

Rissbildung in Beton

Literatur zum Thema, erschienen im Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB, Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA

Die in dieser Liste aufgeführte Literatur ist überwiegend in der Bibliothek des iBMB vorhanden. Kopien von Aufsätzen können bei unten angegebener Adresse bestellt werden. Die Bibliothek ist auch Ansprechpartnerin für andere im iBMB entstandene Literatur (Veröffentlichungen, Forschungsberichte, Hefte der vom iBMB herausgegebenen Schriftenreihe):

Bibliothek / Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz
Beethovenstr. 52
38106 Braunschweig
T.: (0531) 391 5454
F.: (0531) 391 4573
E-mail: o.dienelt@ibmb.tu-bs.de
Internet: <http://www.ibmb.tu-bs.de> (→ Bibliothek)

Empelmann, M. ; Cramer, J.

Rissbreiten an biegebeanspruchten Bauteilen. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.291-297.

Empelmann, M. ; Cramer, J.

Recommendations for the building practice : special aspects of crack width calculation = Empfehlungen für die Baupraxis : besondere Aspekte bei der Rissbreitenberechnung. In: BFT international 85(2019), H. 2, S.87. [Kongressunterlagen 63. BetonTage].

Gutsch, A. ; Bröring, G. ; Kraska, B. ; Frese, H.

Erhärtung jungen Betons unter hohen Zugspannungen. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.37-40.

Gutsch, A. ; Rostásy, F.S.

Young concrete under high tensile stresses - creep, relaxation and cracking. In: Thermal cracking in concrete at early ages : proceedings of the international symposium held by RILEM, Munich, October 10-12, 1994. London: Spon, 1994. (RILEM proceedings ; 25). S.111-118.

Gutsch, A. ; Sprenger, K.-H.

Versuche zum Werkstoffverhalten jungen Betons. 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.61-64.

Gutsch, A.

Stoffeigenschaften jungen Betons - Versuche und Modelle. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1998. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 140). ISBN 3-89288-119-7.

Zugl.: Braunschweig, Univ., Diss., 1998.

Gutsch, A.

Influence of elevated temperature on creep and relaxation of early-age concrete. In: International workshop on control of cracking in early-ages concrete : August 23-24,2000 ; proceedings preprint. Sendai: Tohoku University, 2000. S.151-158.

Gutsch, A. ; Laube, M.

Crack control for the mass concrete structures of the new central railway station in Berlin, Germany. In: International workshop on control of cracking in early-ages concrete : August 23-24,2000 ; proceedings preprint. Sendai: Tohoku University, 2000. S.351-358.

Gutsch, A.

Influence of elevated temperature on creep and relaxation of early age concrete. In: Control of cracking in early age concrete : proceedings of the international workshop ; Sendai, Japan, 23-24 August 2000. Lisse: A.A. Balkema, 2002. S.237-244.

Gutsch, A. ; Laube, M.:

Crack control for the massive concrete structures of the new central railway station in Berlin, Germany. In: Control of cracking in early age concrete : proceedings of the international workshop ; Sendai, Japan, 23-24 August 2000. Lisse: A.A. Balkema, 2002. S.377-384.

Hariri, K. ; Rostásy, F.S.

Identification of the fracture process zone of young concrete by electronic speckle pattern interferometry. In: Non-destructive testing and experimental stress analysis of concrete structures : proceedings of the 7th international expertcenter conference ; held by the RILEM Slovak National Committee, the IABSE Slovak National Committee with RILEM and IMEKO scientific sponsorship, Kosice, Slovakia, October 20th - 22nd, 1998. Bratislava: Expertcenter, 1998. S.269-274.

Hariri, K.

Bruchmechanisches Verhalten jungen Betons – Laser-Speckle-Interferometrie und Modellierung der Rissprozesszone. Braunschweig: iBMB, 2000. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 148). ISBN 3-89288-127-8. Zugl.: Braunschweig, TU. Diss., 2000.

Henning, W.

Zwangrissbildung und Bewehrung von Stahlbetonwänden auf steifen Unterbauten. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig, 1987. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 79). Zugl.: Dissertation, Technische Universität Braunschweig, 1987, ISBN 3-89288-025-5.

Javidmehr, S. ; Oettel, V. ; Empelmann, M.

Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter Querkraftbeanspruchung. In: Bauingenieur 93(2018), S.248 - 254.

Krauß, M. ; Rostásy, F.S.

Determination of initial degree of hydration by means of ultrasonic measurements. In: Control of cracking in early age concrete : proceedings of the international workshop ; Sendai, Japan, 23-24 August 2000. Lisse: A.A. Balkema, 2002. S.19-28.

Krauß, M.

Probabilistischer Nachweis der Wirksamkeit von Maßnahmen gegen frühe Trennrisse in massigen Betonbauteilen. Braunschweig: iBMB, 2004. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 179). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2004. ISBN 3-89288-160-X.

