ; Krauss, H.-W.
Einflüsse hochfeiner natürlicher Mineralstoffe auf Betoneigenschaften. In: ibausil : 17. Internationale Baustofftagung : 23.-26. September 2009, Weimar, Bundesrepublik Deutschland ; Tagungsbericht. Band 1. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, 2009. S.1-0903-1-0914.

Nothnagel, B. , Budelmann, H.
Ein empirisches Modell zur Optimierung von Betonrezepturen im Feinstkornbereich hinsichtlich der gebundenen Anmachwassermengen. In: ibausil : 17. Internationale Baustofftagung : 23.-26. September 2009, Weimar, Bundesrepublik Deutschland ; Tagungsbericht. Band 1. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, 2009. S.1-0951-1-0956.

Twelmeier, H. ; Budelmann, H.
Dauerhaftigkeitsprognosen für Ver fugungen von historischem Mauerwerk. In: ibausil : 17. Internationale Baustofftagung : 23.-26. September 2009, Weimar, Bundesrepublik Deutschland ; Tagungsbericht. Band 2. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, 2009. S.2-0829-2-0835.

Twelmeier, H. ; Budelmann, H.
Kriechverhalten von Gipsmörteln zur Sanierung von historischem Mauerwerk. In: ibausil : 17. Internationale Baustofftagung : 23.-26. September 2009, Weimar, Bundesrepublik Deutschland ; Tagungsbericht. Band 2. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, 2009. S.2-1113-2-1119.

Budelmann, H., ; Ewert, J.
Analysis tool for an integrated lifecycle assessment of industrial facilities. In: International ECCE conference EUROINFRA 2009 : Current State and Challenges for Sustainable Development of Infrastructure ; October 15-16, 2009, Helsinki, Finland. Helsinki: Finnish Association of Civil Engineers, 2009. S.41-42.

Sperbeck, S. ; Budelmann, H.
Seismic risk assessment of unreinforced and prestressed masonry by means of probabilistic simulation. In: Proceedings of the 7th international probabilistic workshop : 25-26 November 2009, Delft, The Netherlands. Delft: Technical University, 2009. S.251-263.

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.

Wichmann, H.-J. ; Holst, A. ; Budelman, H. ; Laube, M.
Ein neues Messsystem zur Bestimmung der Vorspannkraft in Spanngliedern. In: Messtechnik im Bauwesen. Berlin: Ernst und Sohn, 2010. (Ernst & Sohn Special). S.86-89.

Müller, H. ; Burkart, S. ; **Budermann, H.** ; Ewert, J. ; Mechtcherine, V. ; Dudziak, L. ; Müller, C. ; Eppers, S.

Time-dependent behavior of ultra-high performance concrete (UHPC). 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. ; 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].

Holst, A. ; Budermann, H.

Development of embeddable multiprobe sensors for corrosion monitoring and service life prediction of reinforced concrete structures. 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].

Husemann, U. ; Budermann, H. ; Gunkler, E.

Prestressing of masonry walls. In: Keynotes and abstracts of papers given at the eighth international masonry conference : held in Dresden from 4th to 7th July 2010. Whyteleaf, Surrey International Masonry Society, 2010. (An international Masonry Society Special Publication ; 11). S. 173.

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

Measurement tool kit for corrosion and defect monitoring of bridge tendons. In: Bridge maintenance, safety, management and life-cycle optimization : proceedings of the 5th international conference, Philadelphia (PA), USA, 11-15 July 2010. Boca Raton (Fla.): CRC Press, 2010. S.118.

Budermann, H.

Alter Wein in neuen Schläuchen? In: Beton- und Stahlbetonbau 105 (2010), S.485.

Krauss, H.-W. ; Budermann, H.

Effects of fine-grained inert mineral additives on fresh and hardening concrete. In: International RILEM Conference on Materials Science, Aachen, Germany, Sept. 6-8, 2010 : Proceedings ; Vol. III (Additions improving properties of concrete). Bagneux: RILEM Publications, 2010. (RILEM proceedings ; 77). S. 357-363.

Twelmeier, H. ; Budermann, H.

