

**Literatur zum Thema „Stahlbeton / Spannbeton /
Bewehrung unter Tieftemperatureinfluss“, 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@tu-bs.de**

Bücher

Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J.
Verbundverhalten einbetonierten Stahlbetonrippenstahls bei extrem tiefer Temperatur. Berlin
: Ernst, 1987. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 380).

Wiedemann, G. ; Scheuermann, J. ; Kordina, K. ; Rostásy, F.S.
Versuche zur Biegetragfähigkeit von Stahlbetonplattenstreifen bei extrem tiefer Temperatur.
Berlin : Ernst, 1987. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 380).

Pusch, U. ; Rostásy, F.S.
Stahlbeton- und Spannbetonbauteile bei extrem tiefer Temperatur : Versuche und
Berechnungsansätze für Lasten und Zwang ; gefördert mit Forschungsmitteln des Landes
Niedersachsen, Stiftung Volkswagenwerk, Deutscher Ausschuß für Stahlbeton u.a. Berlin :
Ernst, 1991. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 417)

Beiträge in Zeitschriften, Tagungsberichten, Festschriften

Kordina, K.; Neisecke, J.: Die Ermittlung der Gebrauchseigenschaften von Beton und
Spannstahl bei extrem tiefen Temperaturen. In: Betonwerk- und Fertigteiltechnik 1978,
S.191-197.

Rostásy, F.S. ; Schneider, U. ; Wiedemann, G.
Ein Beitrag zum Tieftemperaturverhalten von Zementmörtel und Beton. In:
Forschungsbeiträge für die Baupraxis : Karl Kordina zum 60. Geburtstag gewidmet. Berlin :
Ernst, 1979. S.115-131.

Rostásy, F.S. ; Schneider, U. ; Wiedemann, G.
Behaviour of mortar and concrete at extremely low temperatures. In: Cement and Concrete
Research 9(1979), S.365-376.

Rostásy, F.S. ; Weiß, R. ; Wiedemann, G.

Changes of pore structure of cement mortars due to temperature. In: Cement and Concrete Research 10(1980), S.157-164.

Rostásy, F.S. ; Wiedemann, G.

Festigkeit und Verformung von Beton bei sehr tiefen Temperaturen. In: Beton 30(1980), S.54-59.

Rostásy, F.S. ; Wiedemann, G.

Stress-strain-behaviour of concrete at extremely low temperatures. In: Cement and Concrete Research 10(1980), S.565-572.

Wiedemann, G. ; Sprenger, K.-H.

Zur Messung der Temperaturdehnung von Beton und Stahl im Tieftemperaturbereich. In: Mitteilungsblatt für die Amtliche Materialprüfung in Niedersachsen 20/21 (1980/81), S.51-55.

Rostásy, F.S. ; Wiedemann, G.

Strength, deformation and thermal strains of concrete at cryogenic conditions. In: Cryogenic concrete : proceedings of the first international conference, Newcastle upon Tyne, March 1981. Lancaster : Construction Pr., 1981. S.212-223.

Rostásy, F.S.

Behaviour of the tendon-anchorage assembly at low temperature. In: FIP notes 96(1982), S.3-6.

Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J. ; Wiedemann, G.

Verhalten von Spann- und Bewehrungsstahl bei tiefen Temperaturen = Behaviour of prestressing and reinforcing steel at low temperatures. In: Betonwerk und Fertigteiltechnik 1982, S.74-83, 163-170.

Erdmann, J. ; Landwehrs, K. ; Neisecke, J. ; Rostásy, F.S.

Tieftemperatur-Prüftechnologie für Bewehrungs- und Spannstähle sowie Beton im Temperaturbereich +20° C bis -180° C. In: Betonwerk und Fertigteiltechnik 1983, S.4-10, 90-95.

Wiedemann, G. ; Henning, W. ; Erdmann, J. ; Rostásy, F.S.

Verhalten von Spannbeton-Verankerungen bei tiefen Temperaturen = Behaviour of anchorages for prestressed concrete at low temperatures. In: Betonwerk und Fertigteiltechnik 1983, S.226-234, 330-336.

Rostásy, F.S. ; Henning, W.

Strength and ductility of post-tensioning systems for cryogenic application. In: Second international conference on cryogenic concrete, Amsterdam, 4-7 Oct. 1983 : technical papers (session 7 – 10). London: The Concrete Society, 1983.

Rostásy, F.S. ; Wiedemann, G.

Strength and deformability of concrete after low temperature cycles. In: Second international conference on cryogenic concrete, Amsterdam, 4-7 Oct.. : technical papers (session 3 – 6). London: The Concrete Society, 1983.

Rostásy, F.S.

Festigkeit und Verformung von Beton unter konstanter und wechselnder Tieftemperatur. In: Festigkeit keramischer Werkstoffe : Abschlußkolloquium im Schwerpunktprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Verband für Materialprüfung ; am 23. und 24.2.1983 an der Technischen Hochschule Darmstadt. Berlin : Deutscher Verband für Materialprüfung, 1984. S.209-218.

