

Inhalt

	Seite
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	9
4 Phasen für den Aufbau und Betrieb von Brandmeldeanlagen	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	13
5 Erstellung des Brandmelde- und Alarmierungskonzeptes.....	13
5.1 Schutzziele	13
5.2 Anforderungen	13
5.3 Schutzzumfang der Überwachung.....	14
5.4 Alarmierung	14
5.5 Alarmorganisation	15
5.6 Dokumentation	15
5.7 Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	16
6 Planung und Projektierung.....	16
6.1 Planung.....	16
6.1.1 Allgemeines	16
6.1.2 Brandmeldesystem	16
6.1.3 Sprachalarmanlagen	16
6.1.4 Andere Anlagen	16
6.1.5 Dokumentation	17
6.2 Projektierung.....	17
6.2.1 Allgemeines	17
6.2.2 Gefährliche und explosionsgefährdete Bereiche.....	17
6.2.3 Zusätzliche Einrichtungen.....	18
6.2.4 Bereiche	18
6.2.5 Alarmierung	19
6.2.6 Aufstellung der Brandmelderzentrale.....	19
6.2.7 Feuerwehr-Bedienfeld.....	19
6.2.8 Feuerwehr-Anzeigetableau.....	19
6.2.9 Energieversorgung.....	19
6.2.10 Elektrische Leitungen	20
6.2.11 Schutz vor elektromagnetischen Einflüssen.....	20
6.2.12 Dokumentation	20
6.2.13 Verantwortung und Kompetenz.....	20
7 Montage und Installation.....	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Anordnung und Montage der Geräte	21
7.2.1 Allgemeines	21
7.2.2 Automatische Brandmelder und Handfeuermelder müssen eindeutig erkennbar sein	21
7.2.3 Montage, Abnahme, Betrieb und Instandhaltung des Feuerwehr-Bedienfeldes	21
7.2.4 Montage, Abnahme, Betrieb und Instandhaltung des Feuerwehr-Anzeigetableaus	21

7.2.5	Montage, Abnahme, Betrieb und Instandhaltung der Feuerwehr-Einsprechstelle	22
7.3	Installation des Leitungsnetzes.....	22
7.3.1	Allgemeines	22
7.3.2	Ringleitungen.....	22
7.3.3	Leistungswege	22
7.3.4	Vorkehrungen gegen Brandausbreitung.....	23
7.3.5	Leistungsverbindungen und Gehäuseverschlüsse.....	23
7.4	Radioaktivität	23
7.5	Dokumentation	23
7.6	Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	23
8	Inbetriebsetzung	24
8.1	Allgemeines	24
8.2	Prüfung der Anlage	24
8.3	Inbetriebsetzungsprotokoll	24
8.4	Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	24
9	Abnahme.....	25
9.1	Allgemeines	25
9.2	Überprüfung der Einhaltung des Planungsauftrages.....	25
9.3	Überprüfung der Einhaltung der technischen Funktionen.....	25
9.4	Abnahmeprotokoll.....	25
9.5	Dokumentation	26
9.6	Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	26
10	Betrieb.....	26
10.1	Allgemeines	26
10.2	Feuerwehr-Laufkarten.....	26
10.2.1	Allgemeines	26
10.2.2	Gestaltungshinweise	27
10.3	Gebäudeübersicht.....	29
10.4	Detailplan.....	29
11	Instandhaltung.....	29
11.1	Allgemeines	29
11.2	Anforderungen an den Betreiber und dessen Pflichten.....	30
11.2.1	Allgemeines	30
11.2.2	Inspektions- und Wartungsarbeiten.....	30
11.2.3	Maßnahmen bei Abschaltungen und für den Störfall.....	30
11.3	Anforderungen an den Instandhalter und dessen Pflichten	31
11.3.1	Anforderungen	31
11.3.2	Pflichten.....	32
11.4	Beseitigung von Störungen	32
11.5	Prüfplan und Prüfungen für Inspektion, Wartung und Instandsetzung	32
11.5.1	Allgemeines	32
11.5.2	Prüfverfahren für die Prüfung von Brandmeldern bei der periodischen Prüfung.....	32
11.5.3	Austausch von Brandmeldern	32
11.6	Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	33
12	Änderung und Erweiterung bestehender Brandmeldeanlagen.....	33
12.1	Allgemeines	33
12.2	Vernetzung der Brandmelderzentralen von bestehenden Brandmeldeanlagen mit Brandmelderzentralen von Erweiterungen im gleichen Objekt.....	33
12.2.1	Allgemeines	33
12.2.2	Systemeigene Vernetzung.....	34
12.2.3	Zusammenschaltung von Brandmelderzentralen.....	34
12.2.4	Alarmübertragung	34
12.2.5	Feuerwehr-Bedienfeld.....	34

