

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2012-04-01.

Für DIN 14675:2003-11 gilt eine Übergangsfrist bis zum 2013-09-30.

Inhalt

Seite

Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
4 Phasen für den Aufbau und Betrieb von Brandmeldeanlagen (BMA)	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	12
5 Konzept für BMA	13
5.1 Schutzziele	13
5.2 Anforderungen	13
5.3 Schutzzumfang der Überwachung.....	14
5.4 Alarmierung.....	14
5.5 Alarmorganisation	14
5.6 Dokumentation.....	15
5.7 Verantwortlichkeit und Kompetenz.....	15
6 Planung und Projektierung	15
6.1 Planung.....	15
6.1.1 Allgemeines	15
6.1.2 Brandmeldesystem (BMS)	15
6.1.3 Sprachalarmsysteme (SAS).....	15
6.1.4 Andere Systeme.....	16
6.1.5 Dokumentation.....	16
6.2 Projektierung.....	17
6.2.1 Allgemeines.....	17
6.2.2 Besondere Risiken, gefährliche und explosionsgefährdete Bereiche.....	17
6.2.3 Zusätzliche Einrichtungen	17
6.2.4 Bereiche.....	17
6.2.5 Alarmierung.....	18
6.2.6 Aufstellung der BMZ.....	18
6.2.7 Feuerwehr-Bedienfeld	19
6.2.8 Energieversorgung	19
6.2.9 Elektrische Leitungen	19
6.2.10 Schutz vor elektromagnetischen Einflüssen	19
6.2.11 Dokumentation.....	19
6.2.12 Verantwortung und Kompetenz	19
7 Montage und Installation	20
7.1 Allgemeines.....	20
7.2 Anordnung und Montage der Geräte	20
7.2.1 Allgemeines.....	20
7.2.2 Montage, Abnahme, Betrieb und Instandhaltung des Feuerwehr-Bedienfeldes (FBF).....	20
7.2.3 Montage, Abnahme, Betrieb und Instandhaltung des Feuerwehr-Anzeigetableaus (FAT).....	20

7.3	Installation des Leitungsnetzes	21
7.3.1	Allgemeines	21
7.3.2	Ringleitungen.....	21
7.3.3	Kabelwege.....	21
7.3.4	Vorkehrungen gegen Brandausbreitung	21
7.3.5	Kabelverbindungen und Gehäuseverschlüsse	21
7.4	Radioaktivität	22
7.5	Dokumentation	22
7.6	Verantwortlichkeit und Kompetenz	22
8	Inbetriebsetzung.....	22
8.1	Allgemeines	22
8.2	Überprüfung.....	22
8.3	Inbetriebsetzungsprotokoll	23
8.4	Verantwortlichkeit und Kompetenz	23
9	Abnahme	23
9.1	Allgemeines	23
9.2	Prüfung der Einhaltung des Planungsauftrages.....	24
9.3	Prüfung der Einhaltung der technischen Funktionen	24
9.4	Abnahmeprotokoll.....	24
9.5	Dokumentation	24
9.6	Verantwortlichkeit und Kompetenz	24
10	Betrieb	25
10.1	Allgemeines	25
10.2	Feuerwehr-Laufkarten.....	25
10.2.1	Allgemeines	25
10.2.2	Gestaltungshinweise.....	25
10.3	Gebäudeübersicht	27
10.4	Detailplan	27
11	Instandhaltung.....	27
11.1	Allgemeines	27
11.2	Anforderungen an den Betreiber und dessen Pflichten.....	28
11.2.1	Allgemeines	28
11.2.2	Inspektions- und Wartungsarbeiten	28
11.2.3	Maßnahmen bei Abschaltungen und für den Störfall	28
11.3	Anforderungen an den Instandhalter und dessen Pflichten.....	29
11.4	Beseitigung von Störungen	29
11.5	Prüfplan und Prüfungen für Inspektion, Wartung und Instandsetzung	30
11.5.1	Allgemeines	30
11.5.2	Prüfverfahren für die Prüfung von Brandmeldern bei der periodischen Prüfung.....	30
11.5.3	Austausch von Brandmeldern	30
11.6	Verantwortlichkeit und Kompetenz	30
12	Änderung und Erweiterung bestehender BMA	31
12.1	Allgemeines	31
12.2	Vernetzung der BMZ von bestehenden BMA mit BMZ von Erweiterungen im gleichen Objekt.....	31
12.2.1	Allgemeines	31
12.2.2	Systemeigene Vernetzung.....	31
12.2.3	Zusammenschaltung von BMZ	31
12.2.4	Alarmübertragung	31
12.2.5	Feuerwehr-Bedienfeld (FBF)	32
12.2.6	FBF-Schnittstelle	32
12.2.7	Übertragung des Störungs- und Abschaltungszustands	33
12.2.8	Anzeige für die Feuerwehr	33
12.2.9	Leitungsverlegung	33
12.2.10	Begrenzung des Ausbaus	33
12.2.11	Abnahme	33

