

Tuesday, 20 September 2016

Time

09:00 Registration

Joint Meeting, room PK 11.1

10:30 Welcome
J. Zehfuß, Braunschweig

Joint Meeting, room PK 11.1
Moderation: D. Hosser, Braunschweig

**10:40 Fire column tests of Swiss precast industry:
Fire resistance calculations**
P. Bischof, W. Borgogno, W. Kaufmann, Zürich
and M. Siemon, J. Zehfuß, Braunschweig

**11:10 Neue tabellarische Daten für den Feuerwiderstand
von Stahlbetonstützen – New tabulated data for fire
resistance of reinforced concrete columns**
M. Cyllok, Nurnberg

**11:40 Kippstabilität von schlanken Stahlbetonträgern
unter Brandeinwirkung**
J.-U. Schulz, Detmold and D. Hollmann, Werther

12:10 Lunch break (snacks and beverages)

Participation fee and registration:

The participation fee for the workshop will be EUR 80 and EUR 60 for a participation in the Braunschweiger Brandschutz-Tage at the same time. The participation fee is due with registration confirmation and invoice.

A cancellation is possible until 15.08. free of charge, in case of cancellation up to 31.08. the participation fee will be refunded less a handling fee of EUR 50. In case of late cancellation the fee will not be refunded.

You are kindly asked to register on time, preferably online via the website of the Braunschweiger Brandschutz-Tage:

<http://www.brandschutztage.info>

Hotel reservation:

Please make reservations early. A directory of accommodations in Braunschweig you get with the registration confirmation.

Technische Universität Braunschweig
Zentralstelle für Weiterbildung
Postfach 33 29
38023 Braunschweig

Telefon (05 31) 391-4210
www.brandschutztage.info



Technische
Universität
Braunschweig

iBMB **MPA**
TU BRAUNSCHWEIG



WORKSHOP 2016

**Heißbemessung Structural
Fire Engineering**

Tuesday, 20 September 2016,
from 10:30 to 18:00 h

**Technische Universität Braunschweig
lecture hall PK 11.1, PK 11.2, Pockelsstraße 11**

Organization:

Institute of Building Materials, Concrete Construction and Fire
Protection (iBMB)
Technische Universität Braunschweig

Scientific Board:

Professor Faris Ali, University of Ulster, UK
Prof. Dr. Mario Fontana, ETH Zürich, CH
Prof. i. R. Dr.-Ing. Dietmar Hosser, TU Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Björn Kampmeier, Hochschule Magdeburg-
Stendal
Dr.-Ing. Christoph Klinzmann, hhpberlin Ingenieure für
Brandschutz
Prof. Dr.-Ing. Martin Mensinger, TU München
Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann, LU Hannover
Prof. Dr.-Ing. Jochen Zehfuß, TU Braunschweig

Time

Session A Experimental and numerical investigations (1), room PK 11.1

Moderation: B. Kampmeier, Magdeburg

13:00 Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Schmel- und Glimmverhalten von Holzfaserdämmstoffen
S. Brunkhorst, M. Siemon, J. Küppers, Braunschweig

13:30 Untersuchung des Glimmverhaltens von Holzfaserdämmstoffen
T. Kolb, M. Neumann, Braunschweig

14:00 Thermische Materialkennwerte von plattenförmigen Bekleidungsmaterialien für den Nachweis brandbeanspruchter Stahltragwerke
D. Hollmann, Werther and R. Schnetgöke, Zurich

14:30 *Coffeebreak*

Session C Experimental and numerical investigations (2), room PK 11.1

Moderation: M. Fontana, Zurich

14:50 Simplified description of travelling fire by the aid of HRR-parametric curves
K. Cábová, F. Wald, Prague

15:20 First steps on parametric study with FDS for load-bearing structures within hollow spaces
S. K. Koh, M. Mensinger, Munich

15:50 Qualifizierung von Befestigungen im Mauerwerk im Brandfall
M. Reichert, C. Thiele, Kaiserslautern

16:20 *Coffeebreak*

Time

Session B Application structural fire engineering (1), room PK 11.2

Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

13:00 Numerische Simulation von Stahlkonstruktionen unter Brandbeanspruchung mit gekoppelten globalen und lokalen Modellansätzen
M. Stamm, Basel and R. Schnetgöke, Zurich

13:30 Zusammengesetzte Stahlquerschnitte mit vorgespannten Schrauben und Coulomb Reibung im Brandfall
J. Sothmann, O. Molochnikova, Hamburg

14:00 Untersuchungen zur Feuerwiderstandsfähigkeit von Raumzellen
J. Upmeyer, Kleve and M. Windelberg, Kehl

14:30 *Coffeebreak*

Session D Application structural fire engineering (2), room PK 11.2

Moderation: P. Schaumann, Hannover

14:50 Verformungsberechnung dünnwandiger Montageschienen im Brandfall
S. Hauswaldt, Leipzig, C. Beiter, Schaan and S. Reichel, Leipzig

15:20 Tragverhalten stählerner Atriumstützen unter lokaler Brandbeanspruchung
P. Cohrs, Rotenburg

15:50 Intumeszierende Stahl-Brandschutzbeschichtungen oder Heißbemessung? – Betrachtungen aus der Praxis
G. Geburtig, Weimar

16:20 *Coffeebreak*

Time

Joint Meetin, room PK 11.1

Moderation: J. Zehfuß, Braunschweig

16:40 Experimental and numerical investigations on the composite behaviour of concrete-filled tubular columns with massive steel core at high temperatures
I. Kleibömer, P. Schaumann, Hannover

17:10 Tragverhalten von betongefüllten Stahl-Hohlprofilstützen mit massivem Stahlkern im Brandfall
M. Neuenschwander, Zurich, M. Knobloch, Bochum and M. Fontana, Zurich

17:40 Closing Words
J. Zehfuß, Braunschweig