

Brandmeldeanlagen
Aufbau und Betrieb**DIN**
14675

ICS 13.220.20

Ersatz für
DIN 14675 : 1984-01Fire detection and fire alarm systems – Design and operation
Systèmes de détection et d'alarme d'incendie – Structure et opération**Beginn der Gültigkeit**

Diese Norm gilt ab 1. Juni 2000. Daneben darf DIN 14675 : 1984-01 noch ein Jahr nach Inkrafttreten angewendet werden, ausgenommen die Festlegungen zu Brandmelderzentralen (BMZ) und Energieversorgungseinrichtungen (EV); siehe Vorwort.

Vorwort

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

Im Europäischen Komitee für Normung (CEN) erarbeitet das Technische Komitee TC 72 „Brandmelde- und Feueralarmanlagen“ die europäische Normenreihe EN 54 für Brandmeldeanlagen (BMA). In den einzelnen Teilen der EN 54 werden Anforderungen und Prüfverfahren für Bestandteile, Systeme und Anlagen festgelegt (siehe DIN EN 54-1 : 1996-10).

Mit Veröffentlichung der Europäischen Normen DIN EN 54-2 für Brandmelderzentralen (BMZ) und DIN EN 54-4 für Energieversorgungseinrichtungen (EV) im Dezember 1997 waren die nationalen Festlegungen zu diesen Bestandteilen in der Ausgabe Januar 1984 dieser Norm (und DIN VDE 0833-2 : 1992-07) parallel zu denen der Europäischen Normen bis 31. März 1999 durch die im CEN vereinbarte Übergangsfrist unverändert weiter gültig.

Ab 1. April 1999 wurden die entgegenstehenden nationalen Festlegungen zu diesen Bestandteilen in der Ausgabe Januar 1984 außer Kraft gesetzt, was im Inhalt der vorliegenden Norm berücksichtigt ist (siehe Änderungsvermerk). Für die Bestandteile Brandmelderzentralen (BMZ) und Energieversorgungseinrichtungen (EV) von Brandmeldesystemen (BMS) gelten jetzt nur noch die Festlegungen der Europäischen Normen DIN EN 54-2 und DIN EN 54-4.

Aus den Arbeiten des CEN/TC 72, dem Mandat der Europäischen Kommission im Rahmen der EU-Bauproduktenrichtlinie (106/1989/EG), und den Arbeiten der Technischen Komitees in CEN und CENELEC, mit denen Zusammenarbeitsvereinbarungen bestehen, können weitere Europäische Normen für den Anwendungsbereich der vorliegenden Norm oder Teilen daraus entstehen. Nach dem Inkrafttreten dieser Normen muss innerhalb der jeweils festgelegten Übergangsfrist der Inhalt dieser Norm überprüft und gegebenenfalls geändert oder zurückgezogen werden.

Änderungsvermerk

Gegenüber DIN 14675 : 1984-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt von DIN 14675 : 1984-01 wurde vollständig überarbeitet;
- Festlegungen zu Brandmelderzentralen gestrichen, da in DIN EN 54-2 festgelegt;
- Festlegungen zu Energieversorgungseinrichtungen gestrichen, da in DIN EN 54-4 festgelegt;
- Anwendungsbereich geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 14675-1: 1966-08
DIN 14675-2: 1966-08
DIN 14675-3: 1966-08
DIN 14675: 1979-04, 1984-01

