

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.	24
2.8 Zusammenarbeit mit Behörden, Feuerwehren und Versicherungen	25
2.9 Kontrollfragen	28
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	34
3.4.1 Bürgerliches Gesetzbuch	34
3.4.2 Strafgesetzbuch	36
3.5 Brandschutzrecht und brandschutztechnische Vorgaben.	38
3.5.1 Arbeitsschutzgesetz	41
3.5.2 Betriebsanweisungen	45
3.5.3 Betriebssicherheitsverordnung.	47
3.5.4 Gefahrstoffverordnung	48
3.5.5 Arbeitsstättenverordnung.	48
3.5.6 Verordnung zur Verhütung von Bränden	50
3.5.7 Versicherungsvertragsgesetz	51
3.5.8 DGUV-Vorschriften und Regeln	51
3.5.9 Technische Regeln.	53
3.5.10 Zusammenfassung.	53
3.6 Kontrollfragen	54

Inhaltsverzeichnis

4	Brandlehre	57
4.1	Chemisch-physikalische Grundlagen	57
4.2	Chemisch-physikalische Definitionen.	58
4.3	Brandvergrößerung/Brandvermeidung	66
4.4	Kontrollfragen	67
5	Brand- und Explosionsgefahren	69
5.1	Brandrisiken in Unternehmen	72
5.2	Gefährdung von Personen	77
5.3	Besondere Gefährdungen	78
5.4	Brennbare und brandfördernde Gase	81
5.5	Brennbare Flüssigkeiten	85
5.6	Kontrollfragen	88
6	Baulicher Brandschutz	91
6.1	Bauordnungen und Gebäudenutzungen.	93
6.2	Brandschutzkonzepte	97
6.3	Schutzziele der Bauordnungen.	98
6.4	Industriebaurichtlinie	100
6.5	Brandabschnitte	102
6.6	Baustoffe und Bauteile	103
6.7	Flucht- und Rettungswege	105
6.8	Flächen für die Feuerwehr	108
6.9	Löschwasserversorgung	111
6.10	Kontrollfragen	114
7	Anlagentechnischer Brandschutz	115
7.1	Brand- und Gefahrenmeldeanlagen	115
7.2	Wasserlöschanlagen	121
7.3	Gaslöschanlagen	124
7.4	Sonstige Brandverhinderungstechnik	126
7.5	Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (Entrauchungsanlagen)	127
7.6	Löschwasserrückhaltung	130
7.7	Kontrollfragen	132
8	Handbetätigte Geräte zur Brandbekämpfung	133
8.1	Handfeuerlöscher	133
8.2	Wandhydranten	143
8.3	Kontrollfragen	145

9	Organisatorischer Brandschutz	147
9.1	Integration des Brandschutzes in die betriebliche Organisation	147
9.2	Brandschutzmaßnahmen	150
9.3	Schulung der Mitarbeiter	155
9.4	Ausbildung von Brandschutz Helfern	156
9.5	Alarmierung, Evakuierung	158
9.6	Verhalten im Brandfall	159
9.7	Brandschutzordnungen	160
	9.7.1 Brandschutzordnung Teil A	161
	9.7.2 Brandschutzordnung Teil B	162
	9.7.3 Brandschutzordnung Teil C	165
9.8	Feuerwehrpläne sowie Flucht- und Rettungswegepläne	167
9.9	Kontrollfragen	170
10	Brandschutz-Management	173
10.1	Gefährdungsbeurteilung und Risikobewertung	176
10.2	Kontrollfragen	183
11	Abschlussprüfung	185
11.1	Schriftliche Prüfung	185
11.2	Mündliche Prüfung	186
11.3	Gruppenarbeiten	187
12	Lösungen zu den Kontrollfragen	189
	Begriffsverzeichnis	193
	Tabellenverzeichnis	195
	Nachwort	197