

# DIN 14676-1:2023-09 (D)

## 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 Grundanforderungen .....	11
4.2.2 Überwachungsbereiche.....	11
4.2.3 Gemeinschaftlich genutzte Bereiche in Mehrfamilienhäusern .....	11
4.3 Projektierung und Einbau .....	12
4.3.1 Rauchwarnmelder in Räumen .....	12
4.3.2 Rauchwarnmelder in Fluren.....	14
4.3.3 Rauchwarnmelder in zuggefährdeter Umgebung.....	15
4.3.4 Befestigung von Rauchwarnmeldern an der Decke .....	15
4.3.5 Montage von Rauchwarnmeldern bei besonderen Einbaubedingungen .....	15
4.4 Weiterleitung von Warnungen innerhalb einer Nutzungseinheit.....	17
4.4.1 Vernetzung von Rauchwarnmeldern .....	17
4.4.2 Weiterleitung an eine Empfangs- und Auswerteeinheit.....	18
4.5 Inbetriebnahme .....	18
5 Betrieb .....	18
5.1 Allgemeines.....	18
5.2 Täuschungsalarme.....	18
5.2.1 Ursachen.....	18
5.2.2 Vermeidung.....	18
6 Instandhaltung.....	19
6.1 Allgemeines.....	19
6.2 Inspektion.....	19
6.2.1 Allgemeines.....	19
6.2.2 Grundsätzliche Anforderungen an die Inspektion .....	19
6.2.3 Inspektionsverfahren und technische Eigenschaften der zugehörigen Rauchwarnmelder der Bauweisen A, B und C .....	20
6.2.4 Besonderheiten bei netzgebundener Energieversorgung.....	22
6.3 Wartung.....	22
6.3.1 Austausch von Batterien .....	22
6.3.2 Austausch von Akkumulatoren.....	22
6.3.3 Besonderheiten bei netzgebundener Energieversorgung.....	22
6.4 Instandsetzung.....	22
6.5 Austausch des Rauchwarnmelders.....	23
Anhang A (informativ) Planungsbeispiele.....	24
A.1 Beispiele für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser .....	24
A.2 Anordnung in besonderen Raumgeometrien.....	25
A.3 Anordnung in Fluren .....	27

A.4	Wandmontage eines Rauchwarnmelders .....	30
<b>Anhang B (informativ) Informationen und Empfehlungen zur Anwendung von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern .....</b>		
B.1	Einsatz von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern.....	31
B.2	Arten der Vernetzung .....	31
B.3	Einsatz von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern in „Smart Home“-Anwendungen .....	32
B.4	Inspektion und Wartung.....	32
<b>Anhang C (informativ) Informationen und Empfehlungen für Bewohner — Verhalten im Brandfall .....</b>		
		33
<b>Anhang D (informativ) Einsatz von anderen Meldern .....</b>		
D.1	Allgemeines.....	34
D.2	Kohlenmonoxidwarnmelder .....	34
D.3	Wärmewarnmelder .....	34
D.4	Mehrfachsensormelders.....	34
<b>Anhang E (informativ) Empfehlungen für Bewohner mit besonderen Bedürfnissen .....</b>		
		35
<b>Anhang F (informativ) Übersicht der möglichen Inspektionsverfahren .....</b>		
		36
<b>Literaturhinweise .....</b>		
		38

## **Bilder**

Bild 1	— Beispiel für Decke mit Unterteilungen.....	14
Bild 2	— Beispiel für Montage bei pultförmiger Decke mit Deckenneigung > 20° .....	16
Bild 3	— Beispiel für Montage bei sattelförmiger Decke mit Deckenneigung > 20° .....	17
Bild 4	— Beispiel für Montage in Räumen mit pultförmiger Decke und horizontalem Deckenfeld .....	17
Bild A.1	— Beispiele für die Anwendung in Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäusern.....	25
Bild A.2	— Abstandsverhältnisse.....	25
Bild A.3	— Melderanordnung in Fluren und Räumen.....	27
Bild A.4	— Beispiel für die Melderanordnung in geraden Fluren mit Unterzug .....	27
Bild A.5	— Beispiel für die Melderanordnung in geraden Fluren mit Unterzügen .....	27
Bild A.6	— Beispiel für die Melderanordnung in geraden Fluren mit Unterzügen und Türen/ Türöffnungen.....	28
Bild A.7	— Beispiel für die Melderanordnung in abgewinkelten Fluren mit Unterzügen .....	29
Bild A.8	— Beispiel für die Melderanordnung in abgewinkelten Fluren mit Unterzügen und Türen/Türöffnungen.....	29
Bild A.9	— Beispiel für die Wandmontage eines Rauchwarnmelders.....	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
-------------	---	----