

DIN EN 54-10:2002-05 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 10: Flammenmelder; Punktförmige Melder; Deutsche Fassung EN 54-10:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	6
4.1 Übereinstimmung	6
4.2 Einteilung in Klassen	6
4.3 Individuelle Alarmanzeige	6
4.4 Anschluss von Hilfsvorrichtungen	6
4.5 Überwachung abnehmbarer Melder	6
4.6 Herstellerabgleiche	6
4.7 Einstellung der Ansprechempfindlichkeit vor Ort	6
4.8 Technische Dokumentation	7
4.9 Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder	7
4.9.1 Allgemeines	7
4.9.2 Dokumentation der Software	7
4.9.3 Software	8
4.9.4 Programm- und Datenspeicherung	8
5 Prüfungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.1.1 Atmosphärische Bedingungen für Prüfungen	8
5.1.2 Betriebsbedingungen für Prüfungen	9
5.1.3 Montageanordnung	9
5.1.4 Toleranzen	9
5.1.5 Bestimmung des Ansprechpunktes	9
5.1.6 Prüfverfahren	10
5.1.7 Eingeschränkte Funktionsprüfung	10
5.1.8 Vorbereitung der Prüfungen	10
5.1.9 Prüfplan	11
5.2 Exemplarstreuung	11
5.2.1 Zweck	11
5.2.2 Prüfverfahren	11
5.2.3 Anforderungen	12
5.3 Wiederholbarkeit	12
5.3.1 Zweck	12
5.3.2 Prüfverfahren	12
5.3.3 Anforderungen	12
5.4 Richtungsabhängigkeit	12
5.4.1 Zweck	12
5.4.2 Prüfverfahren	12
5.4.3 Anforderungen	12
5.5 Brandempfindlichkeit	14
5.5.1 Zweck	14
5.5.2 Prüfverfahren	14
5.5.3 Einteilung in Klassen	14
5.5.4 Anforderungen	16
5.6 Blendprüfung (in Betrieb)	16
5.6.1 Zweck	16
5.6.2 Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	16
5.6.3 Anforderungen	17
5.7 Trockene Wärme (in Betrieb)	17
5.7.1 Zweck	17

5.7.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	17
5.7.3	Anforderungen	17
5.8	Kälte(in Betrieb)	18
5.8.1	Zweck	18
5.8.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	18
5.8.3	Anforderungen	18
5.9	Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	19
5.9.1	Zweck	19
5.9.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	19
5.9.3	Anforderungen	19
5.10	Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	20
5.10.1	Zweck	20
5.10.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	20
5.10.3	Anforderungen	20
5.11	Schwefeldioxid (SO ₂)-Korrosion (Dauerprüfung)	20
5.11.1	Zweck	20
5.11.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	20
5.11.3	Anforderungen	21
5.12	Stoß (in Betrieb)	21
5.12.1	Zweck	21
5.12.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	21
5.12.3	Anforderungen	22
5.13	Schlag(in Betrieb)	22
5.13.1	Zweck	22
5.13.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	22
5.13.3	Anforderungen	23
5.14	Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	23
5.14.1	Zweck	23
5.14.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	23
5.14.3	Anforderungen	24
5.15	Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	24
5.15.1	Zweck	24
5.15.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	24
5.15.3	Anforderungen	25
5.16	Schwankungen der Versorgungsparameter (in Betrieb)	25
5.16.1	Zweck	25
5.16.2	Prüfverfahren	25
5.16.3	Anforderungen	25
5.17	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfung (in Betrieb)	25
5.17.1	Zweck	25
5.17.2	Prüfverfahren und Prüfvorrichtung	25
5.17.3	Anforderungen	26
6	Kennzeichnung	26
Anhang A (normativ) Vorrichtung zur Bestimmung des Ansprechpunktes.....		27
A.1	Optische Bank.....	27
A.2	Strahlungsquelle.....	27
A.3	Optischer Verschluss	27
A.4	Modulator	27
A.5	Radiometer 28	
Anhang B (informativ) Beispiel eines Methanbrenners		29
Anhang C (normativ) Prüfbrände		30
C.1	n-Heptan-Brand	30
C.2	Flüssigkeitsbrand (Brennspiritus)	30
Anhang D (normativ) Vorrichtung für die Blendprüfung		32
Anhang E (normativ) Vorrichtung für die Schlagprüfung		33