Gipsmörtel und gipsverträgliche Mörtel im Praxistest in Lüneburg. In: Instandsetzung gips haltigen Mauerwerks : Neues aus Forschung und Praxis. Mainz: Institut für Steinkonservierung, 2010. (Institut für Steinkonservierung : IFS-Bericht ; 35). S. 105-116.

Budermann, H. ; Starck, T. ; Wachsmann, A.

Approaches for durability prediction of concrete rehabilitation measures. In: Life-cycle of Civil Engineering Systems : proceedings of the second international symposium ; Taipei, Taiwan, Oct. 27-31 2010. Taipei: National Taiwan University of Science and Technology (Taiwan Tech.), 2010. S.165.

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

Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauwerken als Element des Lebensdauer-Managements : Einsatz innovativer Drahtsensorik zur Überwachung der Bewehrungskorrosion. In: Beton- und Stahlbetonbau 105(2010), S.756-769.

Budelmann, H.

Neue Mess- und Monitoringverfahren für Stahlbeton- und Spannbetonbauwerke. In: Sonderforschungsbereich 477 Sicherstellung der Nutzungsfähigkeit von Bauwerken mit Hilfe innovativer Bauwerksüberwachung : Abschluss-Symposium 2010. Braunschweig: Technische Universität / SFB 477, 2010. S.23-28.

Quiroz, A. P.; Sperbeck, S. T.; **Budelmann, H.**; Bartoli, G.; Bazrafshan, E.

Seismic risk mitigation of historical masonry towers by means of prestressing devices. In: Advanced Materials Research 133-134 (2010), S. 843-848.

Gunkler, E. ; **Budelmann, H.** ; Sperbeck, S. ; Schlundt, A. ; Glahe, J. ; Ledderboge, S.

Schubtragfähigkeit von Wänden aus Kalksand-Planelementen mit geringem Überbindmaß – Experiment und rechnerische Simulation. In: Mauerwerk 15(2011), H.1, S. 22-34.

Gunkler, E. ; Glahe, J. ; **Budelmann, H.** ; Sperbeck, S. ; Ledderboge, S. ; Schlundt, A.

Schubtragfähigkeit von Wänden aus Kalksand-Planelementen mit geringem Überbindmaß – Experiment und rechnerische Simulation mit nichtlinearen FE-Methoden. In: Mauerwerk-Kalender 2011. Berlin: Ernst, 2011. S.353-375.

Budelmann, H. ; Holst, A.

Brückenmonitoring im Rahmen des Lebensdauer-Managements. In: 21. Dresdner Brückenbausymposium : Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken ; 7./8. März 2011. Dresden: Technische Universität / Fakultät Bauingenieurwesen, 2011. S.149-165.

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

Einsatz innovativer Sensorik für das Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauwerken. In: Messtechnik im Bauwesen. Berlin: Ernst, 2011. (Ernst & Sohn Special ; Feb. 2011). S.46-50.

Twelmeier, H. ; Budelmann, H.

Dauerhaftigkeitsprognose der Verfugung von gipshaltigem historischem Mauerwerk. In: 1. Weimarer Gipstagung, Weimar Gypsum Conference : 30.-31. März 2011, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde – Bauhaus-Universität Weimar, 2011. S.205-215.

Rigo, E. ; Bertram, J. ; Budelmann, H. ; Twelmeier, H.

Untersuchungen zum Beitrag von bayrischem und rheinischem Trass zur Bildung des Schadminerals Ettringit. In: 1. Weimarer Gipstagung, Weimar Gypsum Conference : 30.-31. März 2011, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde – Bauhaus-Universität Weimar, 2011. S.235-243.

Budelmann, H. ; Empelmann, M. ; Heumann, G. ; Starck, T.W.

Verbundforschungsvorhaben „Nachhaltiges Bauen mit Beton“ : Lebenszyklus-Managementsysteme zur Nachhaltigkeitsbeurteilung – Teilprojekt D. Berlin: Beuth, 2011. (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton ; H. 586).

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.

