

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 „Alte“ Ausbildung	19
2.4 Fort- und Weiterbildungen	20
2.5 Brandschutz im Internet	21
2.6 Bestellungsurkunde für Brandschutzbeauftragte	22
2.7 Zeitlicher Aufwand für Brandschutzbeauftragte	23
2.8 Zusammenarbeit mit anderen Institutionen	25
2.8.1 Behörden	25
2.8.2 Berufsgenossenschaften	26
2.8.3 Feuerwehren	26
2.8.4 Versicherungen	28
2.9 Kontrollfragen	29
3 Rechtliche Grundlagen	31
3.1 Ziele des Brandschutzes	31
3.2 Aufgaben und Stellung des Brandschutzbeauftragten	32
3.3 Verantwortung für den Brandschutz im Betrieb	34
3.4 Haftung des Brandschutzbeauftragten	35
3.4.1 Bürgerliches Gesetzbuch	35
3.4.2 Strafgesetzbuch	37
3.5 Brandschutzrecht und brandschutztechnische Vorgaben	40
3.5.1 Arbeitsschutzgesetz	43
3.5.2 Betriebsanweisungen	48
3.5.3 Betriebssicherheitsverordnung	50
3.5.4 Gefahrstoffverordnung	50
3.5.5 Arbeitsstättenverordnung	52
3.5.6 Verordnung zur Verhütung von Bränden	53
3.5.7 Versicherungsvertragsgesetz	54
3.5.8 DGUV-Vorschriften und Regeln	55
3.5.9 Technische Regeln	57
3.5.10 Zusammenfassung	58
3.6 Kontrollfragen	59

4	Brandlehre	61
4.1	Chemisch-physikalische Grundlagen	61
4.2	Chemisch-physikalische Definitionen	62
4.3	Brandvergrößerung/Brandvermeidung	71
4.4	Kontrollfragen	72
5	Brand- und Explosionsgefahren	73
5.1	Brandrisiken in Unternehmen	77
5.1.1	Gebäudeaußenhaut	77
5.1.2	Brandlasten am Arbeitsplatz	79
5.1.3	Abfallentsorgung	80
5.2	Gefährdung von Personen	82
5.3	Besondere Gefährdungen	83
5.3.1	Feuergefährliche Arbeiten	85
5.3.2	Tätigkeiten von Fremdfirmen	85
5.4	Brennbare und brandfördernde Gase	86
5.4.1	Lagerung von Gasflaschen	87
5.4.2	Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen	89
5.5	Brennbare Flüssigkeiten	91
5.5.1	Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten	91
5.5.2	Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen	93
5.6	Kontrollfragen	94
6	Baulicher Brandschutz	97
6.1	Bauordnungen und Gebäudenutzungen	98
6.1.1	Bauliche Anlage	99
6.1.2	Sonderbau	100
6.1.3	Gebäudeklassen	101
6.1.4	Weitere Bauvorgaben	102
6.1.5	Brandschutzkonzepte	103
6.1.6	Schutzziele der Bauordnungen	104
6.2	Industriebaurichtlinie	106
6.3	Brandabschnitte	108
6.4	Baustoffe und Bauteile	110
6.5	Flucht- und Rettungswege	112
6.6	Flächen für die Feuerwehr	114
6.7	Löschwasserversorgung	116
6.7.1	Löschwasserbedarf	116
6.7.2	Löschwasserentnahme	118
6.7.3	Löschwasserrückhaltung	120
6.8	Kontrollfragen	121

7	Anlagentechnischer Brandschutz	123
7.1	Brand- und Gefahrenmeldeanlagen	123
7.2	Wasserlöschanlagen	130
7.3	Gaslöschanlagen	134
7.3.1	Kohlendioxid-Löschanlagen	134
7.3.2	Gefahrenklassen	135
7.3.3	Schutzmaßnahmen	137
7.4	Sonstige Brandverhinderungstechnik	139
7.5	Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (Entrauchungsanlagen)	141
7.6	Kontrollfragen	144
8	Handbetätigte Geräte zur Brandbekämpfung	145
8.1	Handfeuerlöscher	145
8.1.1	Löschmittel	147
8.1.2	Standorte und Bedienung	150
8.1.3	Löschmitteleinheiten	154
8.2	Wandhydranten	158
8.3	Kontrollfragen	160
9	Organisatorischer Brandschutz	163
9.1	Integration des Brandschutzes in die betriebliche Organisation	163
9.2	Brandschutzmaßnahmen	166
9.3	Schulung der Mitarbeiter	171
9.4	Ausbildung von Brandschutzhelfern	172
9.5	Alarmierung, Evakuierung, Räumung	174
9.6	Verhalten im Brandfall	176
9.7	Brandschutzordnung	177
9.7.1	Brandschutzordnung Teil A	178
9.7.2	Brandschutzordnung Teil B	179
9.7.3	Brandschutzordnung Teil C	182
9.8	Feuerwehrpläne sowie Flucht- und Rettungspläne	184
9.9	Kontrollfragen	189
10	Brandschutzmanagement	193
10.1	Gefährdungsbeurteilung und Risikobewertung	196
10.1.1	Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung	196
10.1.2	Überprüfung der Gefährdungsbeurteilung	202
10.2	Kontrollfragen	203
11	Abschlussprüfung	205
11.1	Schriftliche Prüfung	205
11.2	Mündliche Prüfung	206

12	Lösungen zu den Kontrollfragen	209
	Nachwort	213
	Stichwortverzeichnis	215