Krauß, M. ; Rostásy, F.S. ; Budelmann, H.

Zuverlässigkeitsorientierte Bewertung von Maßnahmen gegen die frühe Trennrissbildung für wasserundurchlässige, massive Betonbauwerke. In: Bautechnik 83(2006), H.2, S.108-118.

Krauß, M.

Probabilistischer Nachweis der Wirksamkeit von Maßnahmen gegen frühe Trennrisse in massigen Betonbauteilen. Berlin: Beuth, 2006. (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton ; H. 556). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2004.

Onken, P. ; Gutsch, A.

Zwangrissbildung und Werkstoffverhalten des jungen Beton : ein Forschungsschwerpunkt am iBMB. In: Technologie und Anwendung der Baustoffe : zum 60. Geburtstag von Ferdinand S. Rostásy. Berlin : Ernst, 1992. S.87-94.

Onken, P. ; Bruder, S. ; Kluth, D.

Konstitutives Stoffmodell für jungen Beton. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.67-74.

Onken, P. ; Bruder, S. ; Kluth, D.

Wirksame Betonzugfestigkeit im Bauwerk bei früh einsetzendem Temperaturzwang. In: Forschungsarbeiten 1990 - 1994. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1994. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 109). S.75-80.

Onken, P. ; Rostásy, F.S.

A practical planning tool for the simulation of thermal stresses and for the prediction of early thermal cracks in massive concrete structures. In: Thermal cracking in concrete at early ages : proceedings of the international symposium held by RILEM, Munich, October 10-12, 1994. London: Spon, 1994. (RILEM proceedings ; 25). S.289-296.

Rostásy, F.S. ; Koch, R.

Design for crack control of reinforced light weight concrete walls. In: Behaviour in service of concrete structures : colloque inter-association IABSE – FIP – CEB – RILEM – IASS ; Liège, 4-6 June 1975. Tome 2 (preliminary reports). Zürich: AIPC Association Internationale des Ponts et Charpentres, 1975. S.835-846.

Rostásy, F.S. ; Laube, M.

Zur laserinterferometrischen Vermessung der Reißpreßzone des Betonzugbruches = Laser interferometric measurement of the crack process zone of tensile fracture of concrete. In: Baustoffe : Forschung, Anwendung, Bewährung ; Festschrift Rupert Springenschmidt. München : Baustoffinstitut der TU München, 1990. S.342-357.

Rostásy, F.S. ; Henning, W.

Zwang und Reißbildung in Wänden auf Fundamenten : gefördert mit Forschungsmitteln des Bundesministers für Wirtschaft über die Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen (AIF) auf Vermittlung des Deutschen Betonvereins, unter dem Kennzeichen Nr. 83, 95 und 122. Berlin : Beuth, 1990. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 407). ISBN 3-410-65607-3.

Rostásy, F.S. ; Henning, W.

Zwang und Reißbildung in Wänden auf Fundamenten : gefördert mit Forschungsmitteln des Bundesministers für Wirtschaft über die Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen (AIF) auf Vermittlung des Deutschen Betonvereins, unter dem Kennzeichen Nr. 83, 95 und 122. Berlin : Beuth, 1990. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 407). ISBN 3-410-65607-3.

Rostásy, F.S. ; Laube, M. ; Onken, P.

Zur Kontrolle früher Temperaturrisse in Betonbauteilen. In: Bauingenieur 68(1993), S.5-14.

Rostásy, F.S. ; Gutsch, A. ; Laube, M.

Creep and relaxation of concrete at early ages : experiments and mathematical modelling. In: Creep and shrinkage of concrete : proceedings of the 5th international RILEM symposium, Barcelona, Spain, September 6-9, 1993. London : Spon, 1993. (RILEM proceedings ; 22). S.453-458.

Rostásy, F.S.

Determination and modelling of mechanical properties : general report (draft). In: RILEM TC - 119 TCE Avoidance of Thermal Cracking in Concrete at Early Ages : general reports of the international symposium thermal cracking in concrete at early ages, Munich, October 10-12, 1994. München: Baustoffinstitut der TU, 1994. S.31-45.

Rostásy, F.S. ; Tanabe, T.

Restraint conditions : state of the art report (draft). In: RILEM TC - 119 TCE Avoidance of Thermal Cracking in Concrete at Early Ages : general reports of the international symposium thermal cracking in concrete at early ages, Munich, October 10-12, 1994. München: Baustoffinstitut der TU, 1994. S.137-161.

Rostásy, F.S. ; Onken, P.

Wirksame Betonzugfestigkeit im Bauwerk bei früh einsetzendem Temperaturzwang. In: Forschung : Vorträge der DBV-Arbeitstagung, Wiesbaden, 16.06.1993. Wiesbaden: Deutscher Beton-Verein, 1994. S. 15-19.

Rostásy, F.S. ; Onken, P.

