

# DIN SPEC 91388:2019-02 (D)

Technische Anforderungen an ferninspizierbare Rauchwarnmelder - Anforderungen an eine technische Einrichtung zur Ferninspektion in Bezug auf den Nachweis der Funktionsbereitschaft nach DIN 14676-1 eines Rauchwarnmelders nach DIN EN 14604

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Grundsätzliches .....	8
4.1 Wesentliche Merkmale des FIRWM .....	8
4.2 Anzeigen von Abweichungen vor Ort.....	8
4.3 Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden .....	8
5 Anforderungen .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Energieversorgung.....	9
5.2.1 Energieversorgung Batterie-Low Meldung.....	9
5.2.2 Besonderheiten bei netzgebundener Energieversorgung .....	9
5.3 Kontrolle der Rauchsensorik auf Funktion .....	9
5.4 Kontrolle der Funktion des Warnsignals .....	9
5.5 Kontrolle auf freien Raucheintritt .....	9
5.6 Überwachung des Umfeldes auf freien Raucheintritt .....	10
5.7 Kommunikation des Status .....	10
5.8 Demontage-Erkennung .....	10
5.9 Aktualität bei der Kommunikation .....	10
6 Prüfverfahren .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.1.1 Einleitung.....	11
6.1.2 Überprüfung, ob Abweichung vom Sollzustand erkannt wird.....	11
6.1.3 Mindestbestandteile eines Konzeptes .....	11
6.2 Energieversorgung.....	11
6.2.1 Energieversorgung Batterie-Low Meldung.....	11
6.2.2 Besonderheiten bei netzgebundener Energieversorgung .....	12
6.3 Kontrolle der Rauchsensorik auf Funktion .....	12
6.3.1 Konzept.....	12
6.3.2 Prüfung .....	12
6.4 Kontrolle der Funktion des Warnsignals .....	12
6.4.1 Konzept der Kontrolle .....	12
6.4.2 Prüfung .....	12
6.5 Kontrolle auf Öffnung des Raucheintritts.....	13
6.5.1 Konzept der Kontrolle .....	13
6.5.2 Prüfungen .....	13
6.6 Überwachung des Umfeldes auf freien Raucheintritt .....	13
6.6.1 Konzept.....	13
6.6.2 Prüfungen .....	13
6.7 Kommunikation des Status .....	15

6.7.1	Konzept.....	15
6.7.2	Prüfung.....	15
6.8	Demontage-Erkennung .....	15
6.8.1	Konzept der Erkennung .....	15
6.8.2	Prüfung.....	15
6.9	Aktualität bei der Kommunikation .....	16
6.9.1	Konzept.....	16
6.9.2	Prüfung.....	16
7	Software .....	16
7.1.1	Allgemeines.....	16
7.1.2	Änderung der Software .....	16
7.1.3	Vorgehensweise bei funktionsrelevanten Softwareänderungen .....	16
Anhang A (informativ) Informationen zu den Anforderungen an das Ansprechverhalten bei sich langsam entwickelnden Bränden .....		17

## Bilder

Bild 1	— Annäherung seitlich .....	14
Bild 2	— Annäherung von unten .....	15
Bild A.1	— Lineare Kompensation - begrenzender Fall.....	18
Bild A.2	— Schrittweise Kompensation - begrenzender Fall .....	18
Bild A.3	— Schnelle, begrenzte Kompensation .....	19
Bild A.4	— Beispiel für eine nichtlineare Kennlinie .....	20