

# 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 <sub>2</sub> )-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