

Brandmeldeanlagen

Aufbau und Betrieb

DIN**14675**

ICS 13.220.20

Fire detection and fire alarm systems — Design and operation

Systèmes de détection et d'alarme d'incendie — Structure et opération

Ersatz für

DIN 14675:2000-06,

DIN 14675/A1:2001-08,

DIN 14675/A2:2002-07 und

DIN 14675/A3:2002-11

Vorwort

Diese Norm wurde vom FNFV-Arbeitsausschuss (AA) 72.1 „Brandmelde- und Feueralarmanlagen“ erarbeitet.

Im Europäischen Komitee für Normung (CEN) erarbeitet das Technische Komitee CEN/TC 72 „Brandmelde- und Feueralarmanlagen“ unter dem Mandat der EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften im Europäischen Wirtschaftsraum im Rahmen der EU-Bauproduktenrichtlinie (BPR) die Europäischen Normen der Reihe EN 54 „Brandmeldeanlagen“. Diese Europäischen Normen befinden sich zurzeit im Harmonisierungsverfahren mit der BPR. Nach Veröffentlichung der Europäischen Normen im Amtsblatt der EU und nach Ablauf der Koexistenzperiode dürfen nur noch Produkte mit Prüfung und Zertifizierung durch eine notifizierte Stelle für Brandmeldeanlagen in Verkehr gebracht werden.

Ziel dieser Norm ist es, diesen für die Bestandteile/Geräte/Komponenten von Brandmeldesystemen erreichten hohen Qualitätsstandard auch für die gesamte Brandmeldeanlage einschließlich der für den Aufbau und Betrieb notwendigen Dienstleistungen konsequent weiterzuführen. Mit dem in dieser Norm geforderten Nachweis der Kompetenz der beteiligten Fachfirmen für das Planen, Errichten, Abnehmen sowie Instandhalten wird den hohen Qualitätsanforderungen Rechnung getragen, die erforderlich sind, da Brandmeldeanlagen immer häufiger zur Erreichung des bauordnungsrechtlich geforderten Brandschutzniveaus eines Gebäudes eingesetzt werden.

Das CEN/TC 72 „Brandmelde- und Feueralarmanlagen“ hatte auf seiner 50. Sitzung am 28. und 29. April 1998 dem vom DIN gestellten Antrag auf Abweichung von der Stillhaltevereinbarung stattgegeben und mit Resolution 468/Zoetermeer/04 unter anderem die Überarbeitung und Veröffentlichung von DIN 14675 genehmigt.

Änderungen

Gegenüber DIN 14675:2000-06, DIN 14675/A1:2001-08, DIN 14675/A2:2002-07 und DIN 14675/A3:2002-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einarbeiten der Änderungen A1 bis A3 zu DIN 14675;
- b) Anhang M (informativ) ergänzt;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 14675-1: 1966-08

