

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.

Ordner 1

0 Wegweiser

- 0.1 Stichwortverzeichnis
- 0.2 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 0.3 Benutzungshinweise
- 0.4 Autorenverzeichnis
- 0.5 Ergänzungs- und Aktualisierungsübersichten ab 30. 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

- 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
- 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 Von den bauaufsichtlichen Anforderungen zum fachgerecht erstellten Bauwerk
- 4.3 Baustoffe
- 4.3-S Schadenerfahrung
- 4.4 Bauteile
- 4.5 Sonderbauteile
- 4.6 Bauarten

5 Bauaufsichtliche Anforderungen und Brandschutz-Nachweis-Checklisten

- 5.1 Die Brandschutzvorschriften der Musterbauordnung 2002
- 5.2 Bauprodukte und Bauarten
- 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
- 5.6 Brandschutz im Verfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
- 5.7 Bauaufsichtliche Bezeichnungen und DIN-Bezeichnungen
- 5.8 Abweichungen
- 5.9 Bauordnungsrecht und Arbeitsstättenrecht im Hinblick auf die Erstellung von Brandschutznachweisen
- 5.10 Am Bau Beteiligte

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
 - 6.5.1 Grundlagen für Dächer
 - 6.5.2 Grundlegende Anforderungen an Dächer
 - 6.5.3 Tragkonstruktionen von Dächern
 - 6.5.4 Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme
 - 6.5.5 Feuerwiderstandsfähige Dächer
 - 6.5.6 Dachaufbauten und Öffnungen in der Dachfläche
 - 6.5.7 Großflächige Dächer
 - 6.5.8 Nagelplattenbinder
 - 6.5.9 Sondernutzungen
 - 6.5.10 Weitere wichtige Themen zum Dach
 - 6.5.11 Glossar
 - 6.5.12 Literatur/Quellen
 - 6.5-S Schadenerfahrung
- 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 dichtschließende Türen
 - 6.8.5 Feststellanlagen

Ordner 3

- 6.9 Fenster und Sichtöffnungen
 - 6.9.1 Brandschutzverglasungen
- 6.10 Haustechnische Anlagen, Installationen und Rohrleitungen
 - 6.10.0 Grundlagen
 - 6.10.0-V Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), Fassung 2015, zuletzt geändert September 2020, und Anlage zur überholten MLAR 1993
 - 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
 - 6.10.5 Aufzüge
- 6.11 Lüftungsanlagen, -leitungen und Brandschutzklappen
 - 6.11.0 Grundlagen
 - 6.11.0-S Schadenerfahrung
 - 6.11.1 Erläuterungen zur Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie „M-LüAR 2020“
 - 6.11.1-S Schadenerfahrung
 - 6.11.2 Brandschutzklappen

- 6.11.3 Entrauchungsklappen
- 6.11.4 Rauchschutzklappen
- 6.11.5 Geltungsbereich der M-LüAR in Verbindung mit zentralen/dezentralen Wohnungslüftungsanlagen (KWL) und dezentralen Fenster- bzw. Fassadenlüftungsgeräten für einzelne Räume und Nutzungseinheiten

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
- 6.12.5 Mindestangaben zur Sicherheitsstromversorgung und Sicherheitsbeleuchtung im Brandschutznachweis

▶ 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 Alarmweitschaltung
- 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

Ordner 4

6.15 Feuerlöschanlagen

- 6.15.1 Löschanlagen 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 m² Raumgrundfläche im Industriebau
 - 6.16.4 Entrauchungsanlagen für Treppenträume
 - 6.16.5 Rauchableitung Schächte
- 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 Gebäudedefunkanlagen
- 6.18 Brandverhalten von Baustoffen
- 6.20 Kosten beim Brandschutz – Brandschutzmaßnahmen und -einrichtungen
- 7 Bebauung, Rettungswege, Treppen, Aufzüge, Räume**
 - 7.1 Flächen für die Feuerwehr
 - 7.2 Abstandsflächen und Abstände
 - 7.3 Rettungswege
 - 7.4 Treppen
 - 7.4-V DIN 18065
 - 7.4-S Schadenerfahrung
 - 7.5 Notwendige Treppenträume, Außentreppen und Ausgänge
 - 7.5-S Schadenerfahrung
 - 7.6 Notwendige Flure
 - 7.8 Türen in Rettungswegen
 - 7.10 Rettungswege beim barrierefreien Bauen

