

## Vorbeugender Brandschutz

Baulicher Brandschutz: Feuerwiderstand v.Bauteilen, Rettungswege, Löschwasserversorgung - Anlagentechn.Brandschutz: Brandmeldeanl., Rauchabzugs- u.Löschanlagen - Organisator.Maßnahmen: Alarmieren u.Räumen, akt.Sicherh.kennz. - Umwelt- u.Gesundheitsschutz

Bearbeitet von  
Hans Kemper

4. Auflage 2016. Taschenbuch. 96 S. Softcover  
ISBN 978 3 609 69793 2  
Format (B x L): 14,8 x 19 cm  
Gewicht: 138 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien > Gebäudebrandschutz](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhalt

Vorwort .....	5
1 Einleitung .....	10
2 Gesetzliche Grundlagen .....	13
2.1 Schutzziele des Vorbeugenden Brandschutzes .....	13
2.2 Umsetzung des Baurechtes .....	14
2.3 Selbstkontrolle und Testfragen .....	17
3 Bauliche Brandschutzmaßnahmen .....	18
3.1 Brandverhalten von Baustoffen .....	18
3.2 Feuerwiderstand von Bauteilen .....	20
3.3 Sonderbauteile .....	23
3.3.1 Brandwände .....	24
3.3.2 Sonstige Gebäudetrennungen .....	25
3.3.3 Abschlüsse in Wänden und Decken .....	25
3.4 Bedachungen .....	27
3.5 Rettungswege .....	28
3.5.1 Erster Rettungsweg .....	29
3.5.2 Zweiter Rettungsweg .....	29
3.6 Zugänglichkeit .....	30
3.6.1 Zufahrten und Flächen für die Feuerwehr .....	30
3.6.2 Gelände- und Gebäudezugänge .....	31
3.6.3 Angriffswege der Feuerwehr .....	32
3.7 Löschwasserversorgung .....	33
3.7.1 Abhängige Löschwasserversorgung .....	33
3.7.2 Unabhängige Löschwasserversorgung .....	35
3.8 Selbstkontrolle und Testfragen .....	36

## Inhalt

---

<b>4 Anlagentechnische Brandschutzmaßnahmen . . . . .</b>	<b>38</b>
<b>4.1 Fernsprechanlagen . . . . .</b>	<b>38</b>
<b>4.2 Brandmeldeanlagen. . . . .</b>	<b>39</b>
<b>4.2.1 Brandmelder . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>4.2.2 Übertragungseinrichtung . . . . .</b>	<b>40</b>
<b>4.2.3 Brandmelderzentrale . . . . .</b>	<b>40</b>
<b>4.2.4 Bedienung einer Brandmeldeanlage . . . . .</b>	<b>44</b>
<b>4.2.5 Rauchwarnmelder . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>4.3 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen. . . . .</b>	<b>46</b>
<b>4.4 Automatische ortsfeste Löschanlagen . . . . .</b>	<b>47</b>
<b>4.4.1 Sprinkleranlagen . . . . .</b>	<b>47</b>
<b>4.4.2 Sprühwasser-Löschanlagen . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>4.4.3 Schaumlöschanlagen . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>4.4.4 CO<sub>2</sub>-Löschanlagen. . . . .</b>	<b>53</b>
<b>4.4.5 Sonstige Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>4.5 Nichtselbsttätige ortsfeste Löschanlagen . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>4.5.1 Löschwasseranlagen „trocken“ . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>4.5.2 Löschwasseranlagen „nass“ . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>4.5.3 Löschwasseranlagen „nass/trocken“ . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>4.5.4 Wandhydranten . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>4.6 Feuerlöscher . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>4.6.1 Ausführungen der Feuerlöscher . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>4.6.2 Instandhaltung der Feuerlöscher . . . . .</b>	<b>64</b>
<b>4.7 Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .</b>	<b>65</b>
<b>5 Organisatorische Brandschutzmaßnahmen . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>5.1 Brandschutzordnungen . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>5.2 Sichern der Flucht- und Rettungswege . . . . .</b>	<b>70</b>
<b>5.3 Alarmieren und Räumen. . . . .</b>	<b>72</b>
<b>5.4 Sicherheitszeichen . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>5.4.1 Verbotszeichen. . . . .</b>	<b>74</b>
<b>5.4.2 Warnzeichen . . . . .</b>	<b>76</b>
<b>5.4.3 Gebotszeichen . . . . .</b>	<b>80</b>

5.4.4 Rettungszeichen . . . . .	82
5.4.5 Brandschutzzeichen . . . . .	84
5.4.6 Kennzeichnung von Rohrleitungen . . . . .	85
5.5 Brandschutzunterweisung . . . . .	87
5.6 Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	88
<b>6 Gesundheits- und Umweltschutz . . . . .</b>	<b>89</b>
6.1 Brandrückstände . . . . .	89
6.2 Löschmittelfrückstände . . . . .	90
6.3 Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	92
<b>7 Verwendete Abkürzungen . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>8 Literatur- und Quellenverzeichnis . . . . .</b>	<b>94</b>
<b>Lösungen . . . . .</b>	<b>96</b>