

# 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</i> , Klassifizierungen . . . . .	<b>21</b>
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 . . . . .	<b>22</b>
1.1.5 Klassifizierungen nach DIN EN 13501 . . . . .	<b>35</b>
1.1.6 Feuerwiderstandsklassen und ihre Zuordnung zu den bauaufsichtlichen Anforderungen . . . . .	<b>56</b>
<b>2 Lexikon</b>	
<b>3 Vorschriften und Regelwerke</b>	
3.1 Grundlagen . . . . .	<b>61</b>
3.2 Europäische Vorschriften . . . . .	<b>73</b>
3.3 <i>Bundesrecht</i>	
3.4 Landesrecht . . . . .	<b>87</b>
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>	
<b>4 Grundlagen</b>	
4.1 <i>Grundlagen des Brennens und der Explosion</i>	
4.2 Von den bauaufsichtlichen Anforderungen zum fachgerecht erstellten Bauwerk . . . . .	<b>143</b>
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	<i>Die Brandschutzvorschriften der Musterbauordnung 2002</i>	
5.2	Bauprodukte und Bauarten. . . . .	175
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-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)</i>	
5.7	<i>Bauaufsichtliche Bezeichnungen und DIN-Bezeichnungen</i>	
5.8	<i>Abweichungen</i>	

## 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	<i>Komplextrennwände</i>	
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

# HÄTTE, WÄRE, MÜSSTE ... ZU SPÄT.



Im Brandfall helfen Ausreden niemandem. Werden Sie lieber frühzeitig Ihrer Verantwortung für Menschen und Werte gerecht. Entscheiden Sie sich für das Optimum an vorbeugendem baulichem Brandschutz. Planen Sie ohne Kompromisse mit den nichtbrennbaren Steinwolle-Dämmstoffen von ROCKWOOL: Euroklasse A1, Schmelzpunkt >1000°C.

**Übernehmen Sie beim Brandschutz die 1000°C-Verantwortung!**



[www.rockwool.de](http://www.rockwool.de)



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	Wand- und Deckenöffnungen	
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	Haustechnische Anlagen, Installationen und Rohrleitungen	
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	<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	<i>Produkte zur Brandbekämpfung</i>	
6.17.2	Produkte zur Rettung (Abschnitt 1 Leitern der Feuerwehr) . . . . .	865
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>	
6.19	<i>Bauwerksteile und sonstige Bauprodukte</i>	
6.20	<i>Kosten beim Brandschutz – Brandschutzmaßnahmen und -einrichtungen</i>	

## **7 Bebauung, Rettungswege, Treppen, Aufzüge, Räume**

7.1	<i>Flächen für die Feuerwehr</i>	
7.2	<i>Abstandsflächen und Abstände</i>	
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	<i>Aufzüge</i>	
7.10	Rettungswege beim barrierefreien Bauen . . . . .	1301
7.12	<i>Psychologische Einflussfaktoren bei Räumungen und Evakuierungen und Hinweise zu Flucht- und Rettungswegen</i>	

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

## **9 Brandschutzingenieurwesen**

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

## **11 Sanierung**

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

## **13 Sonderthemen zum Brandschutz**

<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	<b>1357</b>
---------------------------------------	-------------