

## 0.2 Gesamtinhaltsverzeichnis

Die Kapitel sind bei Bedarf in folgende Teile gegliedert:

- A** Anforderungen an das Brandverhalten  
(Bauaufsicht, Schadenversicherer, Betreiber)
- B** Bauausführung und Erfüllung der Anforderungen
- C** Checklisten
- E** Erläuterungen
- G** Geprüfte Bauprodukte
- S** Schadenerfahrung
- V** Vorschriften, Richtlinien, Merkblätter
- W** Wartung und Betrieb

Im Gesamtinhaltsverzeichnis und den Inhaltsangaben zu einzelnen Kapiteln sind einige Gliederungspunkte aufgeführt, die in künftigen Ergänzungslieferungen hinzugefügt werden. Diese sind folgendermaßen gekennzeichnet: ►

### Ordner 1

## 0 Wegweiser

- 0.1 Stichwortverzeichnis
- 0.2 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 0.3 Benutzungshinweise
- 0.4 Autorenverzeichnis
- 0.5 Ergänzungs- und Aktualisierungsübersichten ab 20. Lieferung

## 1 Allgemeines

- 1.1 Abkürzungen, Einheiten, Zeichen, Klassifizierungen
  - 1.1.1 Abkürzungen
  - 1.1.2 Einheiten
  - 1.1.3 Formelzeichen, griechisches Alphabet
  - 1.1.4 Klassifizierungen nach DIN 4102
  - 1.1.5 Klassifizierungen nach DIN EN 13501 und Bauregelliste A
  - 1.1.6 Feuerwiderstandsklassen und ihre Zuordnung zu den bauaufsichtlichen Anforderungen

- 1.2 Literaturhinweise
  - 1.2.1 Allgemeines
  - 1.2.2 Fachbücher (Auswahl)
  - 1.2.3 Sonstige Fachliteratur und -informationen (Auswahl)

## **2 Aktuelles**

### **3 Vorschriften und Regelwerke**

- 3.0 Informationskonzept mit Übersicht über die im Brandschutzatlas abgedruckten Vorschriften
- 3.1 Grundlagen
- 3.2 Europäische Vorschriften
- 3.3 Bundesrecht
- 3.4 Landesrecht
- 3.5 DIN-Normen
- 3.6 VDE-Vorschriftenwerk
- 3.7 VDI-Richtlinien
- 3.8 Vorschriften- und Regelwerk der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
- 3.9 DVGW-Arbeitsblätter
- 3.10 Regelwerke und Merkblätter der Versicherer
- 3.11 Sonstige Vorschriften und Regelwerke nationaler Organisationen
- 3.12 Sonstige Vorschriften und Regelwerke internationaler Organisationen

### **4 Grundlagen**

- 4.1 Grundlagen des Brennens und der Explosion
- 4.2 Baustoffe
- 4.3 Bauteile
- 4.4 Sonderbauteile
- 4.5 Bauarten
- 4.6 Planung und Ausschreibung von Brandschutzmaßnahmen

### **5 Bauaufsichtliche Anforderungen und Brandschutz-Nachweis-Checklisten**

- 5.1 Die Brandschutzvorschriften der Musterbauordnung 2002
- 5.2 Bauprodukte, Verwendbarkeitsnachweise und Bauregellisten

- 5.3 Systembaukasten für Brandschutznachweise
  - 5.3.1 Brandschutz-Nachweis-Checkliste
  - 5.3.2 Arbeitshilfe zur Erstellung von Brandschutznachweisen nach BSN-Checklisten (nicht abgedruckt, sondern auf der Brandschutz-Nachweis-CD)
  - 5.3.3 Beispiel für einen Brandschutznachweis für ein Wohn- und Geschäftshaus
- 5.4 MBO-Checkliste
- 5.5 MBO-Kurzübersichts-Checkliste
- 5.6 Brandschutz im Verfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
- 5.7 Bauaufsichtliche Bezeichnungen und DIN-Bezeichnungen
- 5.8 Abweichungen