- 7.11 Fluchtwege in Arbeitsstätten
- 7.12 Psychologische Einflussfaktoren bei Räumungen und Evakuierungen und Hinweise zu Flucht- und Rettungswegen
- 7.13 Dynamische und Adaptive Fluchtweglenkung

Ordner 5

8 Gebäude: Anforderungen, Beispiele, Schäden

- 8.1 Standardbauten, Sonderbauten, allgemeine Hinweise
- 8.2 Büro- und Verwaltungsgebäude
- 8.3 Beherbergungsstätten
- 8.4 Garagen
- 8.5 Gaststätten
- 8.6 Gewerbliche Sondernutzungen
 - 8.6.1 Brandschutztechnische Anforderungen an Gebäude beim Umgang mit Lithium-Batterien
 - 8.6.2 Lagerung von Gefahrstoffen
- 8.7 Heime, Krankenhäuser
 - 8.7.1 Heimbauten
 - 8.7.2 Krankenhäuser
 - 8.7.3 Besondere Wohnformen für Menschen mit Pflege- und Betreuungsbedarf
 - 8.7.4 Notunterkünfte
- 8.8 Hochhäuser
- 8.11 Informationstechnologie Rechenzentrum
- 8.12 Industriebau
 - 8.12.0 Erläuterungen zur Muster-Industriebau-Richtlinie (MIndBauRL), Stand Mai 2019
 - 8.12.1 Produktionsgebäude: Isolierglasfertigung mit Verwaltung nach Muster-Industriebau-Richtlinie (MIndBauRL)
 - 8.12.2 Lagergebäude mit Verwaltung nach Muster-Industriebau-Richtlinie (MIndBauRL)
 - 8.12.2-S Lagergebäude – Schadenerfahrung
 - 8.12.3 Hochregallager
- 8.13 Labore

- 8.15 Landwirtschaft
 - 8.15.1 Landwirtschaftliche Nutzgebäude
 - 8.15.3 Biogasanlagen
- 8.16 Schulen und Kindergärten
 - 8.16.1 Schulen
 - 8.16.3 Kindertagesstätten

Ordner 6

- 8.17 Verkaufsstätten
- 8.18 Versammlungsstätten
- 8.19 Wohngebäude
- 8.20 Brandschutz bei Holzbauten
- 8.20-V Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise – MHolzBauRL (Fassung Oktober 2020)
- 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 Ingenieurmethoden zur Ermittlung der Eingangswerte für Abschnitt 7 der Muster-Industriebau-Richtlinie
- 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 Großrisiken (Gewerbe/Industrie)
- 10.3 Verantwortlichkeit und Haftung des Planers und des Bauüberwachers
- 10.4 Neuere Rechtsprechung zum Brandschutz

11 Bauen im Bestand, Sanierung

- 11.1 Bauen im Bestand
 - 11.1.1 Bestandsschutz
 - 11.1.2 Bestandsschutz in der Praxis
 - 11.1.3 Bewertung historischer Bauteile
 - 11.1.4 Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bauteilen
- 11.2 Sanierung von Brandschäden
 - 11.2.1 Sanierung von Brandschäden und Schadstoffbeseitigung
 - 11.2.2 Instandsetzung brandgeschädigter Massivbauteile

12 Betrieblicher, organisatorischer und abwehrender Brandschutz

- 12.1 Feuerwehrpläne und Feuerwehrlaufkarten
- 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

- 13.4 Explosionsschutz
- 13.5 Einbruchschutz
- 13.6 Löschwasser-Rückhaltung
- 13.9 Brandschutz auf Baustellen
- 13.10 Brandschutz außerhalb Deutschlands
 - 13.10.1 Brandschutz in Österreich
 - 13.10.2 Brandschutz in der Schweiz

Ordner 7

DIN 4102-4 und Eurocodes

Klassifizierte Baustoffe und Bauteile

- 1 Einleitung**
 - 1 Leitfaden Normen
- 2 Eurocodes**
 - 1 Allgemeines
 - 2 Bauaufsichtliche Zusatzregelungen
 - 3 Auszüge aus den Eurocodes
- 3 DIN 4102-4**
 - 1 Norm DIN 4102-4:2016-05
 - 2 Norm DIN 4102-4/A1
- 4 Historie DIN 4102-4**