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 (S02)-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