

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen	11
1 Einleitung	15
2 Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten	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
3 Rechtliche Grundlagen	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

4	Brandlehre	65
4.1	Chemisch-physikalische Grundlagen	65
4.2	Chemisch-physikalische Definitionen	66
4.3	Brandvergrößerung/Brandvermeidung	75
4.4	Kontrollfragen	76
5	Brand- und Explosionsgefahren	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
6	Baulicher Brandschutz	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

7	Anlagentechnischer Brandschutz	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
8	Handbetätigte Geräte zur Brandbekämpfung	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
9	Organisatorischer Brandschutz	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 Brandschutzhelfern	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
10	Brandschutzmanagement	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
11	Abschlussprüfung	209
11.1	Schriftliche Prüfung	209
11.2	Mündliche Prüfung	210

12	Lösungen zu den Kontrollfragen	213
	Nachwort	217
	Stichwortverzeichnis	219