

Literatur zum Thema „Axialbelastung von Beton und Stahlbeton bei erhöhten Temperaturen“

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

Bezüglich Literatur aus dem iBMB kann folgende Stelle angesprochen werden:

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

Forschungsberichte

Quast, U. ; Haß, R. ; Rudolph, K.

STABA-F. : A Computer Program for the Determination of Loadbearing and Deformation Behaviour of Uni-axial Structural Elements Under Fire-action. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984.

Diederichs, U. ; Ehm, C.

Mechanisches Verhalten von HTR-Beton : Teil 5: Biaxiale Druckversuche ; Unters. im Auftr. d. Hochtemperatur-Reaktor GmbH, gef. mit Mitteln des BMFT. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1986.

Thienel, K.-C. ; Diederichs, U.

HTR-Betonversuche : biaxiale Festigkeitsversuche an versiegeltem Beton ; Abschlußbericht (im Auftr. der Hochtemperatur-Reaktorbau GmbH, Mannheim, Bestellung Nr. 675.513.1001.08000.30/200 vom 1.7.1988). Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1991.

Diederichs, U.

Experimentelle Untersuchungen zur mehraxialen Festigkeit von Stahlfaserbeton : Tastversuche im Druck-Zug-Bereich; Untersuchung im Auftr. der HOCHTIEF AG, Abt. Ingenieurbau und Konstruktionssoftware, Frankfurt am Main / Diederichs, U. - Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1991.

Thienel, K.-C.

Betontechnologische und mechanische Einflüsse auf Festigkeit und Verformung von Beton bei hoher Temperatur und biaxialer Belastung : Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben "Festigkeit und Verformung von Beton unter biaxialer Beanspruchung bei hohen Temperaturen", gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (Di 374/1), Kennwort: Biaxiales Hochtemperaturverhalten von Beton. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. - IX, 210 S., + Anhangband.

Dissertationen

Ehm, C.

Versuche zur Festigkeit und Verformung von Beton unter zweiachialer Beanspruchung und hohen Temperaturen. Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1986. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; 71).
Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss., 1985.

Ameler, J.

Betonverhalten bei hohen Temperaturen und triaxialer Beanspruchung - FE-Modell auf der Basis der Betonstruktur. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1997. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 134). Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss. 1997.

Thienel, K.-C.

Festigkeit und Verformung von Beton bei hoher Temperatur und biaxialer Beanspruchung : Versuche und Modellbildung. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1993. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; H. 104). Zugl.: Braunschweig, Univ., Diss., 1993.

Beiträge in Zeitschriften / Tagungsberichten

Klingsch, W.

Entwicklung und Verteilung von axialen Zwangskräften in Stahlbeton-Flächentragwerken bei partieller Brandbeanspruchung. In: Sonderforschungsbereich 148, Brandverhalten von Bauteilen : Jahresbericht 1973/74. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1974.

Ehm, C.

Die Biaxiale Hochtemperaturprüfanlage : Konzeption und erste Ergebnisse. In: 3. öffentliches Forschungskolloquium des Sonderforschungsbereichs 148, TU Braunschweig. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1982. S. 37-48.

Schneider, U.; Ehm, C. ; Diederichs, U.

Prüfanlage für Beton unter biaxialer Beanspruchung und hohen Temperaturen. In: Mitteilungsblatt für die amtliche Materialprüfung in Niedersachsen, Heft 22/23 1982/1983, S. 39-45.

Ehm, C. ; Kordina, K.; Schneider, U.

The Behaviour of Concrete under Biaxial Conditions and High Temperatures. In: International conference on concrete under multiaxial conditions : Toulouse 1984. Vol. 2. Toulouse : Presses de l'Universite Paul Sabatier, 1984. S.182-190.

Ehm, C.

Biaxial testing of concrete. In: Technische Universität Braunschweig (Veranst.) ; Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (Veranst.) : Ongoing Research on Fire Development and Properties of Structures at Extreme Temperatures : Papers Presented at Joint Research Symposium Between TUBS and VTT ; 12.-13.11.1984 in Espoo. Espoo : VTT, 1984.

Ehm, C.; Schneider, U.; Kordina, K.

Fracture of Concrete under Biaxial High Temperature Tests. In: Advances in Fracture Research (Fracture 84) : Proceedings of the 6th International Conference on Fracture (ICF6) ; New Delhi, 4-10 Dec. 1984. Vol.4. Oxford (u.a.) : Pergamon Pr., 1986. S.2795-2800.

Ehm, C. ; Schneider, U.

The High Temperature Behaviour of Concrete under Biaxial Conditions. In: Cement and Concrete Research 15(1985), S.27-34.

Becker, G.; Weber, A.; Diederichs, U.

