

# E DIN 14676-1:2024-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-07-05

## Rauchwarnmelder für Wohnhäuser, Wohnungen und Räume mit wohnungsähnlicher Nutzung - Teil 1: Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Planung und Einbau.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Anforderungen an die Überwachung.....	11
4.2.1 Mindestanforderungen.....	11
4.2.2 Erweiterte Anforderungen .....	11
4.3 Projektierung und Einbau .....	12
4.3.1 Allgemeines .....	12
4.3.2 Rauchwarnmelder in Räumen .....	12
4.3.3 Rauchwarnmelder in Fluren.....	15
4.3.4 Besondere Einbaubedingungen.....	19
4.4 Weiterleitung von Warnungen innerhalb einer Nutzungseinheit.....	23
4.4.1 Vernetzung von Rauchwarnmeldern .....	23
4.4.2 Weiterleitung an eine Empfangs- und Auswerteeinheit.....	23
4.5 Inbetriebnahme .....	23
5 Betrieb .....	24
5.1 Allgemeines.....	24
5.2 Täuschungsalarme.....	24
5.2.1 Ursachen.....	24
5.2.2 Vermeidung.....	24
6 Instandhaltung.....	24
6.1 Allgemeines .....	24
6.2 Inspektion.....	25
6.2.1 Allgemeines.....	25
6.2.2 Grundsätzliche Anforderungen an die Inspektion .....	25
6.2.3 Inspektionsverfahren und technische Eigenschaften der zugehörigen Rauchwarnmelder der Bauweisen A, B und C .....	25
6.2.4 Besonderheiten bei netzgebundener Energieversorgung.....	27
6.3 Wartung.....	28
6.3.1 Austausch von Batterien .....	28
6.3.2 Austausch von Akkumulatoren.....	28
6.3.3 Besonderheiten bei netzgebundener Energieversorgung.....	28
6.4 Instandsetzung.....	28
6.5 Austausch des Rauchwarnmelders.....	28
Anhang A (informativ) Projektierungsbeispiele für Ein- und Mehrfamilienhäuser .....	29
Anhang B (informativ) Informationen und Empfehlungen zur Anwendung von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern .....	31
B.1 Einsatz von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern.....	31
B.2 Arten der Vernetzung.....	31

B.3	Einsatz von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern in „Smart Home“— Anwendungen .....	31
B.4	Inspektion und Wartung.....	32
Anhang C (informativ) Informationen und Empfehlungen für Bewohner — Verhalten im Brandfall .....		33
Anhang D (informativ) Einsatz von anderen Meldern .....		34
D.1	Allgemeines.....	34
D.2	Kohlenmonoxidwarnmelder .....	34
D.3	Wärmewarnmelder .....	34
D.4	Mehrfachsensorwarnmelder.....	34
Anhang E (informativ) Empfehlungen für Bewohner mit besonderen Bedürfnissen .....		35
Anhang F (informativ) Übersicht der möglichen Inspektionsverfahren .....		36
Literaturhinweise .....		38

## Bilder

Bild 1	— Beispiel für die Anwendung in einer Wohnung.....	11
Bild 2	— Beispiele für Deckenunterteilungen mit $h \leq 0,2$ m.....	13
Bild 3	— Beispiele für Deckenunterteilungen mit $h > 0,2$ m und Deckenfeld $A \leq 36$ m <sup>2</sup> .....	14
Bild 4	— Beispiel für Deckenunterteilungen mit $h > 0,2$ m und Deckenfeld $A > 36$ m <sup>2</sup> .....	14
Bild 5	— Beispiele für die Anordnung von Rauchwarnmeldern in abgewinkelten Fluren.....	16
Bild 6	— Beispiel für die Anordnung von Rauchwarnmeldern in geraden Fluren mit Unterzügen .....	17
Bild 7	— Beispiel für die Anordnung von Rauchwarnmeldern in abgewinkelten Fluren mit Unterzügen .....	18
Bild 8	— Beispiel für die Anordnung von Rauchwarnmeldern in drei eigenständigen Fluren, die durch zwei Türen/-öffnungen entstanden sind.....	18
Bild 9	— Beispiel für die Anordnung von Rauchwarnmeldern in geraden Fluren mit Unterzügen .....	19
Bild 10	— Beispiel für die Anordnung von Rauchwarnmeldern in zwei eigenständigen Fluren, die durch die mittige Tür/-öffnung entstanden sind .....	19
Bild 11	— Beispiel für die Wandmontage eines Rauchwarnmelders .....	21
Bild 12	— Beispiel für die Montage bei einem Podest oder einer Galerie.....	22
Bild 13	— Beispiel für Montage bei pultförmiger Decke mit Deckenneigung $\alpha > 20^\circ$ .....	22
Bild 14	— Beispiel für Montage bei sattelförmiger Decke mit Deckenneigung $\alpha > 20^\circ$ .....	23
Bild 15	— Beispiel für Montage in Räumen mit pultförmiger Decke und horizontalem Deckenfeld .....	23
Bild A.1	— Beispiele für die Anwendung in Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäusern.....	30
Bild C.1	— Beispiel für die Information für das Verhalten im Brandfall .....	33

**Tabellen**

**Tabelle F.1 — Verfahren bei Verwendung von Rauchwarnmeldern der Bauweisen A, B und C ..... 36**