Hydration kinetics of cement paste with very fine inert mineral additives. In: International RILEM conference on advances in construction materials through science and engineering : 5-7 September 2011, Hong-Kong, China. Bagnex: RILEM-Publ., 2011. (RILEM Proceedings pro ; 79). S. 58 [Ges. Artikel auf beiliegender CD-ROM].

Krauss, H.-W. ; Rigo, E. ; Unterderweide, K. ; Budelmann, H.

Einfluss der Feinheit und der Oberflächeneigenschaften von Gesteinsmehlen auf die Hydratationskinetik von Portlandzement. In: Tagung Bauchemie : TU Hamburg-Harburg 6.-7.10.2011. Frankfurt / M.: Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2011. (GdCH-Monographie ; 44). S. 260-265.

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.

Beton mit CO₂-armem Zement – Möglichkeiten, Risiken, Grenzen, Chancen. In: 3. Betonfachtagung Nord – Das Bauen mit Beton aus dem Blickwinkel der Dauerhaftigkeit und neuer Regelwerke – 29./30. September 2011, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2011. S.31-45.

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

Improved sensor concepts for durability monitoring of reinforced concrete structures. In: Structural Health Monitoring 2011 : Condition-based Maintenance and Intelligent Structures ; Proceedings of the 8th International Workshop, Stanford University, Stanford (CA), Sept. 13-15, 2011. Vol. 2. Lancaster (Pen.): DEStech Publ., 2011. S.1472-1479.

Rigo, E. ; Schmidt-Döhl, F. ; Budelmann, H.

Concept of the evaluation of corrosion by acid and sulphate solution of cement based materials. In: Proceedings of the 9th International Probabilistic Workshop : 17th – 18th November 2011, Braunschweig, Germany. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2011. S. 51-60.

Gunkler, E. ; **Budelmann, H.** ; Ledderboge, S.

So können wir in Zukunft mit Mauerwerk bauen – nachhaltig und vielfältig.: In: Bauforschung und Baupraxis : from research to practice in construction ; wie wollen wir in Zukunft bauen? – Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger. Dresden: TU Dresden, Lehrstuhl Tragwerksplanung, Fakultät Architektur, 2011. Schriftenreihe des Lehrstuhls für Tragwerksplanung der TU Dresden ; Bd. 10). S.265-277.

Budelmann, H. ; Ewert, J.

Improvement of concrete structures applying thin UHPC layers : Ertüchtigung von Betonbauteilen mit dünnen UHPC-Schichten. In: BFT International 78(2012), H.2, S.86-87.

Budelmann, H.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller 60 Jahre. In: Beton- und Stahlbetonbau 107(2012), S. 65-66.

Budelmann, H.

60th birthday of Harald Müller. In: Structural concrete 13(2012), No. 1, S.64.

Budelmann, H.

Ferdinand S. Rostásy 80 Jahre. In: Beton- und Stahlbetonbau 107(2012), S. 361-362.

Budelmann, H. ; Leusmann, T.

Fatigue design concept for externally bonded CFRP-plates. In: 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2012) : 13-15 June 2012. Roma: Sapienza Università de Roma, 2012. [CD-ROM].

Ledderboge, S. ; Leusmann, T. ; **Budelmann, H.**

Increase of bond strength as a result of self induced contact pressure. In: 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2012) : 13-15 June 2012. Roma: Sapienza Università de Roma, 2012. [CD-ROM – Text auf CD-ROM nicht enthalten].

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

Verification of advanced electromagnetic measurement techniques for corrosion and fracture detection of bridge tendons. In: Bridge maintenance, safety, management, resilience and sustainability : proceedings of the sixth international conference ; Stresa, Lake Maggiore, Italy, 8-12 July 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S. 333.

Budelmann, H. ; Krauss, H.-W.

Hydratationskinetik und Gefügeentwicklung von Zementstein mit feinen mineralischen Zusatzstoffen – Wirkungsmechanismen und Modellierung. In: ibausil : 18. Internationale Baustofftagung, 12.-15. September 2012, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: F.A. Finger – Institut für Baustoffkunde, 2012. {CD-ROM}.

Budelmann, H. ; Holst, A. ; Wachsmann, A.