## 6 Bauprodukte und Bauwerksteile

- 6.1 Tragende Wände und Stützen
  - 6.1.0 Grundsätzliche Anforderungen an das Tragwerk
  - 6.1.1 Tragende Wände ohne raumabschließende Funktion
  - 6.1.2 Tragende Stützen

### Ordner 2

- 6.2 Raumabschließende Wände
  - 6.2.0 Grundsätzliche Anforderungen an den Raumabschluss
  - 6.2.1 Trennwände (tragende Wände mit raumabschließender Funktion)
  - 6.2.2 Brandwände
  - 6.2.3 Komplextrennwände
  - 6.2.4 Trennwände von Brandbekämpfungsabschnitten nach MIndBauRL
- 6.3 Außenwände, Fassaden und Außenwandverkleidungen
  - 6.3.0 Grundlagen
  - 6.3.1 Abstände von Außenwänden zu anderen Gebäuden und zu Grundstücksgrenzen
  - 6.3.2 Grundlegende Anforderungen an Außenwände
  - 6.3.3 Sondernutzungen

- 6.3.4 Öffnungen in der Fassade
- 6.3.5 Literaturangaben zu 6.3
- 6.4 Decken, Balken, Unterzüge
  - 6.4.1 Decken
  - 6.4.2 Balken, Unterzüge
- 6.5 Dächer
  - 6.5.0 Grundlagen
  - 6.5.1 Dachhaut „harte Bedachung“
  - 6.5.2 Feuerwiderstandsfähige Dächer
  - ▶ 6.5.3 Flachdächer
  - ▶ 6.5.4 Geneigte Dächer
- 6.6 Schutz von Bau- und Bauwerksteilen
  - 6.6.0 Grundlagen
  - 6.6.1 Schutz von Stahlbauteilen
  - 6.6.2 Schutz von Holzbauteilen
  - 6.6.3 Schutz von Massivbauteilen
- 6.7 Nichttragende Bauteile oder Bauwerksteile
  - 6.7.1 Nichttragende Trennwände
  - 6.7.2 Selbstständige Unterdecken
  - 6.7.3 Systemböden
- 6.8 Wand- und Deckenöffnungen
  - 6.8.0 Grundsätzliche Anforderungen an den Verschluss von Türöffnungen
  - 6.8.1 Feuerschutzabschlüsse
  - 6.8.2 Sicherheitsschleusen
  - 6.8.3 Förderanlagenabschlüsse
  - 6.8.4 Rauchschutzabschlüsse und dichtschießende Türen
  - 6.8.5 Feststellanlagen
  - 6.8.6 Fahrschachttüren
- 6.9 Fenster und Sichtöffnungen
  - 6.9.1 Brandschutzverglasungen

## Ordner 3

- 6.10 Haustechnische Anlagen, Installationen und Rohrleitungen
  - 6.10.0 Grundlagen
    - Teil V Vorschriften
  - 6.10.1 Grundsätzliche Anforderungen an den Brandschutz von Leitungsanlagen
  - 6.10.2 Rohrleitungsdurchführungen durch raumabschließende feuerwiderstandsfähige Bauteile
  - 6.10.3 Installationsschächte und -kanäle
  - 6.10.4 Kennzeichnung von Rohrleitungen
- 6.11 Lüftungsanlagen, -leitungen und Brandschutzklappen
  - 6.11.0 Grundlagen
  - 6.11.1 Lüftungsleitungen
  - 6.11.2 Brandschutzklappen
  - 6.11.3 Entrauchungsklappen
- 6.12 Elektrische Anlagen, Leitungen und Kabelabschottungen
  - 6.12.1 Kabelabschottungen
  - 6.12.2 Brandschutzmaßnahmen für elektrische Kabel- und Leitungsanlagen
  - 6.12.3 Blitzschutzanlagen
  - 6.12.4 Photovoltaikanlagen
- 6.13 Feuerungsanlagen
- 6.14 Brandmeldetechnik
  - 6.14.1 Grundlagen
  - 6.14.2 Aufbau und Bestandteile einer Brandmeldeanlage (BMA)
  - 6.14.3 Übertragungstechniken
  - 6.14.4 Alarmierung und Alarmweiserschaltung
  - 6.14.5 Ausnahmen und Ersatzmaßnahmen
  - 6.14.6 Montage, Inbetriebsetzung und Instandhaltung
  - 6.14.7 Vorschriften und Richtlinien
  - 6.14.8 Mit Brandmeldeanlagen (BMA) verwandte Anlagen
  - 6.14.9 Literatur und Regelwerke
  - 6.14.10 Alarmierungseinrichtungen