Fortsetzung Seite 2 bis 23

Inhalt

	Seite
0 Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Phasen für den Aufbau und Betrieb von Brandmeldeanlagen (BMA)	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Verantwortlichkeit und Kompetenz	4
5 Konzept für BMA	5
5.1 Schutzziele	5
5.2 Planungsauftrag	5
5.3 Schutzzumfang	5
5.4 Alarmierung	5
5.5 Alarmorganisation	5
5.6 Dokumentation	6
5.7 Verantwortlichkeit und Kompetenz	6
6 Planung	6
6.1 System	6
6.2 Projektierung	6
7 Montage und Installation	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Anordnung und Montage der Geräte	8
7.3 Installation des Leitungsnetzes	8
7.4 Radioaktivität	8
7.5 Dokumentation	8
7.6 Verantwortlichkeit und Kompetenz	8
8 Inbetriebsetzung	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Überprüfung	9
8.3 Inbetriebsetzungsprotokoll	9
9 Abnahme	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Prüfung der Einhaltung des Planungsauftrages	9
9.3 Prüfung der Einhaltung der technischen Funktionen	9
9.4 Abnahmeprotokoll	9
9.5 Dokumentation	9
10 Betrieb	9
10.1 Allgemeines	9
10.2 Feuerwehr-Laufkarten	10
10.3 Gebäudeübersicht	10
10.4 Detailplan	10
11 Instandhaltung	10
Anhang A (normativ) Verbindungsarten, Einsatzkriterien und technische Anforderungen	10
Anhang B (normativ) Ansteuereinrichtungen und Schnittstellen von BMS für andere Systeme	10
Anhang C (normativ) Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD)	11
Anhang D (normativ) Schnittstelle an der BMZ zum Anschluss des Feuerwehr-Bedienfeldes	12
Anhang E (informativ) Phasen für den Aufbau und den Betrieb von BMA	13
Anhang F (informativ) Brandschutz in Gebäuden	13
Anhang G (informativ) Kategorien für den Schutzzumfang	15
Anhang H (informativ) Alarmierung	15
Anhang I (informativ) Inbetriebsetzung	17
Anhang J (informativ) Strukturen und Bestandteile von Brandmeldesystemen	20
Anhang K (informativ) Beispiel für eine Feuerwehr-Laufkarte	21
Literaturhinweise	23

0 Einleitung

Diese Norm enthält Anwendungsregeln für den Aufbau und Betrieb von Brandmeldeanlagen unter besonderer Berücksichtigung von baurechtlichen und feuerwehrspezifischen Anforderungen. Für die automatische Weiterleitung von Alarmen, von der BMA an die Feuerwehr, wurden die Forderungen der Vertreter der Feuerwehren berücksichtigt und durch entsprechende Anforderungen der neuen Europäischen Norm der Reihe DIN EN 50136 – „Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen“ umgesetzt.

Diese Norm basiert auf dem Europäischen Norm-Entwurf prEN 54-14 : 1996 „Brandmeldeanlagen – Teil 14: Richtlinie für Planung, Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und Instandhaltung“ des CEN/TC 72, an dem Experten des FNFV-AA 72.1 mitarbeiten. Vom neuesten Stand dieses überarbeiteten Europäischen Norm-Entwurfs wurden der Anwendungsbereich, die Gliederung und der Inhalt übernommen, um die deutschen Anwender dieser Norm mit der Anwendung einer künftigen Europäischen Norm vertraut zu machen.

CEN/TC 72 hat wegen langwieriger Bearbeitungszeit von europäisch harmonisierten Anwendungsregeln für den Aufbau und Betrieb von Brandmeldeanlagen die vorrangige Anwendung von geltenden nationalen Normen zum Anwendungsbereich von prEN 54-14 : 1996 freigestellt. Dem vom FNFV-AA 72.1 gestellten Antrag auf Anpassung von DIN 14675 : 1984-01 (und DIN VDE 0833-2 (VDE 0833 Teil 2) : 1992-07) an den fortgeschrittenen Stand der Technik und Veröffentlichung überarbeiteter nationaler Normen hat CEN/TC 72 stattgegeben (Resolution 468-Zoetemeer/04, 50. Sitzung von CEN/TC 72 am 28./29. 04. 1998, Genehmigung einer Abweichung von der Stillhalteverpflichtung).

Im Falle der Ratifizierung der Europäischen Norm EN 54-14 durch die CEN-Mitglieder zum gleichen Anwendungsbereich wie Aufbau und Betrieb von Brandmeldeanlagen ist der Inhalt der nationalen Normen auf entgegenstehende Festlegungen zu überprüfen, gegebenenfalls zu ändern oder zurückzuziehen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt zusammen mit DIN EN 54 und DIN VDE 0833-2 (VDE 0833 Teil 2) : 2000-06.