Durability related life-cycle assessment of concrete structures : mechanisms, models, implementation. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems : proceedings of the 3rd international Symposium ; Vienna, Austria, 3-6 Oct. 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S.47-54.

Wachsmann, A. ; Budelmann, H.

Life time prediction for concrete repair measures. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems : proceedings of the 3rd international Symposium ; Vienna, Austria, 3-6 Oct. 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S.209.

Holst, A. ; Budelmann, H.

Low-cost sensor for integrated durability monitoring and life-cycle assessment of reinforced concrete structures. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems : proceedings of the 3rd international Symposium ; Vienna, Austria, 3-6 Oct. 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S.303.

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.

Agglomeration und räumliche Anordnung von Feinstoffpartikeln in Zementstein und Einfluss auf die Hydratation. In: Tagung Bauchemie : Düsseldorf, 11. Und 12. Oktober 2012. Frankfurt / M.: Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2012. (GdCH-Monographie ; 45). S.35-42.

Budelmann, 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).

Budelmann, H.

Die Mitarbeit künftiger Generationen ist unerlässlich. In: Asse Einblicke : Informationen über die Schachtanlage Asse II 2013, Nr. 22 (September). [Interview].

Mainka, J. ; Lehmborg, S. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.
Non-Standard Fügeprinzipien für leichte Bauteile aus UHPFRC. In: Beton- und Stahlbetonbau 108(2013),S.763-773.

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

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.
Betontechnologische Entwicklungen für den Fertigteilebau. In: 5. Betonfachtagung Nord :
Fertigteile im Ingenieur-, Industrie-, Büro- und Wohnungsbau ; 19./20. September 2013,
Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau + Technik, 2013. S.9-26.

Lehmborg, S. ; Budelmann, H.
Entwicklung von dünnwandigen Stabwerksknoten aus ultrahochfestem faserverstärkten Beton.
In: Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium : 7./8. November 2013,
Ruhr-Universität Bochum. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2013. S.47-52.

Gunkler, E. ; Budelmann, H. ; Twelmeier, H.
Mauerwerksbau. In: Bauwesen-Taschenbuch. München: Fachbuchverlag Leipzig im Carl
Hanser Verlag, 2013. S.463-522.

Budelmann, H. ; Wachsmann, A. ; Holst, A.
Incorporation of Concrete Rehabilitation Measures into Life-Cycle Maintenance. In: Sustainable
development of critical infrastructure : proceedings of the 2014 international conference ;
Shanghai, China, May 16-18, 2014. Reston, Va : American Society of Civil Engineers, 2014.
(ASCE Council on Disaster Risk Management / Monograph ; 8). S.141-148. [CD-ROM].

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.

Lehmborg, S. ; Mainka, J. ; Ledderose, L. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.
Neuartige Verbindungen für geometrisch komplexe Flächen- und Stabwerkelemente aus
UHPFRC. In: Leicht Bauen mit Beton : Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase
1. Dresden: Institut für Massivbau, 2014. S. 122-139.

Finozzo, L.B.N. ; Berto, L. ; Saetta, A. ; **Budelmann, H.**
Numerical modeling of the corrosion effects on reinforced concrete beams. In: 11th World
Congress on Computational Mechanics (WCCM XI) : 5th European Conference on
Computational Mechanics (ECCM V) ; 6th European Conference on Computational Fluid
Dynamics (ECFD VI), 20 – 25 July 2014, Barcelona, Spain. Barcelona: CIMNE International
Center for Numerical Methods in Engineering, 2014. S.880-891.

Hermerschmidt, W. ; Budelmann, H.
Constitutive law for the viscoelastic behaviour of early age concrete in massive structures. In:
RILEM international symposium on concrete modeling – CONMOD 2014 : Beijing, China, 12-14
October 2014. Bagneux: RILEM Publications, 2014. (RILEM proceedings pro ; 91). S.183-189.

Budelmann, H. [Mitarb.]

Memorandum zur Entsorgung hochradioaktiver Reststoffe : ENTRIA - Entsorgungsoptionen für radioaktive Reststoffe: interdisziplinäre Analysen und Entwicklung von Bewertungsgrundlagen. 2. Aufl. Hannover: NTH Niedersächsische Technische Hochschule, 2014.

