

Inhalt

1. Einleitung	9
1.1 Allgemeines	9
1.2 Ziel der Ausbildung	9
1.3 Wie nutze ich dieses Buch?	10
2. Rechtliche Grundlagen	11
2.1 Gesetze und Richtlinien	11
2.1.1 Richtlinie 89/391/EWG	11
2.1.2 ArbeitnehmerInnenschutzgesetz (ASchG)	12
2.1.3 Arbeitsstättenverordnung (AStV)	13
2.2 Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten	14
2.2.1 Ausbildung und Weiterbildung	15
2.2.2 Ausbildungsnachweis	16
2.3 Die rechtliche Stellung des Brandschutzbeauftragten	16
2.3.1 Gesetzliche Vorgaben	16
2.3.2 Rechte des Brandschutzbeauftragten	17
2.3.3 Haftung des Brandschutzbeauftragten	19
2.4 Ablauf eines Strafverfahrens	22
3. Baulicher Brandschutz	25
3.1 Begriffsbestimmungen	26
3.2 Bautechnische Anforderungen an Bauwerke	27
3.3 Stand der Technik	28
3.4 Gesetze und Richtlinien	29
3.4.1 Bauproduktenverordnung	29
3.4.2 Baurecht	29
3.4.3 ArbeitnehmerInnenschutzgesetz	30
3.4.4 Arbeitsstättenverordnung	30
3.4.5 Feuerwehrgesetze	30
3.4.6 ÖNORMen	30
3.4.7 Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz	31
3.4.8 Richtlinien des Österreichischen Institutes für Bautechnik	31
3.5 Gebäudeklassen	32
3.5.1 Gebäudeklasse 1 (GK1)	32
3.5.2 Gebäudeklasse 2 (GK 2)	33
3.5.3 Gebäudeklasse 3 (GK 3)	34
3.5.4 Gebäudeklasse 4 (GK 4)	35
3.5.5 Gebäudeklasse 5 (GK 5)	36
3.6 OIB-Richtlinie 2	36
3.6.1 Schutzziele	37
3.6.2 Brandabschnitte	37
3.6.3 Brandabschottungen	40
3.6.4 Erste und Erweiterte Löschhilfe	46
3.6.5 Rauchwarnmelder	46
3.6.6 Ausbreitung von Feuer auf andere Bauwerke	47
3.6.7 Fluchtwege	47
3.6.8 Rettungswege	49
3.6.9 Brandbekämpfung	53
3.6.10 Fluchtwege und Notausgänge	54

3.6.11 Sicherheitsbeleuchtung (eingeschränkt auf Fluchtwiege/uneingeschränkt)	56
3.6.12 Blitzschutz	56
3.6.13 Besondere Bestimmungen	57
3.6.14 Die RL 2.1 – Betriebsbauten	62
3.6.15 OIB-RL 2.2 – Garagen, überdachte Stellplätze, Parkdecks	69
3.6.16 OIB-RL 2.3 – Brandschutz bei Gebäuden mit einem Fluchtniveau von mehr als 22 m	73
4. Technischer Brandschutz	81
4.1 Rechtliche Grundlagen	81
4.2 Allgemeines	81
4.3 Brandmeldeanlagen	82
4.3.1 Bauteile einer Brandmeldeanlage	83
4.3.2 Funktion einer Brandmeldeanlage	88
4.3.3 Brandfallsteuerungen	89
4.3.4 Rauchwarnmelder	89
4.4 Automatische Löschanlagen	90
4.4.1 Wasserlöschanlagen	90
4.4.2 Schaumlöschanlagen	94
4.4.3 Gaslöschanlagen	95
4.5 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	96
4.5.1 Brandrauchentlüftungsanlagen	96
4.5.2 Brandrauchabsauganlagen	97
4.5.3 Aktivierung und Ansteuerung von BRE und BRA	97
4.5.4 Rauchabzüge für Stiegenhäuser	98
4.6 Objektfunkanlagen	100
4.7 Spezielle Brandschutzeinrichtungen	101
4.7.1 Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse	101
4.7.2 Sauerstoffreduktionsanlagen	102
4.7.3 Weitere spezielle Brandschutzeinrichtungen	102
4.8 Pflichten des Betreibers	105
4.8.1 Abschlussüberprüfung	104
4.8.2 Aufrechterhalten des Schutzwertes	105
4.8.3 Abschaltungen	105
4.8.4 Wartung/Instandhaltung	106
4.8.5 Revision	106
4.8.6 Eigenkontrolle	107
5. Organisatorischer Brandschutz	109
5.1 Rechtliche Grundlagen	109
5.2 Aufgaben und Maßnahmen	111
5.2.1 Erstellen einer Brandschutzordnung (§ 45 (2) AStV)	112
5.2.2 Führen eines Brandschutzbuches (§ 45 (3) AStV)	115
5.2.3 Erstellen eines Brandschutzplanes (§ 45 (4) AStV)	116
5.2.4 Durchführen von Alarm- und Räumungsübungen (§ 45 (5) AStV)	117
5.2.5 Information und Unterweisung der Arbeitnehmer (§ 43 (3) und § 45 (6) AStV)	117
5.2.6 Durchführen der Eigenkontrolle (§ 43 (3) AStV)	118
5.2.7 Bekämpfen von Entstehungsbränden (§ 43 (3) AStV)	121
5.2.8 Evakuieren der Arbeitsschätte	121
5.2.9 Vorbereiten eines Feuerwehreinsatzes	121
5.3 Kennzeichnungen	122
5.4 Zeitaufwand	124
5.5 Brandgefährliche Tätigkeiten	128
5.5.1 Allgemeines	128