Diese Norm legt Anforderungen für den Aufbau und Betrieb von Anlagen für die Brandmeldung und Feueralarmierung in und an Gebäuden unter besonderer Berücksichtigung der bauordnungsrechtlichen und feuerwehrspezifischen Anforderungen fest.

Diese Norm gilt für den Aufbau und Betrieb von Anlagen, die für den Schutz von Personen und Sachen vorgesehen sind.

Diese Norm gilt für den Aufbau und Betrieb von Anlagen, welche von einfachen Anlagen, z. B. solchen mit einem Handfeuermelder oder zwei Handfeuermeldern, bis zu Installationen mit automatischen Brandmeldern, Handfeuermeldern, Anschluss an die öffentliche Feuerwehr usw. reichen. Die Anlagen können auch im Brandfall zur Ansteuerung zusätzlicher Brandschutzeinrichtungen (z. B. ortsfester Löschanlagen) und anderer Brandfallsteuerungen (z. B. Abschalten von Maschinen) dienen. Sie gilt jedoch nicht für diese zusätzlichen Brandschutzeinrichtungen selbst.

ANMERKUNG: Die bauordnungsrechtliche Forderung nach Aufbau und Betrieb einer BMA kann sich aus einer allgemeinen geltenden Vorschrift oder im Einzelfall aus dem Baugenehmigungsbescheid ergeben.

Im übrigen gilt für den Anwendungsbereich DIN EN 54-1 : 1996-10, Abschnitt 1.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 14034

Graphische Symbole für das Feuerwehrwesen

DIN 14095

Feuerwehrpläne für die bauliche Anlagen

DIN 14623

Orientierungsschilder für automatische Brandmelder

DIN 14661

Feuerwehrwesen – Feuerwehr-Bedienfeld für Brandmeldeanlagen

DIN 33404-3

Gefahrensignale für Arbeitsstätten – Akustische Gefahrensignale – Einheitliches Notsignal – Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung

DIN EN 54-1 : 1996-10

Brandmeldeanlagen – Teil 1: Einleitung; Deutsche Fassung EN 54-1 : 1996

DIN EN 54-2 : 1997-12

Brandmeldeanlagen – Teil 2: Brandmelderzentralen; Deutsche Fassung EN 54-2 : 1997

E DIN EN 54-3

Brandmeldeanlagen – Teil 3: Akustische Alarmierungseinrichtungen; Deutsche Fassung prEN 54-3 : 1995

DIN EN 54-4 : 1997-12

Brandmeldeanlagen – Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 54-4 : 1997

E DIN EN 54-13

Brandmeldeanlagen – Teil 13: Systemanforderungen; Deutsche Fassung prEN 54-13 : 1996

E DIN EN 54-14

Brandmeldeanlagen – Teil 14: Richtlinie für Planung, Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und Instandhaltung; Deutsche Fassung prEN 54-14 : 1996

DIN EN 50136-1-1 : 2000-02

Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen – Teil 1-1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungsanlagen; Deutsche Fassung EN 50136 : 1998

DIN EN 50136-2-1 : 2000-02

Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen – Teil 2-1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50136 : 1998 + Corrigendum 1998

DIN EN 60849

Elektroakustische Notfallwarnsysteme (IEC 60849: 1998); Deutsche Fassung EN 60849: 1998

DIN EN ISO 9001

Qualitätsmanagementsysteme – Modell zur Qualitätssicherung/QM-Darlegung in Design/Entwicklung, Produktion, Montage und Wartung (ISO 90001 : 1994)

DIN VDE 0165 (VDE 0165)

Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen

DIN VDE 0185-103 (VDE 0185 Teil 103)

Schutz gegen elektromagnetischen Blitzimpuls – Teil 1: Allgemeine Grundsätze (IEC 61312-1 : 1995, modifiziert)