Scheuermann, J. ; Rostásy, F.S.

Research of materials at very low temperatures. In: Ongoing Research on Fire Development and Properties of Structures at Extreme Temperatures : Papers Presented at Joint Research Symposium Between Technical University of Braunschweig and VTT ; 12.-13.11.1984 in Espoo. Espoo : Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus, 1984.

Rostásy, F.S. ; Sprenger, K.H.

Strength and deformation of steel fibre reinforced concrete at very low temperature. In: International Journal of Cement Composites and Lightweight Concrete 6(1984), S.47-51.

Rostásy, F.S.

Verfestigung und Versprödung von Beton durch tiefe Temperaturen. In: Fortschritte im konstruktiven Ingenieurbau : Gallus Rehm zum 60 Geb. Berlin : Ernst, 1984. S. 229-239.

Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J. ; Sprenger, K.H.

Zum mechanischen Verhalten einiger Baustoffe bei schneller Belastung und tiefer Temperatur. In: Betonwerk und Fertigteiltechnik 1984, S.393-401.

Scheuermann, J. ; Sprenger, K.H. ; Rostásy, F.S.

Thermische Dehnung von Beton bei tiefen Temperaturen und gleichzeitiger einachsiger Druckbeanspruchung. In: Mitteilungsblatt für die amtliche Materialprüfung in Niedersachsen 25/25(1984/85), S.31-38.

Pusch, U.

Thermische Dehnung und Restfestigkeit von Konstruktionsleichtbeton bei bzw. nach zyklischer Tieftemperaturbeanspruchung. In: Forschungsarbeiten 1978 – 1983. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 65). S.20-21.

Scheuermann, J.

Verbundverhalten einbetonierten Betonrippenstahls bei extrem tiefer Temperatur. In: Forschungsarbeiten 1978 – 1983. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 65). S.18-19.

Scheuermann, J. ; Sprenger, K.-H.

Stahlbeton- und Spannbetontanks zur Lagerung tiefkalter, verflüssigter Erdgase – Versuche zur Rißzähigkeit und Bruchverhalten. In: Forschungsarbeiten 1978 – 1983. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 65). S.130-131.

Landwehrs, K. ; Neisecke, J. ; Rostásy, F.S.

Tieftemperatur-Prüftechnologie für Bewehrungs- und Spannstähle sowie Beton im Temperaturbereich +20°C bis -180°C. In: Forschungsarbeiten 1978 – 1983. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 65). S.14-15.

Rostásy, F.S.

Prestressing Steels and systems for storage tanks for refrigerated liquified gases. In: Proceedings of the 10th Congress of the Fédération Internationale de la Précontrainte : New Dehli, February 16-20, 1986. Vol. 4 (a Post Congress Report). Wexham Springs : Federation Internationale de la Précontrainte, 1986. S.187-196.

Rostásy, F.S.

Spannstähle und Spannverfahren für Lagertanks für tiefgekühlte, verflüssigte Gase = Prestressing steels and systems for storage tanks for refrigerated gases. In: Betonwerk und Fertigteiltechnik 1986, S.308-311.

Rostásy, F.S. ; Pusch, U.

Strength and deformation of lightweight concrete of variable moisture content at very low temperatures. In: International Journal of Cement Composites and Lightweight Concrete 9(1987), S.3-17.

Rostásy, F.S.

Prestressing steel for cryogenic application. In: Proceedings of the FIP-Symposium Jerusalem, Israel, 4.-9.9.1988. Tel Aviv : Ayalon Highways, 1988. S.219-225.

Pusch, U.

Biegezwang in Stahlbetonstäben infolge von Kälteschock. In: Forschungsarbeiten 1984 – 1989. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 87). S.9-12.

Pusch, U.

Zum Einfluß tiefer Temperaturen auf das Verbundverhalten von in Konstruktionsleichtbeton eingebettetem Rippenstahl. In: Forschungsarbeiten 1984 – 1989. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 87). S.13-14.

Erdmann, J. ; Neisecke, J. ; Rostásy, F.S.

Festigkeits- und Verformungsverhalten von Spannstählen im Bereich sehr tiefer Temperaturen. In: Forschungsarbeiten 1984 – 1989. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 87). S.31-34.

Forschungsberichte

Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J. ; Wiedemann, G.

Verhalten von Spann- und Bewehrungsstahl bei tiefen Temperaturen. Braunschweig : Inst. für Baustoffe, Massivbau u. Brandschutz, 1981,

Elices, M. ; Rostásy, F.S. ; Fass, M. ; Wiedemann, G.

Cryogenic behaviour of materials for prestressed concrete : state of the art report. Wexham Springs: Fédération Internationale de la Précontrainte, 1982.

Rostásy, F.S. ; Wiedemann, G.

Festigkeits- und Verformungsverhalten von faserbewehrtem Beton bei Beanspruchung durch tiefe Temperaturen. Braunschweig : TU, Inst.f. Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1983,

Rostasy, F.S. ; Pusch, U. ; Sprenger, K.-H.