12.2.6	Feuerwehr-Bedienfeld-Schnittstelle	34
12.2.7	Übertragung des Störungs- und Abschaltungszustands.....	35
12.2.8	Anzeige für die Feuerwehr.....	36
12.2.9	Leitungsverlegung.....	36
12.2.10	Begrenzung des Ausbaus	36
12.2.11	Abnahme.....	36
12.2.12	Sonstiges	36
12.3	Erweiterung und mehrstufige Modernisierung durch Ersetzen der vorhandenen Brandmelderzentrale.....	37
12.3.1	Allgemeines	37
12.3.2	Vorhandene Brandmelder sind Bestandteil der Systemprüfung der neuen Brandmelderzentrale.....	37
12.3.3	Vorhandene Brandmelder sind nicht Bestandteil der Systemprüfung der neuen Brandmelderzentrale.....	37
12.4	Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	37
13	Weitergehende Anforderungen für Sprachalarmanlagen.....	37
13.1	Allgemeines	37
13.2	Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	37
13.3	Konzept für Sprachalarmanlagen.....	37
14	Änderung und Erweiterung bestehender Anlagen zur Sprachalarmierung.....	38
14.1	Allgemeines	38
14.2	Vernetzung der Zentralen von bestehenden elektroakustischen Notfallwarnsystemen mit Sprachalarmanlagen bei Erweiterungen im gleichen Objekt.....	38
Anhang A (normativ) Feuerwehr-Schlüsseldepot.....		39
A.1	Allgemeines	39
A.2	Klassifizierung und Ausführung des Feuerwehr-Schlüsseldepots.....	39
A.2.1	Klassifizierung.....	39
A.2.2	Ausführung.....	39
A.3	Anforderungen an Einbau und Anschaltung von Feuerwehr-Schlüsseldepots	40
A.3.1	Innentürschließung.....	40
A.3.2	Anbringungsort	40
A.3.3	Einbaumaße.....	40
A.3.4	Befestigung	40
A.3.5	Leitungsverlegung.....	41
A.3.6	Anschluss des Feuerwehr-Schlüsseldepot	41
A.3.7	Potentialausgleich.....	41
A.3.8	Heizung.....	41
A.3.9	Sicherung und Anzahl der Objektschlüssel.....	41
A.3.10	Instandhaltung	41
A.3.11	Ausfall der Überwachung	42
A.4	Zusätzliche optische Information.....	42
A.5	Freischaltelement.....	42
Anhang B (normativ) Ansteuereinrichtungen und Schnittstellen von Brandmeldesystemen für andere Systeme		43
B.1	Allgemeines	43
B.2	Ansteuereinrichtung und Schnittstelle für Übertragungseinrichtungen	44
Anhang C (informativ) Phasen für den Aufbau und den Betrieb von Brandmeldeanlagen und Sprachalarmanlagen		45
C.1	Allgemeines	45
Anhang D (informativ) Brandschutz in Gebäuden		46
D.1	Allgemeines	46
D.2	Gefährdungsanalyse	47

D.3	Schutzziele	47
D.4	Brandschutzkonzept	47
D.5	Alarmierungskonzept.....	48
Anhang E (informativ) Kategorien für den Schutzzumfang der Überwachung		50
E.1	Kategorie 1: Vollschutz.....	50
E.2	Kategorie 2: Teilschutz.....	50
E.3	Kategorie 3: Schutz der Flucht- und Rettungswege	50
E.4	Kategorie 4: Einrichtungsschutz.....	50
Anhang F (informativ) Alarmierung.....		51
F.1	Allgemeines	51
F.2	Alarmarten.....	51
F.2.1	Internalarm	51
F.2.2	Fernalarm.....	52
F.3	Alarmierungseinrichtungen.....	52
F.3.1	Internsignalgeber.....	52
F.3.2	Alarmübertragungsanlagen	52
F.3.3	Sprachalarmanlagen	52
F.3.4	Personenruf- und Telekommunikationsanlagen	52
Anhang G (informativ) Inbetriebsetzung		53
G.1	Arbeitsschritte für die Inbetriebsetzung.....	53
G.1.1	Überprüfung der Anlagendokumentation	53
G.1.2	Überprüfung der Anlagenbestandteile.....	53
G.1.3	Inbetriebsetzung der Energieversorgung	54
G.1.4	Parametrierung der Brandmeldeanlage	54
G.1.5	Funktionsprüfungen	55
G.2	Inbetriebsetzungsprotokoll	57
Anhang H (informativ) Strukturen von Brandmeldesystemen.....		58
Anhang I (informativ) Beispiel für eine Feuerwehr-Laufkarte		59
Anhang J (informativ) Vertragliche Festlegungen für die Ersatzteilverhaltung		63
Anhang K (informativ) Prüfplan für Brandmeldeanlagen		64
K.1	Allgemeines	64
K.2	Inspektion	64
K.3	Wartung	65
Anhang L (informativ) Beispiele für die Beschaltung.....		66
Anhang M (informativ) Muster für die Anlagenbeschreibung und Dokumentation		69
Anhang N (informativ) Muster für die Anlagenbeschreibung und Dokumentation bei Sprachalarmierung.....		73
Anhang O (informativ) Wesentliche Änderungen oder Erweiterungen		77
Anhang P (informativ) Hinweise zu Anschlussbedingungen der Feuerwehren		78
P.1	Allgemeines	78
P.2	Normativ geregelte Inhalte, die nicht Bestandteil der Anschlussbedingungen sein müssen	78
P.3	Verbleibende standortspezifische Festlegungen	78
Literaturhinweise.....		80