

Inhaltsverzeichnis

Hinweis: Dieses Handbuch enthält ausgewählte Kapitel aus dem **Brandschutzatlas**. Die *blau und kursiv* markierten Kapitel sind nicht enthalten. Sämtliche Kapitel finden Sie im Ordnerwerk oder auf der DVD **Brandschutzatlas**.

(siehe ISBN 978-3-939138-01-3, 978-3-939138-37-2 auf www.feuertrutz.de)

	Legende und Abkürzungen	16
1	Allgemeines	
1.1	<i>Abkürzungen, Einheiten, Zeichen, Klassifizierungen</i>	21
1.1.1	<i>Abkürzungen</i>	
1.1.2	<i>Einheiten</i>	
1.1.3	<i>Formelzeichen, griechisches Alphabet</i>	
1.1.4	Klassifizierungen nach DIN 4102	22
1.1.5	Klassifizierungen nach DIN EN 13501	35
1.1.6	Feuerwiderstandsklassen und ihre Zuordnung zu den bauaufsichtlichen Anforderungen	56
2	Lexikon	
3	Vorschriften und Regelwerke	
3.1	Grundlagen	61
3.2	Europäische Vorschriften	73
3.3	<i>Bundesrecht</i>	
3.4	<i>Landesrecht</i>	87
3.5	<i>DIN-Normen</i>	
3.6	<i>VDE-Vorschriftenwerk</i>	
3.7	<i>VDI-Richtlinien</i>	
3.8	<i>Unfallverhütungsvorschriften</i>	
3.9	<i>DVGW-Arbeitsblätter</i>	
3.10	<i>Regelwerke und Merkblätter der Versicherer</i>	
3.11	<i>Sonstige Vorschriften und Regelwerke nationaler Organisationen</i>	
3.12	<i>Sonstige Vorschriften und Regelwerke internationaler Organisationen</i>	
4	Grundlagen	
4.1	<i>Grundlagen des Brennens und der Explosion</i>	
4.2	Von den bauaufsichtlichen Anforderungen zum fachgerecht erstellten Bauwerk	143
4.3	<i>Baustoffe</i>	
4.4	<i>Bauteile</i>	
4.5	<i>Sonderbauteile</i>	
4.6	<i>Bauarten</i>	

5

Bauaufsichtliche Anforderungen und Brandschutz-Nachweis-Checklisten

5.1	Die Brandschutzvorschriften der Musterbauordnung 2002	
5.2	Bauprodukte und Bauarten.	175
5.3	Systembaukasten für Brandschutznachweise	
5.4	MBO-Checkliste	
5.5	MBO-Kurzübersichts-Checkliste	
5.6	Brandschutz im Verfahren nach dem Bundes-Immissions-schutzgesetz (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	197
6.1.1	Tragende Wände ohne raumabschließende Funktion	211
6.1.1-A	Anforderungen	213
6.1.1-B	Bauausführung	223
6.1.2	Tragende Stützen – Bauausführung	245
6.2	Raumabschließende Wände	
6.2.0	Grundsätzliche Anforderungen an den Raumabschluss	255
6.2.1	Trennwände (tragende Wände mit raumabschließender Funktion) . . .	265
6.2.1-A	Anforderungen	267
6.2.1-B	Bauausführung	279
6.2.2	Brandwände	295
6.2.2-A	Anforderungen	299
6.2.2-B	Bauausführung	323
6.2.3	Komplextrennwände	
6.2.4	Trennwände von Brandbekämpfungsabschnitten nach MIndBauRL . .	413
6.3	Außenwände, Fassaden, Außenwandverkleidungen	
6.3.0	Grundlagen	425
6.3.1	Abstände von Außenwänden zu anderen Gebäuden und zu Grundstücksgrenzen.	447
6.3.2	Grundlegende Anforderungen an Außenwände	451
6.3.3	Sondernutzungen	521
6.3.4	Öffnungen in der Fassade.	527
6.3.5	Literaturangaben zu 6.3	531