12.2.12	Sonstiges	33
12.3	Erweiterung und mehrstufige Modernisierung durch Ersetzen der vorhandenen BMZ	34
12.3.1	Allgemeines	34
12.3.2	Vorhandene Brandmelder sind Bestandteil der Systemprüfung der neuen BMZ	34
12.3.3	Vorhandene Brandmelder sind nicht Bestandteil der Systemprüfung der neuen BMZ	34
12.4	Verantwortlichkeit und Kompetenz	34
13	Weitergehende Anforderungen für Sprachalarmanlagen	34
13.1	Allgemeines	34
13.2	Verantwortlichkeit und Kompetenz	34
13.3	Konzept für SAA	34
14	Änderung und Erweiterung bestehender Anlagen zur Sprachalarmierung	35
14.1	Allgemeines	35
14.2	Vernetzung der Zentralen von bestehenden elektroakustischen Notfallwarnsystemen (ENS) mit SAA bei Erweiterungen im gleichen Objekt	35
Anhang A (normativ) Verbindungsarten und technische Anforderungen		36
A.1	Allgemeines	36
A.2	Technische Anforderungen	38
A.3	Übergangsregelungen	38
Anhang B (normativ) Ansteuereinrichtungen und Schnittstellen von BMS für andere Systeme		39
B.1	Allgemeines	39
B.2	Ansteuereinrichtung und Schnittstelle für Übertragungseinrichtungen	40
Anhang C (normativ) Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD)		41
C.1	Allgemeines	41
C.2	Klassifizierung und Ausführung des Feuerwehr-Schlüsseldepots	41
C.2.1	Klassifizierung	41
C.2.2	Ausführung	42
C.3	Anforderungen an Einbau und Anschaltung von Feuerwehr-Schlüsseldepots	42
C.3.1	Innentürschließung	42
C.3.2	Anbringungsort	42
C.3.3	Einbaumaße	42
C.3.4	Befestigung	42
C.3.5	Leitungsverlegung	43
C.3.6	Anschluss des FSD	43
C.3.7	Potenzialausgleich	43
C.3.8	Heizung	43
C.3.9	Sicherung und Anzahl der Objektschlüssel	43
C.3.10	Instandhaltung, Wartung	44
C.3.11	Ausfall der Überwachung	44
C.4	Zusätzliche optische Information	44
C.5	Freischaltelement (FSE)	44
Anhang D (normativ) Schnittstelle an der BMZ zum Anschluss des Feuerwehr-Bedienfeldes		45
D.1	Allgemeines	45
D.2	Parallele Schnittstelle	45
D.3	Serielle Schnittstelle	45
Anhang E (informativ) Phasen für den Aufbau und den Betrieb von BMA und SAA		46
Anhang F (informativ) Brandschutz in Gebäuden		47
F.1	Allgemeines	47
F.2	Gefährdungsanalyse	48
F.3	Schutzziele	48
F.4	Brandschutzkonzept	48
F.5	Alarmierungskonzept	49
Anhang G (informativ) Kategorien für den Schutzzumfang der Überwachung		50
G.1	Kategorie 1: Vollschutz	50
G.2	Kategorie 2: Teilschutz	50

G.3	Kategorie 3: Schutz der Flucht- und Rettungswege	50
G.4	Kategorie 4: Einrichtungsschutz	50
Anhang H (informativ)	Alarmierung	51
H.1	Allgemeines	51
H.2	Alarmarten	51
H.2.1	Internalarm	51
H.2.2	Externalarm	51
H.2.3	Fernalarm	52
H.3	Alarmierungseinrichtungen	52
H.3.1	Internsignalgeber	52
H.3.2	Alarmübertragungsanlagen	52
H.3.3	Sprachalarmanlagen	52
H.3.4	Personenrufanlagen	52
H.3.5	Telekommunikationsanlagen	52
Anhang I (informativ)	Inbetriebsetzung	53
I.1	Fachkompetenz der Inbetriebsetzer	53
I.2	Arbeitsschritte für die Inbetriebsetzung	53
I.2.1	Überprüfung der Anlagendokumentation	53
I.2.2	Überprüfung der Anlagenbestandteile	53
I.2.3	Inbetriebsetzung der Energieversorgung	54
I.2.4	Parametrierung des Brandmeldesystems	54
I.2.5	Funktionsprüfungen	55
I.3	Inbetriebsetzungsprotokoll	57
Anhang J (informativ)	Strukturen von Brandmeldesystemen	58
Anhang K (informativ)	Beispiel für eine Feuerwehr-Laufkarte	59
Anhang L (normativ)	Anforderungen an Fachfirmen	63
L.1	Kompetenzkriterien	63
L.2	Überprüfungskriterien	67
L.2.1	Grundsätzliches	67
L.2.2	Planung und Projektierung	67
L.2.3	Montage und Inbetriebsetzung	67
L.2.4	Abnahme	67
L.2.5	Instandhaltung	67
L.2.6	Nachweis eines QM-Systems	67
Anhang M (informativ)	Inhalt des QM-Handbuches	68
Anhang N (informativ)	Vertragliche Festlegungen für die Ersatzteilverhaltung	69
Anhang O (informativ)	Prüfplan für Brandmeldeanlagen	70
O.1	Allgemeines	70
O.2	Inspektion	70
O.3	Wartung	71
Anhang P (informativ)	Beispiele für die Beschaltung	72
Anhang Q (informativ)	Muster für die Anlagenbeschreibung und Dokumentation	75
Q.1	Muster für die Anlagenbeschreibung und Dokumentation bei Brandmeldung	75
Anhang R (informativ)	Muster für die Anlagenbeschreibung und Dokumentation bei Sprachalarmierung	80
Anhang S (informativ)	Wesentliche Änderungen oder Erweiterungen	85
	Literaturhinweise	86