Thermische Dehnung und Restfestigkeit von Konstruktionsleichtbeton bei bzw. nach zyklischer Tieftemperaturbeanspruchung : Forschungsbericht; gef. mit Hilfe von Forschungsmitteln des Forschungsinstituts der Zementindustrie, Düsseldorf. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984.

- Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J.
Ingenieurmäßiges Berechnungsmodell für Stahl- und Spannbeton bei sehr tiefen Temperaturen : Forschungsbericht ; gefördert von der Stiftung Volkswagenwerk, Az.:I/38044 ; Teil 1-2. Braunschweig: Inst. für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1984.
- Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J.
Ingenieurmäßiges Berechnungsmodell für Stahl- und Spannbeton bei sehr tiefen Temperaturen : Forschungsbericht ; gefördert von der Stiftung Volkswagenwerk, Az.:I/38044 ; Teil 3-4. Braunschweig: Inst. für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1985.
- Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J.
Ingenieurmäßiges Berechnungsmodell für Stahl- und Spannbeton bei sehr tiefen Temperaturen : Forschungsbericht ; gefördert von der Stiftung Volkswagenwerk, Az.:I/38044 ; Teil 5. Braunschweig: Inst. für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1986.
- Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J.
Ingenieurmäßiges Berechnungsmodell für Stahl- und Spannbeton bei sehr tiefen Temperaturen : Forschungsbericht ; gefördert von der Stiftung Volkswagenwerk, Az.:I/38044 ; Teil 6. Braunschweig: Inst. für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1987.
- Rostásy, F.S. ; Scheuermann, J. ; Pusch, U.
Ingenieurmäßiges Berechnungsmodell für Stahl- und Spannbeton bei sehr tiefen Temperaturen : Forschungsbericht ; gefördert von der Stiftung Volkswagenwerk, Az.:I/38044 ; Teil 7. Braunschweig: Inst. für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1987.
- Erdmann, J. ; Neisecke, J. ; Rostásy, F.S.
Festigkeits- und Verformungsverhalten von Spannstählen im Bereich tiefer Temperaturen von 0 Grad bis -180 Grad C : Abschlußbericht ; Contract Lotto-32-78. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1987.
- Rostásy, F.S. ; Pusch, U.
Biegetragfähigkeit von Konstruktionsleichtbeton bei sehr tiefen Temperaturen : Forschungsbericht. Braunschweig: Inst. für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1987.
- Rostásy, F.S. ; Warnecke, P. ; Pusch, U.
Zugfestigkeit von Konstruktionsleichtbeton und Normalbeton bei sehr tiefen Temperaturen : [Abschlußbericht] ; Contract 2095-BV-4-e-11-86. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (IBMB), 1988.
- Rostásy, F.S. ; Warnecke, P. ; Erdmann, J.
Festigkeit und Verformung von schweißgeeigneten, wärmebehandelten Betonstählen im Bereich tiefer Temperaturen : Forschungsbericht ; Contract 1091-BV-4-e-34-82. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1988.
- Rostásy, F.S. ; Pusch, U.
Rißgesetz für Stahlleichtbeton bei tiefen Temperaturen : Forschungsbericht. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (IBMB), 1988
- Rostásy, F.S.
Assessment of mechanical properties of structural materials for cryogenic application (June 1988). Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1988. [Nachdruck 2011].

Rostasy, F.S. ; Pusch, U.

Biegezwang von Stahlleichtbetonstäben infolge Kälteschock : Forschungsbericht.
Braunschweig: iBMB Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989.

Rostasy, F.S. ; Pusch, U.

Festigkeit und Verformung von Leichtzuschlag bei tiefen Temperaturen : Forschungsbericht.
Braunschweig: iBMB Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989.

Warnecke, P.

Festigkeit und Verformung von zugbeanspruchtem Normal- und Konstruktionsleichtbeton bei sehr tiefen Temperaturen. In: Forschungsarbeiten 1984 – 1989. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1989. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 87). S.21-22.

Pusch, U.

Bemessungsregeln für Massivbauteile von Flüssigerdgastanks aus Spannbeton :
Forschungsbericht ; Contract GZ 2102-Bv4e-10/88. Braunschweig: Institut für Baustoffe,
Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen – MPA, 1990.

Dissertationen

Wiedemann, G.

Zum Einfluß tiefer Temperaturen auf Festigkeit und Verformung von Beton. Braunschweig:
Institut für Baustoffe, 1982. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU
Braunschweig ; H. 55). Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss. 1982

Scheuermann, J.:

Zum Einfluß tiefer Temperaturen auf Verbund und Rißbildung von Stahlbetonbauteilen.
Braunschweig: Institut für Baustoffe, 1987. (Institut für Baustoffe, Massivbau und
Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 73). Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss., 1987.

Pusch, U.

Spannungen, Verformungen und Rißbildung bewehrter Betonbauteile bei tiefen
Temperaturen. Braunschweig: Technische Universität, 1990. Diss., 1990.

Zusammengestellt von Oliver Dienelt