

# 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<br>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<br>Brandmelderzentrale .....                                              | 37        |
| 12.3.1                                                                                                                    | Allgemeines.....                                                                                                                                    | 37        |
| 12.3.2                                                                                                                    | Vorhandene Brandmelder sind Bestandteil der Systemprüfung der neuen<br>Brandmelderzentrale .....                                                    | 37        |
| 12.3.3                                                                                                                    | Vorhandene Brandmelder sind nicht Bestandteil der Systemprüfung der neuen<br>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<br>mit Sprachalarmanlagen bei Erweiterungen im gleichen Objekt..... | 38        |
| <b>Anhang A (normativ) Feuerwehr-Schlüsseldepot.....</b>                                                                  |                                                                                                                                                     | <b>39</b> |
| 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        |
| <b>Anhang B (normativ) Ansteuereinrichtungen und Schnittstellen von Brandmeldesystemen für<br/>andere Systeme .....</b>   |                                                                                                                                                     | <b>43</b> |
| B.1                                                                                                                       | Allgemeines.....                                                                                                                                    | 43        |
| B.2                                                                                                                       | Ansteuereinrichtung und Schnittstelle für Übertragungseinrichtungen.....                                                                            | 44        |
| <b>Anhang C (informativ) Phasen für den Aufbau und den Betrieb von Brandmeldeanlagen und<br/>Sprachalarmanlagen .....</b> |                                                                                                                                                     | <b>45</b> |
| C.1                                                                                                                       | Allgemeines.....                                                                                                                                    | 45        |
| <b>Anhang D (informativ) Brandschutz in Gebäuden .....</b>                                                                |                                                                                                                                                     | <b>46</b> |
| D.1                                                                                                                       | Allgemeines.....                                                                                                                                    | 46        |
| D.2                                                                                                                       | Gefährdungsanalyse .....                                                                                                                            | 47        |
| D.3                                                                                                                       | Schutzziele .....                                                                                                                                   | 47        |
| D.4                                                                                                                       | Brandschutzkonzept .....                                                                                                                            | 47        |
| D.5                                                                                                                       | Alarmierungskonzept.....                                                                                                                            | 48        |
| <b>Anhang E (informativ) Kategorien für den Schutzzumfang der Überwachung .....</b>                                       |                                                                                                                                                     | <b>50</b> |
| 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 |