

# 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](http://www.feuertrutz.de))

<b>Legende und Abkürzungen</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>1 Allgemeines</b>	
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 <i>Klassifizierungen nach DIN 4102</i> . . . . .	22
1.1.5 <i>Klassifizierungen nach DIN EN 13501</i> . . . . .	37
1.1.6 <i>Feuerwiderstandsklassen und ihre Zuordnung zu den bauaufsichtlichen Anforderungen</i>	
<b>2 Aktuelles</b>	
<b>3 Vorschriften und Regelwerke</b>	
3.1 <i>Grundlagen</i> . . . . .	61
3.2 <i>Europäische Vorschriften</i> . . . . .	73
3.3 <i>Bundesrecht</i>	
3.4 <i>Landesrecht</i> . . . . .	85
3.5 <i>DIN-Normen</i>	
3.6 <i>VDE-Vorschriftenwerk</i>	
3.7 <i>VDI-Richtlinien</i>	
3.8 <i>Vorschriften- und Regelwerk der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung</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>	
<b>4 Grundlagen</b>	
4.1 <i>Grundlagen des Brennens und der Explosion</i> . . . . .	143
4.2 <i>Von den bauaufsichtlichen Anforderungen zum fachgerecht erstellten Bauwerk</i>	
4.3 <i>Baustoffe</i>	
4.4 <i>Bauteile</i>	
4.5 <i>Sonderbauteile</i>	
4.6 <i>Bauarten</i>	

<b>5</b>	<b>Bauaufsichtliche Anforderungen und Brandschutz-Nachweis-Checklisten</b>	
5.1	<i>Die Brandschutzvorschriften der Musterbauordnung 2002</i>	
5.2	<i>Bauprodukte und Bauarten</i>	
5.3	<i>Systembaukasten für Brandschutznachweise</i>	
5.4	<i>MBO-Checkliste</i>	
5.5	<i>MBO-Kurzübersichts-Checkliste</i>	
5.6	<i>Brandschutz im Verfahren nach dem Bundes-Immissions-schutzgesetz (BImSchG)</i>	
5.7	<i>Bauaufsichtliche Bezeichnungen und DIN-Bezeichnungen</i>	
5.8	<i>Abweichungen</i>	
5.9	<i>Bauordnungsrecht und Arbeitsstättenrecht im Hinblick auf die Erstellung von Brandschutzmaßnahmen</i>	
5.10	Am Bau Beteiligte . . . . .	163
<b>6</b>	<b>Bauprodukte und Bauwerksteile</b>	
6.1	Tragende Wände und Stützen . . . . .	177
6.1.0	Grundsätzliche Anforderungen an das Tragwerk . . . . .	177
6.1.1	Tragende Wände ohne raumabschließende Funktion . . . . .	191
6.1.1-A	Anforderungen . . . . .	193
6.1.1-B	Bauausführung . . . . .	203
6.1.2	Tragende Stützen . . . . .	243
6.1.2-B	Bauausführung . . . . .	245
6.2	Raumabschließende Wände . . . . .	263
6.2.0	Grundsätzliche Anforderungen an den Raumabschluss . . . . .	265
6.2.1	Trennwände (tragende Wände mit raumabschließender Funktion) . . . . .	275
6.2.1-A	Anforderungen . . . . .	277
6.2.1-B	Bauausführung . . . . .	289
6.2.2	Brandwände . . . . .	313
6.2.2-A	Anforderungen . . . . .	317
6.2.2-B	Bauausführung . . . . .	339
6.2.3	<i>Komplextrennwände</i>	
6.2.4	Trennwände von Brandbekämpfungsabschnitten nach MIndBauRL . . . . .	437
6.3	Außenwände, Fassaden, Außenwandverkleidungen . . . . .	447
6.3.0	Grundlagen . . . . .	449
6.3.1	Abstände von Außenwänden zu anderen Gebäuden und zu Grundstücksgrenzen. . . . .	471
6.3.2	Grundlegende Anforderungen an Außenwände . . . . .	473
6.3.3	Sondernutzungen . . . . .	539
6.3.4	Öffnungen in der Fassade. . . . .	545

