

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