Budelmann, H. ; Wachsmann, A. ; Hermerschmidt, W. ; Krauss, H. ; Lohaus, L. ; Begemann, C. ; Wolter, A. ; Heidmann, M.

Performance-related concepts towards concrete construction with reduced carbon dioxide burden. In: Life-cycle of structural systems: design, assessment, maintenance and management : proceedings of the 4th international symposium on life-cycle civil engineering ; 16-19 November 2014, Tokyo, Japan. Boca Raton (Fla.): CRC Press, 2014. S. 387.

Ewert, J. ; Lehmborg, S. ; Krauß, M. ; Budelmann, H.

Werkstoffverhalten von ultra-hochfestem Beton im jungen Alter (Bu 730/16). In: Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton : Ergebnisse des Schwerpunktprogrammes 1182, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Kassel: Kassel University Press, 2014. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 22). S.219-240. [Text in deutscher und englischer Sprache].

Ewert, J. ; Lehmborg, S. ; Budelmann, H.

Grundlagen und Anwendung von dünnen, faserbewehrten UHPC-Schichten auf Betonbauteilen (Bu 730/17). In: Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton : Ergebnisse des Schwerpunktprogrammes 1182, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Kassel: Kassel University Press, 2014. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 22). S.281-290. [Text in deutscher und englischer Sprache].

Leusmann, T. ; Budelmann, H.

Tragverhalten auf Beton geklebter Kohlefaserkunststoffe unter Dauerschwingbelastung. In: Massivbau im Wandel : Festschrift zum 60. Geburtstag von Josef Hegger. Berlin: Ernst, 2014. S.381-294.

Budelmann, H. ; Krauss, H.-W.

Zur Keimbildungsfunktion inerter Zusatzstoffe. In: Festschrift Ludger Lohaus zur Vollendung des sechzigsten Lebensjahres. Hannover: Institut für Baustoffe, 2014. (Berichte aus dem Institut für Baustoffe ; Heft 12). S.161-169.

Bjøntegaard, Ø; Martius-Hammer, T.A. ; Krauss, M. ; **Budelmann, H.**

RILEM Technical Committee 195-DTD recommendations for test methods for AD and TD of early age concrete : round robin documentation report: programm, test results and statistical evaluation. Heidelberg: Springer, 2015. (RILEM State-of-the-Art Reports ; 16).

Lohaus, L. ; Begemann, C. ; **Budelmann, H.** ; Wachsmann, A.

New concept for the development and evaluation of compositions with reduced CO₂ burden : overall concept, mix design development and performance = Neues Konzept zur Entwicklung und Bewertung CO₂-reduzierter Betone. In: BFT International 81(2015), H. 2, S. 84-86. [Kongressunterlagen 59. BetonTage.].

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

From jointing systems to light-weight structures : hybrid, dry-fit beams, surface and spatial structures made of UHPFRC. In: IASS2015 : The Annual International Symposium on Future

Visions : Amsterdam, 17-20 August ; Proceedings. Den Haag: Royal Dutch Association of Engineers, 2015. [usb-stick].

Wachsmann, A. ; Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.

Technische und ökologische Leistungsfähigkeit von Betonen mit hohen Zusatzstoffen. In: ibausil : 19. Internationale Baustofftagung : 16.-18. September 2015, Weimar ; Tagungsbericht. Band 1. Weimar: F.A. Finger – Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar, 2015. S.1-1047 – 1-1054.

Hermerschmidt, W. ; Budelmann, H.

Materialmodelle zur gekoppelten Beschreibung der Wärmefreisetzung, Festigkeit und Viskoelastizität erhärtenden Betons. In: ibausil : 19. Internationale Baustofftagung : 16.-18. September 2015, Weimar ; Tagungsbericht. Band 1. Weimar: F.A. Finger – Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar, 2015. S.1-1097 – 1-1104.

Ceroni, F. ; Pecce, M. ; Carloni, C. ; Leusmann, T. ; Budelmann 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.

