

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungen</b> .....	11
<b>1 Einleitung</b> .....	15
<b>2 Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten</b> .....	17
2.1 Fähigkeiten von Brandschutzbeauftragten .....	17
2.2 Die aktuelle DGUV Information 205-003 .....	18
2.3 Fort- und Weiterbildungen .....	23
2.4 Brandschutz im Internet .....	24
2.5 Bestellsurkunde für Brandschutzbeauftragte .....	26
2.6 Zusammenarbeit mit anderen Institutionen .....	27
2.6.1 Behörden .....	27
2.6.2 Berufsgenossenschaften .....	28
2.6.3 Feuerwehren .....	28
2.6.4 Versicherungen .....	30
2.7 Kontrollfragen .....	31
<b>3 Rechtliche Grundlagen</b> .....	33
3.1 Ziele des Brandschutzes .....	33
3.2 Aufgaben und Stellung des Brandschutzbeauftragten .....	34
3.3 Verantwortung für den Brandschutz im Betrieb .....	36
3.4 Haftung des Brandschutzbeauftragten .....	37
3.4.1 Bürgerliches Gesetzbuch .....	38
3.4.2 Strafgesetzbuch .....	40
3.5 Brandschutzrecht und brandschutztechnische Vorgaben .....	42
3.5.1 Arbeitsschutzgesetz .....	46
3.5.2 Betriebsanweisungen .....	51
3.5.3 Betriebssicherheitsverordnung .....	53
3.5.4 Gefahrstoffverordnung .....	53
3.5.5 Arbeitsstättenverordnung .....	55
3.5.6 Verordnung zur Verhütung von Bränden .....	56
3.5.7 Versicherungsvertragsgesetz .....	57
3.5.8 DGUV-Vorschriften und Regeln .....	58
3.5.9 Technische Regeln .....	60
3.5.10 Zusammenfassung .....	61
3.6 Kontrollfragen .....	62

<b>4</b>	<b>Brandlehre</b> .....	65
4.1	Chemisch-physikalische Grundlagen .....	65
4.2	Chemisch-physikalische Definitionen .....	66
4.3	Brandvergrößerung/Brandvermeidung .....	75
4.4	Kontrollfragen .....	76
<b>5</b>	<b>Brand- und Explosionsgefahren</b> .....	77
5.1	Brandrisiken in Unternehmen .....	81
5.1.1	Gebäudeaußenhaut .....	81
5.1.2	Brandlasten am Arbeitsplatz .....	83
5.1.3	Abfallentsorgung .....	85
5.2	Gefährdung von Personen .....	87
5.3	Besondere Gefährdungen .....	89
5.3.1	Feuergefährliche Arbeiten .....	90
5.3.2	Tätigkeiten von Fremdfirmen .....	90
5.4	Brennbare und brandfördernde Gase .....	91
5.4.1	Lagerung von Gasflaschen .....	93
5.4.2	Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen .....	94
5.5	Brennbare Flüssigkeiten .....	96
5.5.1	Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten .....	96
5.5.2	Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen .....	98
5.6	Kontrollfragen .....	99
<b>6</b>	<b>Baulicher Brandschutz</b> .....	101
6.1	Bauordnungen und Gebäudenutzungen .....	102
6.1.1	Bauliche Anlage .....	103
6.1.2	Sonderbau .....	104
6.1.3	Gebäudeklassen .....	105
6.1.4	Weitere Bauvorgaben .....	106
6.1.5	Brandschutzkonzepte .....	108
6.1.6	Schutzziele der Bauordnungen .....	108
6.2	Industriebaurichtlinie .....	110
6.3	Brandabschnitte .....	112
6.4	Baustoffe und Bauteile .....	114
6.5	Flucht- und Rettungswege .....	116
6.6	Flächen für die Feuerwehr .....	118
6.7	Löschwasserversorgung .....	120
6.7.1	Löschwasserbedarf .....	120
6.7.2	Löschwasserentnahme .....	122
6.7.3	Löschwasserrückhaltung .....	124
6.8	Kontrollfragen .....	125

<b>7</b>	<b>Anlagentechnischer Brandschutz</b> .....	127
7.1	Brand- und Gefahrenmeldeanlagen .....	127
7.2	Wasserlöschanlagen .....	134
7.3	Gaslöschanlagen .....	138
7.3.1	Kohlendioxid-Löschanlagen .....	138
7.3.2	Gefahrenklassen .....	139
7.3.3	Schutzmaßnahmen .....	141
7.4	Sonstige Brandverhinderungstechnik .....	143
7.5	Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (Entrauchungsanlagen) .....	145
7.6	Kontrollfragen .....	147
<b>8</b>	<b>Handbetätigte Geräte zur Brandbekämpfung</b> .....	149
8.1	Handfeuerlöscher .....	149
8.1.1	Löschmittel .....	151
8.1.2	Standorte und Bedienung .....	154
8.1.3	Löschmitteleinheiten .....	158
8.2	Wandhydranten .....	163
8.3	Kontrollfragen .....	165
<b>9</b>	<b>Organisatorischer Brandschutz</b> .....	167
9.1	Integration des Brandschutzes in die betriebliche Organisation .....	167
9.2	Brandschutzmaßnahmen .....	170
9.3	Schulung der Mitarbeiter .....	175
9.4	Ausbildung von Brandschutz Helfern .....	176
9.5	Alarmierung, Evakuierung, Räumung .....	178
9.6	Verhalten im Brandfall .....	180
9.7	Brandschutzordnung .....	181
9.7.1	Brandschutzordnung Teil A .....	182
9.7.2	Brandschutzordnung Teil B .....	183
9.7.3	Brandschutzordnung Teil C .....	186
9.8	Feuerwehrpläne sowie Flucht- und Rettungspläne .....	188
9.9	Kontrollfragen .....	193
<b>10</b>	<b>Brandschutzmanagement</b> .....	197
10.1	Gefährdungsbeurteilung und Risikobewertung .....	200
10.1.1	Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung .....	201
10.1.2	Überprüfung der Gefährdungsbeurteilung .....	206
10.2	Kontrollfragen .....	208
<b>11</b>	<b>Abschlussprüfung</b> .....	209
11.1	Schriftliche Prüfung .....	209
11.2	Mündliche Prüfung .....	210

Inhaltsverzeichnis

---

<b>12</b>	<b>Lösungen zu den Kontrollfragen</b> .....	<b>213</b>
	<b>Nachwort</b> .....	<b>217</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>219</b>