Festigkeits- und Verformungsverhalten von HTR-Beton unter biaxialer Beanspruchung und hohen Temperaturen. In: Jahrestagung Kerntechnik '86 : Aachen, 8.-10. April 1986. Bonn: Deutsches Atomforum, 1986.

Ehm, C.

Zum Festigkeits- und Verformungsverhalten von Beton unter zweiachsiger Druckbeanspruchung und hohen Temperaturen. In: 17. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton : März 1986 ; Kurzfassungen der Beiträge. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig, 1986. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; H. 70). S.107-110.

Kordina, K. ; Ehm, C.; Schneider, U.

Effects of biaxial loading on the high temperature behaviour of concrete. In: Fire Safety Science : Proceedings of the First International Symposium. Washington (D.C.): Hemisphere Publ. Corp., 1986. S.281-290.

Ehm, C.

Zum Festigkeits- und Verformungsverhalten von Beton unter ein- und zweiachsender Druckbeanspruchung und hohen Temperaturen. In: Technische Universität Braunschweig / Sonderforschungsbereich Brandverhalten von Bauteilen (Hrsg.): Abschlußkolloquium Bauwerke unter Brandeinwirkung : 19.20.3.1987 ; Technische Universität Braunschweig. Braunschweig : Technische Universität / Sonderforschungsbereich 148 Brandverhalten von Bauteilen, 1987. S.18-24.

Diederichs, U.; Rostásy, F.S.; Becker, G.

Uniaxial Strength and Deformation of HTR-Concrete at High Temperature up to 600. In: Transactions of the 10th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology : 14.-18.8.1989, Anaheim, California. Vol. Q: Concrete and Specific Aspects of Non-Metallic Materials. Los Angeles (Calif.) : American Association for Structural Mechanics in Reactor Technology, 1989. S.21-26.

Diederichs, U.; Ehm, C.; Thienel, K.-C.

Zum mehrachsigen Festigkeits- und Verformungsverhalten von Beton bei hohen Temperaturen. In: Beiträge zum 22. Forschungskolloquium, "Karl-Kordina-Festkolloquium", am 12. und 13. Oktober 1989 an der TU Braunschweig. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig, 1989. S.5-8.

Diederichs, U. ; Ehm, C. ; Thienel, K.-C.

Zum mehrachsigen Festigkeits- und Verformungsverhalten von Beton bei hoher Temperatur. In: Forschungsarbeiten 1984 – 1989. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 87). S.25-28.

Thienel, K.-C. ; Rostásy, F.S.; Diederichs, U.

Constitutive Model of the Multiaxial Strength of Concrete at High Temperature. In: Transactions of the 10th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology : 14.-18.8.1989, Anaheim, California. Vol. Q: Concrete and Specific Aspects of Non-Metallic Materials. Los Angeles (Calif.) : American Association for Structural Mechanics in Reactor Technology, 1989. S.103-108.

Hosser, D. ; Ameler, J.

Triaxiales Werkstoffmodell für den Beton. In: Technologie und Anwendung der Baustoffe : zum 60. Geburtstag von Ferdinand S. Rostásy. Berlin : Ernst, 1992. S.105-111.

Thienel, K.-C.

Einflüsse auf das mechanische Verhalten von Beton bei erhöhten Temperaturen und biaxialer Belastung. In: Technologie und Anwendung der Baustoffe : zum 60. Geburtstag von Ferdinand S. Rostásy. Berlin : Ernst, 1992. S.183-190.

Thienel, K.-C. ; Rostásy, F.S.

Behaviour of biaxially restrained concretes under high temperature. In: Structural mechanics in reactor technology : transactions of the 12th international conference ; Stuttgart, August 15-20, 1993. Vol.H: Concrete und Concrete Structures. Amsterdam : Elsevier, 1993. S.139-144.

Thienel, K.-C. ; Rostásy, F.S.

Influences of concrete composition on strength and deformation under uniaxial and biaxial loading at elevated temperatures. In: Structural mechanics in reactor technology : transactions of the 12th international conference ; Stuttgart, August 15-20, 1993. Vol. H: Concrete und Concrete Structures. Amsterdam : Elsevier, 1993. S.145-150.

Thienel, K.-C. ; Rostásy, F.S.

Strength of concrete subjected to high temperature and biaxial stress: experiments und modeling. In: Materials and Structures 28(1995), S.575-581.

Thienel, K.-C. ; Shah, S.P.

Postpeak behavior of laterally reinforced concrete panels in compression-tension. In: ACI Structural Journal 93(1996), S.685-695.

Thienel, K.-C. ; Rostásy, F.S.

Transient creep of concrete under biaxial stress and high temperature. In: Cement and Concrete Research 26(1996), S. 1409-1422.

Zusammengestellt von Oliver Dienelt