

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