DIN EN 54-22:2020-07 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 22: Rücksetzbare linienförmige Wärmemelder; Deutsche Fassung EN 54-22:2015+A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Abkürzungen 9

4 Produktmerkmale 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit 11
4.3 Betriebszuverlässigkeit 12
4.4 Toleranz der Versorgungsspannung 14
4.5 Leistungsparameter im Brandfall 15
4.6 Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit 15

5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren 17
5.1 Allgemeines 17
5.2 Prüfverfahren für die Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit 22
5.3 Prüfverfahren für die Betriebszuverlässigkeit 23
5.4 Toleranz der Versorgungsspannung 25
5.5 Leistungsparameter im Brandfall 26
5.6 Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit 31

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 55
6.1 Allgemeines 55
6.2 Typprüfung 55
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 57

7 Klassifizierung 63

8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung 63
8.1 Allgemeines 63
8.2 Kennzeichnung der Auswerteeinheit 63
8.3 Kennzeichnung des Sensorelements 63
8.4 Kennzeichnung von Funktionselementen 64

Anhang A (normativ) Anordnung des Sensorelements im Brandraum 65
A.1 Allgemeines 65
A.2 Aufbau im Brandraum 65
A.3 Sensorelement außerhalb des Brandraums 66

Anhang B (normativ) Prüfbrände mit brennbaren Flüssigkeiten (TF6F, TF6 und TF6S) 67
B.1 Allgemeines 67
B.2 Anordnung 67
B.3 Entzündung 67
B.4 Bedingung für das Prüfende 67
B.5 Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung 68

Anhang C (normativ) Prüfanordnung des Sensorelements von linearen Wärmemeldern im Wärmekanal 70
C.1 Allgemeines 70
C.2 Prüfanordnung für das Sensorelement 70
Anhang D (informativ) Prüfrahmen zum Einbau des Sensorelements von linearen Wärmemeldern im Wärmekanal 71
D.1 Allgemeines 71
D.2 Prüfrahmen 71
Anhang E (normativ) Einbau von Sensorelementen von rücksetzbaren linienförmigen Mehrpunktwärmemeldern im Wärmekanal 72
E.1 Allgemeines 72
E.2 Anordnung des Sensorelements von Mehrpunktwärmemeldern 72
Anhang F (normativ) Wärmekanal für Messungen der Ansprechzeit und der Ansprechtemperatur 74
F.1 Allgemeines 74
F.2 Beschreibung des Wärmekanals 74
Anhang G (informativ) Aufbau des Wärmekanals 75
G.1 Allgemeines 75
G.2 Aufbau des Wärmekanals 75
Anhang H (normativ) Prüfanordnung für Schwingungsprüfungen des Sensorelements 77
H.1 Allgemeines 77
H.2 Prüfaufbau 77
Anhang I (normativ) Prüfeinrichtung für die Schlagprüfung des Sensorelements 78
I.1 Allgemeines 78
I.2 Prüfgerät 78
I.3 Prüfaufbau 78
Anhang J (informativ) Mit rücksetzbaren linienförmigen Wärmemeldern mitgelieferte Angaben 81
Literaturhinweise 83