

Inhalt

1	Einleitung	8
2	Schutzziele	11
3	Rechtsgrundlagen	12
4	Brandmeldeanlagen	14
4.1	Brandmelder	16
4.1.1	Automatische Brandmelder	16
4.1.2	Nichtautomatische Brandmelder	18
4.2	Brandmelderzentrale	21
4.3	Übertragungseinrichtung	22
4.4	Einrichtungen für die Feuerwehr	22
4.4.1	Feuerwehr-Schlüsseldepot	23
4.4.2	Freischaltelement	27
4.4.3	Feuerwehr-Anzeigetableau	28
4.4.4	Feuerwehr-Bedienfeld	30
4.4.5	Feuerwehr-Laufkarten	31
4.4.6	Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld	34
4.4.7	Feuerwehr-Einsprechstelle	35
4.4.8	Feuerwehr-Informationszentrale	36
4.5	Grundsätzliche Einsatzhinweise	37
4.5.1	Anfahrt zur Einsatzstelle	37
4.5.2	Zugang zur Brandmelderzentrale	38
4.5.3	Auslesen der Informationen	38
4.5.4	Auffinden der ausgelösten Brandmelder	39
4.5.5	Wiederherstellen der Betriebsbereitschaft	39
4.6	Rauchwarnmelder	41
4.7	Selbstkontrolle und Testfragen	42

Inhalt

5	Löschanlagen	44
5.1	Ortsfeste Löschanlagen	44
5.1.1	Sprinkleranlagen	45
5.1.2	Sprühwasserlöschanlagen	50
5.1.3	Schaumlöschanlagen	50
5.1.4	Kohlenstoffdioxid-Löschanlagen	51
5.1.5	Sonstige Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln	54
5.2	Teilbewegliche Löschanlagen	54
5.3	Selbstkontrolle und Testfragen	55
6	Löschwasseranlagen.	57
6.1	Löschwasseranlagen „trocken“	60
6.2	Löschwasseranlagen „nass“	62
6.3	Löschwasseranlagen „nass/trocken“	62
6.4	Trinkwasser-Installationen mit Wandhydranten	62
6.5	Wandhydranten	63
6.6	Selbstkontrolle und Testfragen	68
7	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	69
7.1	Natürliche Rauchabzugsanlagen	69
7.2	Maschinelle Rauchabzugsanlagen	72
7.3	Rauchschutz-Druckanlagen	73
7.4	Wärmeabzüge	74
7.5	Rauchabzüge	74
7.6	Selbstkontrolle und Testfragen	75
8	Feuerlöscher.	76
8.1	Ausführungen der Feuerlöscher	77
8.2	Beschriftung der Feuerlöscher	81
8.3	Instandhaltung der Feuerlöscher	82
8.4	Selbstkontrolle und Testfragen	84

9	Feuerwehraufzüge	85
9.1	Anforderungen	85
9.2	Befreiung aus der Aufzugskabine	88
10	Notbeleuchtung	89
10.1	Sicherheitsbeleuchtung	90
10.2	Ersatzbeleuchtung	91
11	Sicherheitsstromversorgung	92
12	Warn- und Alarmierungsanlagen	93
12.1	Anlagen mit akustischen und/oder optischen Signalgebern	93
12.2	Brandwarnanlagen	94
12.3	Anlagen zur Sprachalarmierung	94
13	Blitzschutzanlagen	96
13.1	Äußerer Blitzschutz	97
13.2	Innerer Blitzschutz	99
14	Literatur- und Quellenverzeichnis	100
	Lösungen	101