

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung in die Thematik	1
Anhang Literatur zu Kap. 1	4
2 Allgemeine Grundlagen	7
Anhang Literatur zu Kap. 2	9
3 Grundlagen der Betreiberverantwortung	11
3.1 Abnahme und Übernahme	14
3.2 Betreiberverantwortung	16
3.3 Übertragung eines Verantwortungsbereichs.	18
3.4 Anforderungen an Betreiber	19
3.5 Pflichten des Betreibers zur Gefahrenverhütung	21
3.5.1 Schutz der Umwelt (Umwelthaftungsgesetz)	26
3.5.2 Gefährdungsbeurteilung	27
3.5.3 Notfall	28
3.5.4 Notfallkonzept	29
3.6 Betreiben und Instandhalten	30
3.6.1 Instandhaltung	32
3.7 Dokumente und Dokumentation	36
3.7.1 BW&B-Unterlagen	42
3.7.2 Anleitungen für das Betreiben	43
3.7.3 Anleitung für die Instandhaltung	43
3.8 Vertragsgestaltung	44
Anhang Literatur zu Kap. 3	47
4 Allgemeine Anforderungen an den Brandschutz	59
4.1 Vorbeugung der Entstehung eines Brandes	59
4.1.1 Baulicher Brandschutz	60
4.1.2 Anlagentechnischer Brandschutz	60
4.1.3 Vorbeugender Brandschutz	61
4.1.4 Organisatorischer Brandschutz	62

4.2	Bauprodukte/Bauarten	63
4.3	Brandabschnitt/Rauchabschnitt	66
4.4	Flucht- und Rettungswege	68
4.4.1	Fluchtweg-Sicherung	70
4.4.2	Feststellanlagen (FSA)	74
4.4.3	Brandschutzverglasungen	75
4.4.4	Barrierefreiheit	77
	Anhang Literatur zu Kap. 4	81
5	Brandschutz	91
5.1	Feuerwehrperipherie-Geräte	96
5.1.1	Feuerwehr-Schlüsseldepot	96
5.1.2	Schlüsseldepotanschaltung	97
5.1.3	Feuerwehr-Laufkarten	97
5.1.4	Feuerwehr-Bedienfeld	100
5.1.5	Feuerwehr-Anzeigetableau	100
5.1.6	Freischaltelement	100
5.2	Brandschutzordnung	102
5.2.1	Brandschutz- und Alarmplan	103
5.2.2	Gefährdungsbeurteilung	106
5.3	Brandschutz- und Evakuierungsübungen	108
5.4	Flucht- und Rettungsplan	109
5.4.1	Barrierefreie Informationen	111
5.4.2	Vollprobetest	112
	Anhang Literatur zu Kap. 5	117
6	Alarmierungsanlage	127
6.1	Brandmeldeanlage (BMA)	128
6.1.1	Rauchwarnmelder	129
6.1.2	Wärmemelder	131
6.1.3	Druckknopfmelder	131
6.1.4	Flammenmelder	132
6.2	Brandmelderzentrale (BMZ)	134
6.2.1	Schnittstellen zu anderen Systemen	135
6.2.2	Wirk-Prinzip-Prüfung (WPP)	137
6.2.3	Instandhaltung von Brandmeldeanlagen	138
6.3	Hausalarmanlage (HAA)	142
6.3.1	Hausalarmzentrale (HAZ)	144
6.3.2	Alarmierungseinrichtungen	145
6.4	Sprachalarmanlage (SAA)	147
6.5	Notfallwarnanlage	148
	Anhang Literatur zu Kap. 6	149

7	Feuerlöschanlagen (FLA)	159
7.1	Mobile Feuerlöscher	159
7.1.1	Pulverlöscher	163
7.1.2	Kohlendioxidlöscher	164
7.1.3	Wasserslöscher	164
7.1.4	Schaumlöscher	165
7.2	Allgemeine Sicherheits- und Anwendungshinweise	165
7.3	Instandhaltung von tragbaren Feuerlöschern	167
7.4	Stationäre Feuerlöschanlagen	168
7.4.1	Wandhydranten	171
7.4.2	Löschwasserleitungen	174
7.5	Automatische Löschanlagen	180
7.5.1	Sprinkleranlage	181
7.5.2	Sprühwasserlöschanlage	187
7.5.3	Wasservernebelungsanlage	188
7.5.4	Schaumlöschanlage	189
7.5.5	Kohlendioxidlöschanlage	190
7.5.6	Pulver-Löschanlage	190
7.5.7	Frostsicherheit	191
7.5.8	Instandhaltung	192
7.5.9	Schaummittelzumischung	202
7.5.10	Feuerlösch-Vorlagebehälter	204
7.5.11	Feuerlösch-Druckerhöhungsanlage	204
7.5.12	Füll- und Entleerungsstationen	204
	Anhang Literatur zu Kap. 7	205
8	Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)	215
8.1	Natürliche Entrauchungsanlagen (NRA)	216
8.1.1	Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgesetz (NRWG)	217
8.1.2	Rauchschürzen (RS)	219
8.2	Maschinelle Entrauchungsanlagen (MRA)	220
8.3	Rauchschutz-Druckanlagen (RDA)	222
8.4	Wartung von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	223
8.4.1	Natürliche Rauchabzüge	223
8.4.2	Maschinelle Entrauchungsanlage	224
8.4.3	Rauchschutz-Druckanlage	224
8.4.4	Betriebsbuch	224
8.4.5	Instandhaltung	225
8.4.6	Prüfungen	226
8.4.7	Dokumentation	228
8.4.8	Außerbetriebnahme	228
	Anhang Literatur zu Kap. 8	228

9	Feuerwehraufzug	233
	Anhang Literatur zu Kap. 9	237
10	Notbeleuchtung	239
10.1	Sicherheitsbeleuchtung	240
10.1.1	Prüfung der Sicherheitsbeleuchtung	242
10.2	Ersatzbeleuchtung	243
10.3	Antipanikbeleuchtung	243
10.4	Zentrales Stromversorgungssystem	243
10.4.1	Prüfungen der Notbeleuchtung	244
10.4.2	Prüfbuch Notbeleuchtung	246
	Anhang Literatur zu Kap. 10	247
11	Explosionsschutz	249
11.1	Blitzschutz	253
	Anhang Literatur zu Kap. 11	254
12	Brandschutz in TGA-Anlagen	257
12.1	Sanitärtechnische Anlagen	258
12.1.1	Leitungsanlagen für nichtbrennbare Medien	259
12.1.2	Leitungsanlagen für brennbare oder brandfördernde Medien	260
12.2	Heiztechnische Anlagen	262
12.2.1	Aufstellraum	262
12.2.2	Gas-Feuerstätte	263
12.2.3	Sicherheitsabstand	264
12.2.4	Brennstofflagerung	265
12.2.5	Leitungsanlage	267
12.2.6	Instandhalten	267
12.3	Elektrotechnische Anlagen	271
12.3.1	Brandgefahr	272
12.3.2	Funktionserhalt	274
12.3.3	Schutz vor einem Elektrobrand	275
12.3.4	Instandhaltung	278
12.4	Raumlufttechnische Anlagen	281
12.4.1	Brandschutzklappen (BSK)	283
12.4.2	Brandschutz-Abluft-Tellerventile	285
12.4.3	Rauchschutzklappen (RSK)	286
12.4.4	Instandhaltung	286
	Anhang Literatur zu Kap. 12	288
	Stichwortverzeichnis	297