Wirksame Betonzugfestigkeit im Bauwerk bei früh einsetzendem Temperaturzwang : gefördert von der Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen (AIF) mit Unterstützung des Deutschen Beton-Vereins (DBV-Nr. 126, AIF-Nr. 7855). Berlin: Beuth-Verl., 1995. (Deutscher Ausschluß für Stahlbeton ; H. 449). ISBN 3-410-65649-9.

Rostásy, F.S. ; Onken, P. ; Hariri, K.

Untrasonic measurement for the prediction of the stiffness formation in hardening concrete. In: International symposium non-destructive testing in civil engineering (NDT-CE) : September 26-28, 1995, Berlin, Germany ; proceedings. Vol. 2: Posters. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, 1995. (Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, Berichtband ; 48-2). S.1181-1188.

Rostásy, F.S. ; Onken, P.

Betontechnologie und Rißbildung bei dichten und dicken Betonbauteilen. In: Braunschweiger Bauseminar 1995 : dichte Betonbauwerke ; 9./10. November 1995. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1995. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 119). ISBN 3-89288-098-0. S.25-40. [Erweiterte Fassung des Vortrages auf den Deutschen Betontag 1995].

Rostásy, F.S. ; Onken, P.

Ingenieurmodelle des mechanischen Verhaltens jungen Betons. In: Aus dem Massivbau und seinem Umfeld : Festschrift Prof. Dr.-Ing. Josef Eibl zu seinem sechzigsten Geburtstag. Karlsruhe: Institut für Massivbau und Baustofftechnologie, 1996. S.203-214.

Rostásy, F.S. ; Onken, P.

Neuere Entwicklungen zur Kontrolle früher Temperaturrisse in massigen Betonbauteilen. In: Vorträge auf den Deutschen Betontag 1995 vom 26. bis 28. April 1995 in Hamburg. Wiesbaden: Deutscher Beton-Verein, 1996. S.360-377.

Rostásy, F.S.

Planungswerkzeug zur Beherrschung der Temperaturrißbildung in dicken Stahlbetonbauteilen - Ansätze für die Mindestbewehrung. In: Forschung : Vorträge der DBV-Arbeitstagung "Forschung" am 7. November 1996 in Wiesbaden. Wiesbaden: Deutscher Beton-Verein, 1996. S.44-51.

Rostásy, F.S. ; Hariri, K.

Steifigkeitsermittlung von jungem Beton mittels Ultraschall. In: Baustoffe für Konstruktion und Architektur : Festschrift o. Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Nils Valerian Waubke zu seinem sechzigsten Geburtstag ; Sept. 1996. Innsbruck: Institut für Baustofflehre und Materialprüfung der Univ. Innsbruck, 1996. S.13-21.

Rostásy, F.S. ; Gutsch, A.

Werkstoffeigenschaften jungen Betons - Experimente und Modellierung. In: Bewehrte Betonbauteile unter Betriebsbedingungen : Abschlußkolloquium zum Schwerpunktprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft ; Stuttgart, 16.-17. Juni 1997. Stuttgart: Institut für Werkstoffe im Bauwesen, 1997.

Rostásy, F.S. ; Gutsch, A.

Der Hydratationsgrad - universeller Zustandsparameter der Erhärtung jungen Betons. In: Betonbau in Forschung und Praxis : Festschrift zum 60. Geburtstag von György Iványi. Düsseldorf: Verlag Bau und Technik, 1999. S.65-68.

Rostásy, F.S. ; Gutsch, A. ; Sprenger, K.-H. ; Kraska, B.

Zum Temperatureinfluß auf das viskoelastische Verhalten jungen Betons. 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.79-82.

Rostásy, F.S. ; Hariri, K.

Assessment of fracture process zone of young concrete by ESPI technique and mechanical modelling. In: Werkstoffe im Bauwesen - Theorie und Praxis : Hans-Wolf Reinhardt zum 60. Geburtstag. Stuttgart: ibidem-Verlag, 1999. S.177-189.

Rostásy, F.S. ; Gutsch, A.

Werkstoffeigenschaften jungen Betons – Experimente und Modellierung. In: Bewehrte Betonbauteile unter Betriebsbedingungen : Forschungsbericht. Weinheim: WILEY-VCH, 2000. S.361-373.

Rostásy, F.S. ; Krauss, M.

Effects of thermomechanical properties of young concrete and their scatter on stress and cracking. In: International workshop on control of cracking in early-ages concrete : August 23-24,2000 ; proceedings preprint. Sendai: Tohoku University, 2000. S.267-278

Rostásy, F.S. ; Krauß, M.

Effects of stress-strain relationship and relaxation on restraint, stress and crack formation in young concrete members. Control of cracking in early age concrete : proceedings of the international workshop ; Sendai, Japan, 23-24 August 2000. Lisse: A.A. Balkema, 2002. S.305-316.

Zusammengestellt von Oliver Dienelt