

# DIN 14675-1:2018-04 (D)

## Brandmeldeanlagen - Teil 1: Aufbau und Betrieb

---

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	Leitungswege .....	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