- 6.14.15 Brandfallsteuermatrix
- 6.14.20 Rauchwarnmelder
- 6.15 Feuerlöschanlagen
  - 6.15.1 Feuerlöschanlagen und vorbeugender baulicher Brandschutz
  - 6.15.2 Auswahl und Anwendungskriterien
  - 6.15.3 Wasserlöschanlagen
  - 6.15.4 Feuerlöschanlagen mit sauerstoffverdrängenden Gasen und chemischen Löschmitteln
  - 6.15.5 Inertisierung – Maßnahmen des vorbeugenden Explosionsschutzes
  - 6.15.6 Brandvermeidung durch ständige Sauerstoffreduzierung
- 6.16 Anlagen zur Rauchableitung
  - 6.16.1 Grundlagen
  - 6.16.2 Bemessung und Ausführung von Rauchabzugsanlagen
  - 6.16.3 Vereinfachte Bemessung natürlicher Rauchabzugsanlagen (NRA) für Räume mit mehr als 1600 m<sup>2</sup> Raumgrundfläche im Industriebau
  - 6.16.4 Entrauchungsanlagen für Treppenträume
- 6.17 Produkte zur Brandbekämpfung und Rettung
  - 6.17.1 Produkte zur Brandbekämpfung
  - 6.17.2 Produkte zur Rettung
  - 6.17.3 Produkte für den leichteren Zugang der Rettungskräfte
  - 6.17.4 Feuerwehraufzüge
  - 6.17.5 Gebädefunkanlagen
- 6.19 Bauwerksteile und sonstige Bauprodukte
  - 6.19.1 FeuerTRUTZ Brandschutz24
- 6.20 Kosten beim Brandschutz – Brandschutzmaßnahmen und -einrichtungen

**Ordner 4****7 Bebauung, Rettungswege, Treppen, Räume**

- 7.1 Flächen für die Feuerwehr
- 7.2 Abstandsflächen und Abstände
- 7.3 Rettungswege
- 7.4 Treppen
- 7.4-V DIN 18065 (Auszug aus Bauvorschriften-REPORT)
- 7.4-S Schadenerfahrung
- 7.5 Treppenräume
- 7.5-S Schadenerfahrung
- 7.6 Notwendige Flure
- 7.8 Türen in Rettungswegen
- 7.9 Aufzüge

**8 Gebäude: Anforderungen, Beispiele, Schäden**

- 8.1 Standardbauten, Sonderbauten, allgemeine Hinweise
- 8.2 Büro- und Verwaltungsgebäude
- 8.3 Beherbergungsstätten – Brandschutz nach MBeVO
- 8.4 Garagen
- 8.5 Gaststätten
- 8.6 Gewerbliche Sondernutzungen
  - 8.6.1 Produktion und Lagerung von Akkumulatoren
- 8.7 Heime, Krankenhäuser
  - 8.7.1 Heimbauten
  - 8.7.2 Krankenhäuser
  - 8.7.3 Besondere Wohnformen für Menschen mit Pflege- und Betreuungsbedarf
- 8.8 Hochhäuser
- 8.12 Industriegebäude
  - 8.12.1 Neubau einer Isolierglasfertigung mit Verwaltung nach Muster-Industriebauanleitung (MIndBauRL)
- 8.13 Labore
- 8.14 Lagergebäude
  - 8.14.1 Lagergebäude mit Verwaltung nach Muster-Industriebauanleitung (MIndBauRL)

