

Inhalt

		Seite
	Vorwort	1
Neue Ergebnisse aus der Brandschutzforschung		
<i>A. Frangi</i>	Brandverhalten von Holz – Baustoffverhalten, Berechnungsgrundlagen	3
<i>P. Schaumann</i>	Entwicklung feuerresistenter Stähle für das Bauwesen	23
<i>F. González, J. Lange</i>	Hochfeste Schrauben unter Brandeinwirkung	31
<i>M. Mensinger, M. Stadler</i>	Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand	45
Praxisanwendungen		
<i>P. Schaumann</i>	Stahl- und Verbundbauteile-Merkmale der brandschutz-technischen Bemessung nach Eurocodes	57
<i>E. Richter</i>	Neues Bemessungskonzept für Stahlbetonstützen – Brandschutznachweis für Stahlbeton-Kragstützen	71
<i>T. Hegger</i>	Baulicher Brandschutz im Industriebau durch Rauch- und Wärmeabzüge	85
<i>J. Rübel</i>	Die neue Muster-Hochhaus-Richtlinie – MHHR	95
<i>I. Mangerig, S. Beucher, Y. Giese</i>	Numerische Temperaturfeldsimulation von Brandereignissen	107
<i>W. Klingsch, C. Demirel, G. Adam</i>	Das Brandschutzkonzept der Multifunktionsarena Düsseldorf (LTU arena)	123

Gebäudetechnischer Brandschutz

<i>R. Detzer</i>	Strömungssimulation am Beispiel von Druckbelüftungsanlagen	133
<i>T. Winkler</i>	Rauchausbreitungsvorgänge in thermisch belasteten Räumen	141
<i>M. Fontana</i>	Brandrisikoanalyse bei Industriebauten – Brandlast-erhebungen in Industrie- und Gewerbebauten	159
<i>F. Lehnhäuser, J. Wolf</i>	Brandschutzkonzept in der pharmazeutischen Industrie am Beispiel Pharmawirkstoffbetrieb Boehringer Ingelheim	175
<i>E. Niederhauser, D. Burkhardt</i>	Bemessung einer RDA am Beispiel eines Hochhauses in der Schweiz	183
<i>U. Schremmer</i>	Anlagentechnischer Vergleich zwischen Wasser-Brandbekämpfungsanlagen und Gas-Löschanlagen für den Gebäudeschutz	193
<i>H. Berger</i>	Gebäudetechnischer Brandschutz - Brandfallsteuerung über Gebäudeleittechnik?	229

Ausführungsbeispiele

<i>M. Peter</i>	Bemessung von Holzbauteilen und Verbindungen für den Brandfall	241
<i>M. Peter</i>	Brandschutz bei mehrgeschossigen Gebäuden und Aufstockungen in Holzbauweise	261
<i>T. Barghusen</i>	Aufstockung einer konventionell errichteten Wohnanlage in Holzbauweise mit unbehandelter Holzschindelfassade	285
<i>M. Ehrlicher</i>	Brandschutzkonzept für den neuen Hauptstadt-Airport Berlin-Brandenburg-International (BBI)	297
<i>M. Kersken-Bradley, T. Hoffmann</i>	BMW Welt München – Innovativer Brandschutz für innovative Gebäude	309