Dreßler, I. ; Wichmann, H.-J. ; Budelmann, H.

Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauwerken mit einem funkbasierten Drahtsensor. In: Bautechnik 92(2015), S.683-687.

Budelmann, H.; Dreßler, I.; Wichmann, H.-J.

Entwicklung eines Schnurlossensorik-Messsystems zum Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauteilen. In: Messtechnik im Bauwesen. Berlin: Ernst und Sohn, 2015. (Ernst & Sohn Special). S.31-34.

Krauss, H.W. ; Wachsmann, A. ; Hermerschmidt, W. ; Budelmann, H. ; Begemann, C. ; Lohaus, L. ; Heidtmann, M.; Wolter, A.

A new performance-based mix design concept for CO₂-reduced concrete by the use of local raw materials. In: The 14th International Congress on the Chemistry of Cement : Beijing, China, October 2015 ; Proceedings. Beijing : China Building Materials Academy ; Chinese Ceramic Society, 2015. [CD-ROM]. (11 pages).

Leusmann, T. ; Budelmann, H.

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

Budelmann, H. ; Krauss, H.-W.

Betontechnologische Aufgaben im Industriebau. In: Beton im Industriebau : 7. Betonfachtagung Nord ; 28./29. Oktober 2015, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2015. S. 77-92.

Krauss, H.-W. ; Hermerschmidt, W. ; Budelmann, H.

Risse bei Stahlbetonbehältern: Probleme und Lösungswege. In: Beton im Industriebau : 7. Betonfachtagung Nord ; 28./29. Oktober 2015, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2015. S. 141-154.

Preciado, A. ; Bartoli, G. ; Budelmann, H.

Fundamental aspects on the seismic vulnerability of ancient masonry towers and retrofitting techniques. In: Earthquake and structures 9(2015), issue 2, S.339-352.

Preciado, A. ; Orduña, A. ; Bartoli, G. ; Budelmann, H.

Façade seismic failure simulation of an old Cathedral in Colima, Mexico by 3D Limit Analysis and nonlinear Finite Element Method. In: Engineering failure analysis 49(2015), March, S.20-30.

Siegert, C. ; Holst, A. ; Empelmann, M. ; Budelmann, H.

Überwachungskonzepte für Bestandsbauwerke aus Beton als Kompensationsmaßnahme zur Sicherstellung von Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit. Bremen : Fachverlag NW, Dezember 2015. (Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen / B ; Heft B 118).

Budelmann, H.; Dreßler, I.; Holzhausen, J.; Sunder, W.: Leitfaden zur baulichen Hygiene im Operationssaal. In: Bauten des Gesundheitswesens. Berlin: Ernst, 2016. (Ernst & Sohn Special, September 2016, S.57-60).

Dreßler, I.; Honisch, M.; Ziegler, L.; Budelmann, H.; Bockmühl, D.P.: Einfluss von Material und Oberflächeneigenschaften auf die Persistenz von Staphylococcus aureus auf krankenhausblichen Oberflächen. In: Hygiene & Medizin 41 (2016), H. 9, S.131-138.

Budelmann, H. ; Dreßler, I. ; Wichmann, H.-J.

Subsequent sensor installation for corrosion monitoring of reinforced concrete structures. In: Life-cycle of engineering systems : emphasis on sustainable civil infrastructure ; the fifth international symposium (IALCC 2016), 16-20 October 2016, Delft. Boca Raton (Fla.): CRC Press, 2017 [erschienen 2016]. S.225. [Ausführlicher Text auf beiliegender USB card].

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.

Holzhausen, J., Sunder, W.; Dreßler, I.; Stiller, A.: Bauliche Hygiene: Mit Architektur und Design gegen multiresistente Erreger. In: Das Krankenhaus, 12, 2016, S.1130-1132.

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.

Budelmann, H.

Laudatio zum 60. Geburtstag von Herrn Prof. Curbach. In: Festschrift zu Ehren von Prof. Dr. -Ing. Dr. -Ing. E.h. Manfred Curbach. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016, S. 16-23.