- 6.4 Decken, Balken, Unterzüge
 - 6.4.1 Decken 535
 - 6.4.1-A Anforderungen 537
 - 6.4.1-B Bauausführung 547
 - 6.4.2 Balken, Unterzüge..... 567
 - 6.4.2-A Anforderungen 569
 - 6.4.2-B Bauausführung 587
- 6.5 Dächer
 - 6.5.1 Grundlagen für Dächer 601
 - 6.5.2 Grundlegende Anforderungen an Dächer..... 611
 - 6.5.3 Tragkonstruktionen von Dächern 617
 - 6.5.4 Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme 621
 - 6.5.4-A Anforderungen 623
 - 6.5.4-B Bauausführung 635

6.5.5	Feuerwiderstandsfähige Dächer	651
6.5.5-A	Anforderungen	653
6.5.5-B	Bauausführung	659
6.5.6	Dachaufbauten und Öffnungen in der Dachfläche	675
6.5.6-A	Anforderungen	677
6.5.6-B	Bauausführung	679
6.5.7	Großflächige Dächer	687
6.5.7-A	Anforderungen	689
6.5.7-B	Bauausführung	693
6.5.8	Nagelplattenbinder	709
6.5.9	<i>Sondernutzungen</i>	
6.5.10	<i>Weitere wichtige Themen zum Dach</i>	
6.5.11	Glossar	721
6.5.12	Literatur/Quellen	731
6.6	<i>Schutz von Bau- oder Bauwerksteilen</i>	
6.7	<i>Nichttragende Bauteile und Bauwerksteile</i>	
6.8	<i>Wand- und Deckenöffnungen</i>	
6.8.0	Grundsätzliche Anforderungen an den Verschluss von Türöffnungen.	741
6.8.1	Feuerschutzabschlüsse	753
6.8.1-A	Anforderungen	755
6.8.1-B	Bauausführung	759
6.8.2	<i>Sicherheitsschleusen</i>	
6.8.3	<i>Förderanlagenabschlüsse</i>	
6.8.4	Rauchschutzabschlüsse und dichtschießende Türen	811
6.8.4-A	Anforderungen	813
6.8.4-B	Bauausführung	815
6.8.5	<i>Feststellanlagen</i>	
6.8.6	<i>Fahrschachttüren</i>	
6.9	<i>Fenster und Sichtöffnungen</i>	
6.10	<i>Haustechnische Anlagen, Installationen und Rohrleitungen</i>	
6.10.0	<i>Grundlagen</i>	
6.10.1	Grundsätzliche Anforderungen an den Brandschutz von Leitungsanlagen	829
6.10.2	<i>Rohrleitungsdurchführungen durch raumabschließende feuerwiderstandsfähige Bauteile</i>	
6.10.3	<i>Installationsschächte und -kanäle</i>	
6.10.4	<i>Kennzeichnung von Rohrleitungen</i>	
6.11	<i>Lüftungsanlagen, -leitungen und Brandschutzklappen</i>	

6.12 *Elektrische Anlagen, Leitungen und Kabelabschottungen*
6.13 *Feuerungsanlagen*
6.14 *Brandmeldetechnik*
6.15 *Feuerlöschanlagen*
6.16 *Anlagen zur Rauchableitung*
6.17 *Produkte zur Brandbekämpfung und Rettung*
6.17.1 *Produkte zur Brandbekämpfung*
6.17.2 *Produkte zur Rettung (Abschnitt 1 Leitern der Feuerwehr) 865*
6.17.3 *Produkte für den leichteren Zugang der Rettungskräfte*
6.17.4 *Feuerwehraufzüge*
6.17.5 *Gebäudefunkanlagen*
6.18 *Brandverhalten von Baustoffen*
6.19 *Bauwerksteile und sonstige Bauprodukte*
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 883*
7.4 *Treppen 1029*
7.5 *Treppenräume 1047*
7.6 *Notwendige Flure 1161*
7.8 *Türen in Rettungswegen 1261*
7.9 *Aufzüge*
7.10 *Rettungswege beim barrierefreien Bauen. 1301*
7.12 *Psychologische Einflussfaktoren bei Räumungen und
 Evakuierungen und Hinweise zu Flucht- und Rettungswegen*

8 *Gebäude: Anforderungen, Beispiele, Schäden*

9 *Brandschutzingenieurwesen*

10 *Versicherung, Recht und Haftung*

11 *Sanierung*

12 *Betrieblicher, organisatorischer und abwehrender Brandschutz*

13 *Sonderthemen zum Brandschutz*

Stichwortverzeichnis 1357