DIN 14675-2: 1966-08

DIN 14675-3: 1966-08

DIN 14675: 1979-04, 1984-01, 2000-06

DIN 14675/A1: 2001-08

DIN 14675/A2: 2002-07

DIN 14675/A3: 2002-11

Fortsetzung Seite 2 bis 57

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

| | Seite |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort..... | 1 |
| Einleitung..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 4 |
| 3 Begriffe..... | 6 |
| 4 Phasen für den Aufbau und Betrieb von Brandmeldeanlagen (BMA)..... | 8 |
| 4.1 Allgemeines..... | 8 |
| 4.2 Verantwortlichkeit und Kompetenz..... | 8 |
| 5 Konzept für BMA..... | 9 |
| 5.1 Schutzziele..... | 9 |
| 5.2 Anforderungen..... | 9 |
| 5.3 Schutzzumfang..... | 10 |
| 5.4 Alarmierung..... | 10 |
| 5.5 Alarmorganisation..... | 10 |
| 5.6 Dokumentation..... | 11 |
| 5.7 Verantwortlichkeit und Kompetenz..... | 11 |
| 6 Planung und Projektierung..... | 12 |
| 6.1 Planung..... | 12 |
| 6.2 Projektierung..... | 13 |
| 6.3 Dokumentation..... | 16 |
| 6.4 Verantwortung und Kompetenz..... | 16 |
| 7 Montage und Installation..... | 16 |
| 7.1 Allgemeines..... | 16 |
| 7.2 Anordnung und Montage der Geräte..... | 16 |
| 7.3 Installation des Leitungsnetzes..... | 16 |
| 7.4 Radioaktivität..... | 17 |
| 7.5 Dokumentation..... | 17 |
| 7.6 Verantwortlichkeit und Kompetenz..... | 17 |
| 8 Inbetriebsetzung..... | 18 |
| 8.1 Allgemeines..... | 18 |
| 8.2 Überprüfung..... | 18 |
| 8.3 Inbetriebsetzungsprotokoll..... | 18 |
| 8.4 Verantwortlichkeit und Kompetenz..... | 18 |
| 9 Abnahme..... | 19 |
| 9.1 Allgemeines..... | 19 |
| 9.2 Prüfung der Einhaltung des Planungsauftrages..... | 19 |
| 9.3 Prüfung der Einhaltung der technischen Funktionen..... | 19 |
| 9.4 Abnahmeprotokoll..... | 19 |
| 9.5 Dokumentation..... | 20 |
| 9.6 Verantwortlichkeit und Kompetenz..... | 20 |
| 10 Betrieb..... | 20 |
| 10.1 Allgemeines..... | 20 |
| 10.2 Feuerwehr-Laufkarten..... | 20 |
| 10.3 Gebäudeübersicht..... | 22 |
| 10.4 Detailplan..... | 22 |
| 11 Instandhaltung..... | 23 |
| 11.1 Allgemeines..... | 23 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 11.2 | Dokumentation..... | 23 |
| 11.3 | Verantwortlichkeit und Kompetenz..... | 23 |
| Anhang A (normativ) Verbindungsarten und technische Anforderungen | | 24 |
| A.1 | Allgemeines..... | 24 |
| A.2 | Technische Anforderungen | 24 |
| A.3 | Übergangsregelungen..... | 24 |
| Anhang B (normativ) Ansteuereinrichtungen und Schnittstellen von BMS für andere Systeme..... | | 26 |
| B.1 | Allgemeines..... | 26 |
| B.2 | Ansteuereinrichtung und Schnittstelle für Übertragungseinrichtungen..... | 27 |
| Anhang C (normativ) Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD)..... | | 28 |
| C.1 | Allgemeines..... | 28 |
| C.2 | Klassifizierung und Ausführung des Feuerwehr-Schlüsseldepots..... | 28 |
| C.3 | Anforderungen an Einbau und Anschaltung von Feuerwehr-Schlüsseldepots | 29 |
| C.4 | Zusätzliche optische Information..... | 31 |
| C.5 | Freischaltelement (FSE)..... | 31 |
| Anhang D (normativ) Schnittstelle an der BMZ zum Anschluss des Feuerwehr-Bedienfeldes..... | | 32 |
| D.1 | Allgemeines..... | 32 |
| D.2 | Parallele Schnittstelle..... | 32 |
| D.3 | Serielle Schnittstelle..... | 32 |
| Anhang E (informativ) Phasen für den Aufbau und den Betrieb von BMA | | 33 |
| Anhang F (informativ) Brandschutz in Gebäuden | | 34 |
| F.1 | Allgemeines..... | 34 |
| F.2 | Gefährdungsanalyse | 35 |
| F.3 | Schutzziele | 35 |
| F.4 | Brandschutzkonzept..... | 35 |
| Anhang G (informativ) Kategorien für den Schutzzumfang..... | | 37 |
| G.1 | Kategorie 1: Vollschutz | 37 |
| G.2 | Kategorie 2: Teilschutz | 37 |
| G.3 | Kategorie 3: Schutz der Flucht- und Rettungswege | 37 |
| G.4 | Kategorie 4: Einrichtungsschutz..... | 37 |
| Anhang H (informativ) Alarmierung..... | | 38 |
| H.1 | Allgemeines..... | 38 |
| H.2 | Alarmarten | 38 |
| H.3 | Alarmierungseinrichtungen..... | 39 |
| Anhang I (informativ) Inbetriebsetzung..... | | 41 |
| I.1 | Fachkompetenz der Inbetriebsetzer | 41 |
| I.2 | Arbeitsschritte für die Inbetriebsetzung | 41 |
| I.3 | Inbetriebsetzungsprotokoll..... | 45 |
| Anhang J (informativ) Strukturen und Bestandteile von Brandmeldesystemen | | 46 |
| Anhang K (informativ) Beispiel für eine Feuerwehr-Laufkarte | | 47 |
| Anhang L (normativ) Anforderungen an Fachfirmen | | 51 |
| L.1 | Kompetenzkriterien | 51 |
| L.2 | Überprüfungskriterien..... | 54 |
| Anhang M (informativ) Inhalt des QM-Handbuches..... | | 55 |
| Literaturhinweise | | 56 |