DIN EN 54-5:2001-03 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 5: Wärmemelder; Punktförmige Melder; Deutsche Fassung EN 54-5:2000

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 5
4.1 Übereinstimmung 5
4.2 Klassifizierung 5
4.3 Lage der wärmeempfindlichen Elemente . 6 4.4 Individuelle Alarmanzeige 6
4.5 Anschluss von Hilfsvorrichtungen 6
4.6 Überwachung abnehmbarer Melder 6
4.7 Herstellerabgleiche 6
4.8 Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort 6
4.9 Kennzeichnung 7
4.10 Technische Dokumentation 7
4.11 Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder 7

5 Prüfungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Richtungsabhängigkeit 10
5.3 Statische Ansprechtemperatur 10
5.4 Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur 13
5.5 Ansprechzeiten bei 25°C 14
5.6 Ansprechzeiten bei hoher Umgebungs- temperatur (in Betrieb bei trockener Wärme) 14 5.7 Schwankungen der Versorgungsparameter . 14 5.8 Exemplarstreuung 15
5.9 Kälte (in Betrieb) 15
5.10 Trockene Wärme (Dauerprüfung) 16
5.11 Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) 17
5.12 Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) 18 5.13 Schwefeldioxid-(SO_2-)Korrosion (Dauerprüfung) 19
5.14 Stoß (in Betrieb) 19
5.15 Schlag (in Betrieb) 20
5.16 Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) 21
5.17 Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung) . 22 5.18 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) 23

6 Zusätzliche Prüfungen für Melder mit Klassenindizes 24
6.1 Prüfung für Melder mit Klassenindex S 24
6.2 Prüfung für Melder mit Klassenindex R 25

Anhang A (normativ) Wärmekanal zur Messung der Ansprechzeiten und Ansprechtemperaturen 26

Anhang B (informativ) Informationen zur Ausführung des Wärmekanals 26

Anhang C (informativ) Ableitung der oberen und unteren Grenzwerte der Ansprechzeiten 29