
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-Gebädefunkbedienfeld	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

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 Aufzugkabine	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