DIN EN 54-7:2006-09 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 7: Rauchmelder - Punktförmige Melder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip; Deutsche Fassung EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Vorwort zur Änderung A1 5

Vorwort zur Änderung A2 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 7
4.1 Übereinstimmung 7
4.2 Individuelle Alarmanzeige 7
4.3 Anschluss von Hilfsvorrichtungen 7
4.4 Überwachung abnehmbarer Melder 8
4.5 Herstellerabgleiche 8
4.6 Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort 8
4.7 Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern 8
4.8 Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden 8
4.9 Kennzeichnung 9
4.10 Technische Dokumentation 9
4.11 Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder 10

5 Prüfungen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Wiederholbarkeit 14
5.3 Richtungsabhängigkeit 15
5.4 Exemplarstreuung 15
5.5 Schwankungen der Versorgungsparameter 16
5.6 Luftbewegung 16
5.7 Blendung 17
5.8 Trockene Wärme (in Betrieb) 18
5.9 Kälte (in Betrieb) 18
5.10 Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) 19
5.11 Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) 20
5.12 Schwefeldioxid-(SO_2-)Korrosion (Dauerprüfung) 21
5.13 Stoß (in Betrieb) 22
5.14 Schlag (in Betrieb) 23
5.15 Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) 24
5.16 Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung) 25
5.17 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) 26
5.18 Brandempfindlichkeit 26

Anhang A (normativ) **Rauchkanal zum Messen des Ansprechschwellenwertes** 29

Anhang B (normativ) **Prüfaerosol zum Messen des Ansprechschwellenwertes** 30

Anhang C (normativ) **Rauchmessgeräte** 31

Anhang D (normativ) **Vorrichtung für die Blendprüfung** 35

Anhang E (informativ) **Vorrichtung für die Schlagprüfung** 36

Anhang F (normativ) **Brandraum** **38**

Anhang G (normativ) **Pyrolyseschwelbrand (Holz) (TF 2)** **40**

Anhang H (normativ) **Glimmschwelbrand (Baumwolle) (TF3)** **43**

Anhang I (normativ) **Offener Kunststoffbrand (Polyurethan) (TF4)** **46**

Anhang J (normativ) **Offener Flüssigkeitsbrand (n-Heptan) (TF5)** **48**

Anhang K (informativ) **Information zur Ausführung des Rauchkanals** **50**

Anhang L (informativ) **Information zu den Anforderungen über das Ansprechverhalten bei sich langsam entwickelnden Bränden** **53**

Anhang M (informativ) **Information zur Ausführung der Messionisationskammer** **57**

Anhang N (normativ) **Zusätzliche Anforderungen und Prüfverfahren für Rauchmelder mit mehr als einem Rauchsensor** **59**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Bestimmungen von EU-Richtlinien betreffen** **61**

Literaturhinweise **67**