

DIN 14676-1:2018-12 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Planung und Einbau.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Anforderungen an die Überwachung.....	10
4.2.1 Grundanforderungen	10
4.2.2 Überwachungsbereiche.....	10
4.2.3 Gemeinschaftlich genutzte Bereiche in Mehrfamilienhäusern	11
4.3 Projektierung und Einbau	11
4.3.1 Rauchwarnmelder in Räumen	11
4.3.2 Rauchwarnmelder in Fluren.....	12
4.3.3 Rauchwarnmelder in zuggefährdeter Umgebung.....	13
4.3.4 Befestigung von Rauchwarnmeldern an der Decke	13
4.3.5 Montage von Rauchwarnmeldern bei besonderen Einbaubedingungen.....	13
4.4 Weiterleitung von Warnungen innerhalb einer Nutzungseinheit.....	15
4.4.1 Vernetzung von Rauchwarnmeldern	15
4.4.2 Weiterleitung an eine Empfangs- und Auswerteeinheit.....	15
4.5 Inbetriebnahme	15
5 Betrieb	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Täuschungsalarme.....	16
5.2.1 Ursachen.....	16
5.2.2 Vermeidung.....	16
6 Instandhaltung.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Inspektion.....	16
6.2.1 Allgemeines.....	16
6.2.2 Grundsätzliche Anforderungen an die Inspektion	16
6.2.3 Inspektionsverfahren und technische Eigenschaften der zugehörigen Rauchwarnmelder der Bauweisen A, B und C	17
6.2.4 Besonderheiten bei netzgebundener Energieversorgung.....	19
6.3 Wartung.....	19
6.3.1 Austausch von Batterien	19
6.3.2 Austausch von Akkumulatoren.....	19
6.3.3 Besonderheiten bei netzgebundener Energieversorgung.....	19
6.4 Instandsetzung.....	20
6.5 Austausch des Rauchwarnmelders.....	20
Anhang A (informativ) Planungsbeispiele.....	21
A.1 Beispiele für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser	21
A.2 Anordnung in besonderen Raumgeometrien.....	22
A.3 Wandmontage eines Rauchwarnmelders.....	24

Anhang B (informativ) Informationen und Empfehlungen zur Anwendung von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern	25
B.1 Einsatz von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern	25
B.2 Arten der Vernetzung	25
B.3 Einsatz von vernetzungsfähigen Rauchwarnmeldern in „Smart Home“-Anwendungen	25
B.4 Inspektion und Wartung	26
Anhang C (informativ) Informationen und Empfehlungen für Bewohner — Verhalten im Brandfall	27
Anhang D (informativ) Einsatz von anderen Meldern	28
D.1 Allgemeines	28
D.2 Kohlenmonoxidwarnmelder	28
D.3 Wärmewarnmelder	28
D.4 Mehrfachsensorwarnmelder	28
Anhang E (informativ) Empfehlungen für Bewohner mit besonderen Bedürfnissen	29
Anhang F (informativ) Übersicht der möglichen Inspektionsverfahren	30
Literaturhinweise	32