

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: **N.N.**

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

**11:05 Neue tabellarische Daten für den Feuerwiderstand
von Stützen, Themenbereich Validierung und
Verifizierung**
M. Cyllok, München

**11:30 Bending moments induced in columns of RC
high-rise buildings as a result of floor slab
elongation in fire conditions**
P. Chudzik, R. Kowalski, M. Abramowicz, Warschau
(PL)

**11:55 Kippstabilität von schlanken Stahlbetonträgern
unter Brandeinwirkung**
J.-U. Schulz, Detmold und D. Hollmann, Werther

12:20 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: **N.N.**

- 13:15 Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Schwel- und Glimmverhalten von Holzfaserdämmstoffen**
S. Brunkhorst, Braunschweig
- 13:40 Untersuchung des Glimmverhaltens von Holzfaserdämmstoffen**
T. Kolb, Braunschweig
- 14:05 Thermische Materialkennwerte von plattenförmigen Bekleidungsmaterialien für den Nachweis brandbeanspruchter Stahltragwerke**
D. Hollmann, Werther und R. Schnetgöke, Basel (CH)

14:30 *Coffeebreak*

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

Moderation: **N.N.**

- 14:55 Numerical study on load bearing behaviour of bonded anchor under tensile load in fire**
M. Patil, Kaiserslautern
- 15:20 Simplified description of travelling fire by the aid of HRR-parametric curves**
K. Cábová, F. Wald, Prag (CZ)
- 15:45 Rise of temperature in hollow spaces of suspended ceilings, in hollow space floors and its effect on the load-bearing capacity of inner steel elements**
S. K. Koh, M. Mensinger, München

16:10 *Coffeebreak*

Time

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

Moderation: **N.N.**

- 13:15 Numerische Simulation von Stahlkonstruktionen unter Brandbeanspruchung mit gekoppelten globalen und lokalen Modellansätzen**
M. Stamm, J. Pons Valladares, R. Schnetgöke, Basel (CH)
- 13:40 Zusammengesetzte Stahlquerschnitte mit vorgespannten Schrauben und Coulomb Reibung im Brandfall**
J. Sothmann, O. Molochnikova, Hamburg
- 14:05 Untersuchungen zur Feuerwiderstandsfähigkeit von Raumzellen**
J. Upmeyer, Kleve und M. Windelberg, Kehl

14:30 *Coffeebreak*

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

Moderation: **N.N.**

- 14:55 Verformungsberechnung dünnwandiger Montageschienen im Brandfall**
S. Hauswaldt, Leipzig, C. Beiter, Schaan (LI) und S. Reichel, Dresden
- 15:20 Untersuchungen zum Einfluss der Atriumsbauweise auf das Tragverhalten von Stahlstützen unter lokaler Brandbeanspruchung**
P. Cohrs, Rotenburg
- 15:45 Intumescierende Stahl-Brandschutzbeschichtungen oder Heißbemessung? – Betrachtungen aus der Praxis**
G. Geburtig, Weimar

16:10 *Coffeebreak*

Time

Joint Meetin, room PK 11.1

Moderation: **N.N.**

- 16:35 Qualifizierung von Befestigungen im Mauerwerk im Brandfall**
M. Reichert, Kaiserslautern
- 17:00 Experimental and numerical investigations on the composite behaviour of concrete-filled tubular columns with massive steelcore at high temperatures**
I. Kleibömer, P. Schaumann, Hannover
- 17:25 Tragverhalten von betongefüllten Stahl-Hohlprofilstützen mit Einstellprofil aus massivem Vollstahl im Brandfall**
M. Neuenschwander, Zürich (CH)
- 17:50 Closing Words**
J. Zehfuß, Braunschweig