5.5.2 Organisation von Feuer- und Heißarbeiten	128
5.5.3 Arbeitsverbote	131
5.5.4 Ausbildung Feuer- und Heißarbeiten	131
6. Erste und Erweiterte Löschhilfe	133
6.1 Begriffsbestimmungen (aus TRVB 001 A: Definitionen)	133
6.2 Allgemeine Grundlagen	133
6.3 Rechtliche Grundlagen	133
6.4 Erste Löschhilfe	134
6.4.1 Tragbare Feuerlöscher	134
6.4.2 Löschrating	134
6.4.3 Ermittlung der erforderlichen Anzahl von Feuerlöschern	136
6.4.4 Anwendungsbeschränkungen	137
6.4.5 Ortsfeste Löschwasseranlagen für die Erste und Erweiterte Löschhilfe	138
6.4.6 Wandhydranten	143
6.4.7 Fahrbare Feuerlöscher	147
6.4.8 Regelmäßige Eigenkontrollen durch den Betreiber	148
6.5 Erleichterungen	150
7. Brandgefahren	151
7.1 Allgemeine Verpflichtungen	151
7.2 Schadenstatistik	151
7.3 Brandursachen und Brandgefahren	152
7.3.1 Blitzschlag	154
7.3.2 Selbstentzündung	155
7.3.3 Wärmeenergie	156
7.3.4 Mechanische Energie	161
7.3.5 Elektrische Energie	162
7.3.6 Offenes Licht und Feuer	168
7.3.7 Behälterexplosionen	172
7.3.8 Brand durch Lithium-Ionen-Batterien	173
7.3.9 Brandgefahr durch Photovoltaikanlagen und Speichermodule	174
7.3.10 Brandstiftung	175
7.3.11 Sonstige Zündquellen	175
7.3.12 Nicht ermittelte oder unbekannte Zündquellen	176
7.3.13 Gefahren durch Gase	176
8. Lösungsteil	181
8.1 Kontrollfragen Rechtliche Grundlagen	181
8.2 Kontrollfragen Baulicher Brandschutz	181
8.3 Kontrollfragen Technischer Brandschutz	182
8.4 Kontrollfragen Organisatorischer Brandschutz	182
8.5 Kontrollfragen Erste und Erweiterte Löschhilfe	183
8.6 Kontrollfragen Brandgefahren	183
9. Anhang	185
9.1 Adressen	185
9.1.1 Landesfeuerwehrverbände	185
9.1.2 Brandverhütungsstellen	186
9.1.3 Akkreditierte Inspektionsstellen	186
9.2 Quellenverzeichnis	187
9.3 Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz	188