

Day 3: Thursday, 12<sup>th</sup> February 2009  
 Tag 3: Donnerstag, 12. Februar 2009

## Concrete in structural engineering Beton in der Tragwerksplanung

Moderation Title/Titel Page/Seite



*Prof. Dr.-Ing.  
 Hans-Joachim Walther,  
 Hochschule Karlsruhe*  
[jochen.walther@betontage.de](mailto:jochen.walther@betontage.de)  
 Geb. 1949; 1976 Dissertation;  
 bis 1989 Tätigkeit im Ent-  
 wurfsbüro sowie im Wissen-  
 schaftszentrum Industrie- und  
 Spezialbau der Hochschule  
 für Architektur und Bauwesen  
 Weimar (Bauhaus-Universi-  
 tät); ab 1990 wissenschaftl.  
 Mitarbeiter am Institut für  
 Massivbau und Baustofftech-  
 nologie der Universität Karls-  
 ruhe (TH); seit 1998 Professor  
 für Massivbau an der Hoch-  
 schule Karlsruhe; seit 2003  
 zuständig für das technische  
 Fachprogramm der Beton-  
 Tage.

**Construction in existing buidings**  
 Bauen im Bestand

– Characteristic strength values of historical construction materials 169  
 – Charakteristische Festigkeitswerte für historische Baustoffe  
 Dr.-Ing. Frank Fingerloos, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein, Berlin

– Modified partial safety factors 172  
 – Modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte  
 Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schnell, Dipl.-Ing. Alexander Fischer, Technische Universität Kaiserslautern

**Strengthening of concrete structures with CFRP materials** 174  
**Verstärkung von Betonkonstruktionen mit CFK-Werkstoffen**  
 Prof. Dr.-Ing. Konrad Zilch, Technische Universität München

**Strengthening columns with textile-reinforced concrete** 176  
**Verstärkung von Stützen mit textildbewehrtem Beton**  
 Prof. Dr.-Ing. Manfred Curbach, Technische Universität Dresden

**The new DAfStb guideline on steel-fiber reinforced concrete – Design**  
**Die neue DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton – Bemessung** 178

– Verifications in the ultimate limit state  
 – Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit  
 Dr.-Ing. Manfred Teutsch, Technische Universität Braunschweig

– Verifications in the serviceability limit state 180  
 – Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit  
 Dipl.-Ing. Gerhard Vitt, Bekaert, Friedrichsdorf

**New tools for determining the required reinforcement for crack width limitation** 182  
 – Thin and thick structural elements according to DIN 1045-1 (2008)  
 – Steel-fiber reinforced concrete elements with combined reinforcement in accordance with the new guideline  
**Neue Hilfsmittel zur Ermittlung der erforderlichen Bewehrung zur Rissbreitenbegrenzung**  
 – Dünne und dicke Bauteile nach DIN1045-1 (2008)  
 – Bauteile aus Stahlfaserbeton mit Kombibewehrung nach neuer Richtlinie  
 Bauing. Günter Meyer, Dr. Meyer & Löwe, Hildesheim

**The new DIN 4109 – Sound insulation in buildings** 186  
 – Requirements, verifications, safety concept  
**Die neue DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau**  
 – Anforderungen, Nachweisverfahren und Sicherheitskonzept  
 Prof. Dr.-Ing. Peter Lieblang, Hochschule Bochum