

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) Pyrolyseschmelbrand (Holz) (TF 2).....	40
Anhang H (normativ) Glimmschmelbrand (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 Messionsionskammer.....	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