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**