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

Dry joining with high-performance concrete : hybride truss/plane shell structures = Trocken gefügt aus Hochleistungsbeton : hybride Stab- und Flächentragelemente. In: BFT International 83(2017), H. 2, S.95. [Kongressunterlagen 61. BetonTage].

Budelmann, H. ; di Nucci, M.R. ; Losada, A.M.I. ; Köhnke, D. ; Reichardt, M.
Auf dem Weg in die Endlagerung : die Notwendigkeit der langfristigen Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle. In: Gaia : ecological perspectives for science and society 26(2017), H.2, S.110-113.

Dreßler, I.; Holzhausen, J.; Sunder, W.; Budelmann, H.
Prevention of healthcare-associated infections in intensive care units - potential for improvement due to construction design and operational actions. In: Antimicrobial Resistance & Infection Control 2017 6 (Suppl. 3): 52, p. 162.

Ott, K. ; Budelmann, H.
Oder vielleicht doch nicht unter der Erde – Überlegungen zur Rolle der Oberflächenlagerung in einer Entsorgungsstrategie. In: Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle : Randbedingungen und Lösungsansätze zu den aktuellen Herausforderungen. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2017. (Energie in Naturwissenschaft, Technik, Wirtschaft und Gesellschaft). S.11-27.

Budelmann, H. ; Dreßler, I.
Evaluation of the Cleanability of Surfaces with Particulate Contamination. In: Chemie-Ingenieur-Technik 89(2017), H.9 (Sept.), S. 1231-1238.

Lunardelli, M. ; Varady, P. ; Köhnke, D. ; Lehmburg, S. ; Budelmann, H.
X-ray computed tomography: Image processing and applications. In: 7th GACM Colloquium on Computational Mechanics for Young Scientists from Academia and Industry : Proceedings. October 11-13, 2017 in Stuttgart, Germany. Stuttgart: Institute for Structural Mechanics University of Stuttgart, 2017. S.39-43. [<http://dx.doi.org/10.18419/opus-9334>].

Dreßler, I. ; Jin, X. ; Budelmann, H. ; Kasel, B.
Relation of Adhesion and Cleaning of Microparticles on Structured Surfaces. In: Chemie-Ingenieur-Technik 90 (2018), Issue 3 (March), S. 386-392.

Budelmann, H.
Ferdinand S. Rostásy verstorben. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.759-760.

Budelmann, H.
Ferdinand S. Rostásy verstorben. In: Informativ / BdB, Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure e.V., Bezirksgruppe Braunschweig, Wolfenbüttel, Salzgitter, Helmstedt, Göttingen 40(2018), H. 10, S.4.

Budelmann, H.
Ferdinand S. Rostásy verstorben. In: Bauingenieur 93(2018), S.411.

Krauss, H.W. ; Dreßler, I. ; Budelmann, H.
Experimental Analysis of the Relation between Rheological Properties of Suspensions and their Microstructure. In: Chemie-Ingenieur-Technik 90 (2018), issue 6 (June), S.881-887.

Anton, D. ; Reichardt, M. ; Hassel, T. ; Budelmann, H.
Der Rückbau kerntechnischer Anlagen : eine interdisziplinäre Aufgabe für Nachwuchskräfte. In: atw International Journal for Nuclear Power 63(2018), H. 11/12, S.601 – 604.

Finozzi, I. ; Saetta, A. ; Budelmann, H.
Structural response of reinforcing bars affected by pitting corrosion: experimental evaluation. In: Construction and building materials 192(2019), Dec., S.478-488.

Ledderose, L. ; Lehmborg, S. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.
Robotergerstutzte, magnetische Ausrichtung von Mikro-Stahldrahtfasern in dunnwandigen UHPFRC-Bauteilen. In: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.33-42.

Budelmann, H. ; Twelmeier, H. ; Lehmborg, S.
Baustoffliche Grundlagen. In: Mauerwerksbau : Bemessung und Konstruktion ; Baustoffe, Bemessung und Ausfuhrung, Brandschutz und Erdbeben, Nachhaltigkeit, Bewertung und Revitalisierung. 2., uberarbeitete und aktualisierte Auflage. Koln: Bundesanzeiger-Verlag, 2019. S. 23 – 147.