
Inhaltsübersicht

A Allgemeines und Normung

- A 1 Entwicklung des Brandschutzes im Bauordnungsrecht 3
Sylvia Heilmann
- A 2 Bauordnungsrechtliche Regelungen zur Verwendung von Bauprodukten und Bauarten 17
Peter Proschek
- A 3 Leistungsbild und Honorierung im Brandschutz 33
Udo Kirchner

B Materialtechnische Grundlagen

- B 1 Brandschutz von Baukonstruktionen mit Kunststoffen 59
Edith Antonatus
- B 2 Brandschutzbekleidungen und -beschichtungen 79
Peter Proschek
- B 3 Brandverhalten von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen 91
Björn Kampmeier, Jochen Zehfuß

C Nachweisverfahren

- C 1 Personenstromsimulationen und Evakuierungsberechnungen 119
Volker Schneider, Burkhard Forell
- C 2 Grundlagen nach Eurocode 1 157
Jochen Zehfuß
- C 3 Brandschutzbemessung von Betonbauteilen nach Eurocode 2 183
Jochen Zehfuß, Björn Kampmeier
- C 4 Brandschutztechnische Bemessung im Stahl- und Stahlverbundbau nach Eurocode 3 und 4 217
Peter Schaumann, Florian Tabeling, Thomas Kirsch
- C 5 Brandschutzbemessung von Holzbauteilen nach Eurocode 5 257
Björn Kampmeier, Dirk Hollmann
- C 6 Brandschutzbemessung von Mauerwerkskonstruktionen nach Eurocode 6 281
Thorsten Mittmann
- C 7 Brandschutz im Industriebau 295
Nabil A. Fouad, Nico Fischer

D Konstruktive Ausbildung/Ausführungsplanung

- D 1 Building Information Modeling (BIM) im Brandschutz 339
Dominique Max
- D 2 Brandschutz bei hölzernen Bauteilen nach den nationalen Regeln und Brandschutzkonzepte bei hölzernen Bauwerken 353
Michael Dehne, Dirk Kruse, Björn Kampmeier

- D3 Brandschutz bei Außenwandbekleidungen 371
Thomas Merkwitsch, Nabil A. Fouad
- D4 Zeitgemäße Ingenieuransätze für den Brandschutz von Garagen 415
Inka Pehrs, Patrick Meyer, Klaus Veenker
- D5 Realisierter Brandschutz für Schulgebäude mit offenen Raumkonzepten 441
Madlen Graf, Eckhard Hagen, Jens Upmeyer
- D6 Rauch- und Wärmeabzug 459
Gary Blume, Thomas Fr. Hegger
- D7 Entrauchung mit maschinellen Entrauchungsanlagen (MRA) 501
Gary Blume, Frank Wahl
- D8 Objekt- und Gebädefunkversorgung für die Feuerwehr 525
Gero Droste
- D9 Brandsicherheit von Bussen 539
Anja Hofmann-Böllinghaus
- D10 Fehler in der Brandschutzausführung 553
Sylvia Heilmann

E Materialtechnische Tabellen

- E1 Materialtechnische Tabellen für den Brandschutz 569
Nina Schjerve
- E2 Materialtechnische Tabellen 607
Rainer Hohmann

Stichwortverzeichnis 663

Hinweis des Verlages

Die Recherche zum Bauphysik-Kalender ab Jahrgang 2001 steht im Internet zur Verfügung unter www.ernst-und-sohn.de