- 8.15 Landwirtschaft
  - 8.15.1 Landwirtschaftliche Nutzgebäude
- 8.16 Schulen und Kindergärten
  - 8.16.1 Schulen
  - 8.16.3 Kindertagesstätten
- 8.17 Verkaufsstätten

## Ordner 5

- 8.18 Versammlungsstätten
- 8.20 Brandschutz bei Holzbauten
  - 8.20.1 Holz und Brandschutz
  - 8.20.2 Holzbau bei Gebäuden bis Gebäudeklasse 3
  - 8.20.3 Holzbau bei Gebäuden bis Gebäudeklasse 4
  - 8.20.4 Holzbau bei Sonderbauten
  - 8.20-V Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise
- 8.30 Kellergeschoss
- 8.31 Dachräume und Dachgeschossausbau

## 9 Brandschutzingenieurwesen

- 9.1 Ingenieurmethoden zum Nachweis ausreichender Brandsicherheit
  - 9.1.1 Schutzziele des Brandschutzes – Bewertung und Konkretisierung
  - 9.1.2 Festlegungen von Bemessungsbrand-Szenarien und Bemessungsbränden
- 9.1-E vfdb-Leitfaden Ingenieurmethoden des Brandschutzes
- 9.2 Brandschutz nach Muster-Industriebaurichtlinie – März 2000 –
- 9.4 Ingenieurgemäße Modelle zur Räumung/Evakuierung von Gebäuden
- 9.4-E Anwendungsbereiche und Beispiele für ingenieurgemäße Räumungsmodelle
- 9.5 Rechenverfahren zur Bemessung von Bauteilen und Tragwerken (Eurocodes)
  - 9.5.1 Entwicklung der Grundlagen für die Tragwerksplanung

9.5-V Anwendungsgrenzen der Heißbemessung nach den Eurocodes

## **10 Versicherung, Recht und Haftung**

- 10.1 Grundlagen der Gebäudeversicherung
- 10.2 Sachversicherung von großen Risiken (Großgewerbe/Industrie)
- 10.3 Verantwortlichkeit und Haftung des Planers
- 10.4 Neuere Rechtsprechung zum Brandschutz

## **11 Sanierung**

- 11.1 Sanierung von Brandschäden und Schadstoffbeseitigung
- 11.2 Instandsetzung brandgeschädigter Massivbauteile

## **12 Betrieblicher, organisatorischer und abwehrender Brandschutz**

- 12.1 Feuerwehrpläne und Feuerwehr-Laufkarten
- 12.2 Flucht- und Rettungspläne
- 12.3 Betrieblicher Brandschutz
- 12.5 Möglichkeiten und Grenzen der Feuerwehr
- 12.6 Fahrzeuge der Feuerwehr

## **13 Sonderthemen zum Brandschutz**

- 13.1 Brandschutz im Bestand
- 13.2 Brandschutz im Bestand – Ansätze zur Lösung
- 13.3 Brandschutz im Bestand – Ertüchtigung von Konstruktionen
  - 13.3.1 Brandschutztechnische Ertüchtigung von Metallständerwänden
  - 13.3.2 Brandschutzertüchtigung bestehender Massivbauwerke
  - 13.3.3 Brandschutzertüchtigung von Decken
- 13.4 Explosionsschutz
- 13.5 Einbruchschutz
- 13.6 Löschwasser-Rückhaltung
- 13.10 Brandschutz außerhalb Deutschlands
  - 13.10.1 Brandschutz in Österreich
  - 13.10.2 Brandschutz in der Schweiz