

## Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

**FORUM VERLAG HERKERT GMBH**

**Mandichostr. 18**

**86504 Merching**

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

**E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

**[www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)**

## Brandmeldeanlagen

Automatische **Brandmeldeanlagen** haben den Zweck, einen Brand bereits in der frühen Entstehungsphase selbstständig zu erkennen und die Nutzer des Gebäudes zu alarmieren. Die Brandmeldung kann an eine Hilfe leistende Stelle (Feuerwehr) weitergeleitet werden. Außerdem können über eine Brandmeldeanlage weitere Brandschutzeinrichtungen angesteuert werden (z. B. RWA, Sprinkleranlagen, Aufzüge mit Brandfallsteuerung).

Brandmeldeanlagen werden häufig zur Kompensation von Abweichungen vom Bauordnungsrecht verwendet.

Neben Brandmeldeanlagen werden im Bauordnungsrecht auch **Hausalarmanlagen** gefordert, über die eine Alarmierung der Nutzer des Gebäudes möglich ist (z. B. kleine Hotels, Schulen). Die Alarmauslösung erfolgt bei diesen Anlagen manuell über Handfeuermelder mit Druckknopf. Der Alarm wird nicht zur Feuerwehr übertragen.

## Bauordnungsrechtliche Anforderungen

Im **öffentlichen Baurecht** wird eine Brandmeldeanlage gefordert für:

- Versammlungsstätten (§ 20 MVStättV, automatische BMA sowie Alarmierungs- und Lautsprecheranlagen bei Versammlungsräumen von insgesamt mehr als 1.000 m<sup>2</sup> Grundfläche)

- Beherbergungsstätten (§ 9 MBeVO, Rauchmelderüberwachung der Rettungswege bei mehr als 60 Gastbetten, ansonsten manuell auslösbare Alarmierungseinrichtungen)
- Geschlossene Mittel- und Großgaragen (§ 17 M-GarVO, jedoch nur, wenn sie in Verbindung stehen mit baulichen Anlagen oder Räumen, für die Brandmeldeanlagen erforderlich sind)
- Verkaufsstätten (§ 20 MVKVO, Handfeuermelder mit unmittelbarer Weiterleitung an die Feuerwehr sowie Alarmierungseinrichtungen für Verkaufsstätten > 2.000 m<sup>2</sup>)
- Schulen (Nr. 9 MSchulbauR, Hausalarmierung mit zentraler Auslösung)
- Hochhäuser (Nr. 6.4 MHHR, automatische BMA sowie Alarmierungs- und Lautsprecheranlagen – in Wohnungen genügen Rauchwarnmelder mit Netzstromversorgung)
- Industriebauten (als Maßnahme zur Vergrößerung der zulässigen Brandabschnittsfläche sowie zur Verlängerung der max. zulässigen Rettungsweglängen)
- Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen etc.
- Sonderbauten, für die ein bauordnungsrechtlich genehmigtes Brandschutzkonzept eine Brandmeldeanlage vorsieht

## **Brandmeldeanlagen nach DIN 14 675**

Bauordnungsrechtlich geforderte Brandmeldeanlagen müssen DIN 14 675:2003-11 entsprechen. In DIN 14 675 sind die Anforderungen an den Aufbau und Betrieb der Anlagen, insbesondere unter bauordnungsrechtlichen und feuerwehrspezifischen Gesichtspunkten, geregelt.

Die technischen Details sind in DIN VDE 0833-2:2004-02 geregelt. Die verwendeten Komponenten einer bauaufsichtlich geforderten Brandmeldeanlage müssen DIN EN 54 entsprechen.

Brandmeldeanlagen, die bei einer Hilfe leistenden Stelle (Feuerwehr) aufgeschaltet werden, müssen zudem den jeweils geltenden Aufschaltbedingungen entsprechen.

Die Planung und Projektierung, Montage und Installation, Inbetriebsetzung und Abnahme bauordnungsrechtlich geforderter Brandmeldeanlagen müssen von Fachfirmen, deren Fachkompetenz durch eine nach DIN EN 45011 akkreditierten Stelle zertifiziert worden ist, durchgeführt werden (**zertifizierte Fachfirma** nach DIN 14 675).

Gem. Änderung A1 der DIN 14 675 von Dezember 2006 dürfen folgende Leistungen an nichtzertifizierte Subunternehmer vergeben werden, wenn diese Arbeiten unter der Regie der Fachfirma erfolgen:

- Verlegung von Leitungen
- Montage von automatischen Meldern, Handfeuermeldern, Signalgeräten und Gehäusen
- Verdrahtung dieser Komponenten

## Brandmelderzentrale (BMZ)

Die Brandmelderzentrale (BMZ) stellt die Schaltzentrale einer Brandmeldeeinrichtung dar, an der alle zugehörigen Kom-

ponenten angeschlossen werden. Folgende Aufgaben werden von der BMZ übernommen:

- Auswerten der Meldungen der angeschlossenen Melder
- Auslösen der Alarmierungseinrichtungen
- Automatische Brandmeldung an Hilfe leistende Stelle (Feuerwehr) mittels Übertragungseinrichtung (ÜE)
- Bereithalten von Informationen für die Feuerwehr (Feuerwehrbedienfeld FBF, Feuerwehranzeigetableau FAT)
- Auslösen von Blitzleuchte und Freischaltelement (FSE), um der Feuerwehr einen ungehinderten, gewaltfreien Zugang zum Objekt zu ermöglichen
- Ansteuern weiterer Brandschutzeinrichtungen (z. B. Löschanlagen, Aufzüge, RWA etc.)
- Notstromversorgung der Brandmeldeanlage

Die Informations- und Bedieneinrichtungen für die Feuerwehr (FBF, FAT) müssen im Bereich des Hauptzugangs angeordnet werden. Häufig wird die BMZ hier ebenfalls aufgestellt. Die BMZ darf sich jedoch auch in einem anderen Raum oder einem anderen Geschoss befinden. In diesem Fall ist eine redundante Verbindung zwischen BMZ und FBF sowie FAT notwendig.

## Bestellmöglichkeiten



### Das Baustellenhandbuch für den Brandschutz

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

#### Kundenservice

☎ Telefon: 08233 / 381-123

✉ E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

#### Internet

🌐 <http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5899>