---

6.3.5	Literaturangaben zu 6.3	549
6.4	Decken, Balken, Unterzüge	553
6.4.1	Decken	553
6.4.1-A	Anforderungen	555
6.4.1-B	Bauausführung	565
6.4.2	Balken, Unterzüge.	585
6.4.2-A	Anforderungen	587
6.4.2-B	Bauausführung	611
6.5	Dächer.	627
6.5.1	Grundlagen für Dächer	629
6.5.2	Grundlegende Anforderungen an Dächer.	637
6.5.3	Tragkonstruktionen von Dächern	645
6.5.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme	647
6.5.4-A	Anforderungen	649
6.5.4-B	Bauausführung	661
6.5.5	Feuerwiderstandsfähige Dächer.	677
6.5.5-A	Anforderungen	679
6.5.5-B	Bauausführung	685
6.5.6	Dachaufbauten und Öffnungen in der Dachfläche	701
6.5.6-A	Anforderungen	703
6.5.6-B	Bauausführung	705
6.5.7	Großflächige Dächer.	713
6.5.7-A	Anforderungen	715
6.5.7-B	Bauausführung	719
6.5.8	Nagelplattenbinder	735
6.5.9	<i>Sondernutzungen</i>	
6.5.10	<i>Weitere wichtige Themen zum Dach</i>	
6.5.11	<i>Glossar</i>	
6.5.12	Literatur/Quellen	747
6.6	<i>Schutz von Bau- oder Bauwerksteilen</i>	
6.7	<i>Nichttragende Bauteile und Bauwerksteile</i>	
6.8	Wand- und Deckenöffnungen.	757
6.8.0	Grundsätzliche Anforderungen an den Verschluss von Türöffnungen.	759
6.8.1	Feuerschutzabschlüsse	779
6.8.1-A	Anforderungen	783
6.8.1-B	Bauausführung	787
6.8.2	<i>Sicherheitsschleusen</i>	
6.8.3	<i>Förderanlagenabschlüsse</i>	

---

6.8.4	Rauchschutzabschlüsse und dichtschießende Türen . . . . .	863
6.8.4-A	Anforderungen . . . . .	865
6.8.4-B	Bauausführung . . . . .	867
6.8.5	<i>Feststellanlagen</i>	
6.9	<i>Fenster und Sichtöffnungen</i>	
6.10	Haustechnische Anlagen, Installationen und Rohrleitungen . . . . .	887
6.10.0	<i>Grundlagen</i>	
6.10.1	Grundsätzliche Anforderungen an den Brandschutz von Leitungsanlagen . . . . .	889
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>	
6.10.5	Aufzüge . . . . .	923
6.11	<i>Lüftungsanlagen, -leitungen und Brandschutzklappen</i>	
6.12	<i>Elektrische Anlagen, Leitungen und Kabelabschottungen</i>	
6.13	<i>Feuerungsanlagen</i>	
6.14	<i>Brandmeldetechnik</i>	
6.15	<i>Feuerlöschanlagen</i>	
6.16	<i>Anlagen zur Rauchableitung</i>	
6.17	<i>Produkte zur Brandbekämpfung und Rettung</i>	
6.17.1	Produkte zur Brandbekämpfung . . . . .	979
6.17.2	Produkte zur Rettung (Abschnitt 1 Leitern der Feuerwehr) . . . . .	1051
6.17.3	<i>Produkte für den leichteren Zugang der Rettungskräfte</i>	
6.17.4	<i>Feuerwehraufzüge</i>	
6.17.5	<i>Gebäudefunkanlagen</i>	
6.18	<i>Brandverhalten von Baustoffen</i>	
6.20	<i>Kosten beim Brandschutz – Brandschutzmaßnahmen und -einrichtungen</i>	
<b>7</b>	<b>Bebauung, Rettungswege, Treppen, Aufzüge, Räume</b>	
7.1	Flächen für die Feuerwehr . . . . .	1069
7.2	<i>Abstandsflächen und Abstände</i>	
7.3	Rettungswege . . . . .	1087
7.4	<i>Treppen</i>	
7.5	Treppenräume . . . . .	1277
7.6	Notwendige Flure . . . . .	1391
7.8	Türen in Rettungswegen . . . . .	1491
7.10	Rettungswege beim barrierefreien Bauen . . . . .	1531
7.10-A	Anforderungen . . . . .	1533

---

7.11	Fluchtwege in Arbeitsstätten .....	1583
7.12	<i>Psychologische Einflussfaktoren bei Räumungen und Evakuierungen und Hinweise zu Flucht- und Rettungswegen</i>	
8	<b>Gebäude: Anforderungen, Beispiele, Schäden</b>	
9	<b>Brandschutzingenieurwesen</b>	
10	<b>Versicherung, Recht und Haftung</b>	
11	<b>Sanierung</b>	
12	<b>Betrieblicher, organisatorischer und abwehrender Brandschutz</b>	
13	<b>Sonderthemen zum Brandschutz</b>	
	<b>Stichwortverzeichnis. ....</b>	<b>1359</b>