

E DIN EN 54-11:2015-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-08-07

Brandmeldeanlagen - Teil 11: Handfeuermelder; Deutsche und Englische Fassung
prEN 54-11:2015

Fire detection and fire alarm systems - Part 11: Manual call points; German and
English version prEN 54-11:2015

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.1.1 Umweltkategorie.....	9
4.1.2 Konformität	9
4.2 Bauweise und Ausführung.....	9
4.2.1 Auslösearten.....	9
4.2.2 Form, Maße und Farben.....	10
4.2.3 Symbole und Beschriftungen	11
4.2.4 Normalzustand.....	13
4.2.5 Schutz gegen unbeabsichtigte Auslösung.....	13
4.2.6 Rückstelleinrichtung.....	14
4.2.7 Routineprüfeinrichtung.....	14
4.2.8 Anzeigen für den Alarmzustand	14
4.3 Leistungskenngrößen im Brandfall.....	14
4.3.1 Nicht-auslösende Funktionen	14
4.3.2 Betätigungsfunktion.....	14
4.4 Betriebszuverlässigkeit	15
4.4.1 Softwaregesteuerte Handfeuermelder	15
4.4.2 Betätigungselement	16
4.4.3 Schutz durch Gehäuse.....	16
4.4.4 Schaltelement	16
4.5 Abweichung der Versorgungsspannung — Schwankungen der Versorgungsparameter	16
4.6 Beständigkeit der Leistungskenngrößen im Brandfall.....	16
4.6.1 Temperaturbeständigkeit	16
4.6.2 Feuchtigkeitsbeständigkeit	17
4.6.3 Beständigkeit gegen Schock und Schwingen.....	17
4.6.4 Korrosionsbeständigkeit — Schwefeldioxid, SO ₂ , (Dauerprüfung)	17
4.6.5 Elektrische Stabilität	17
5 Prüfverfahren	18
5.1 Allgemeines	18
5.1.1 Atmosphärische Bedingungen für Prüfungen	18
5.1.2 Betriebsbedingungen für Prüfungen.....	18
5.1.3 Montageanordnung	19
5.1.4 Zulässige Abweichungen	19
5.1.5 Vorbereitung der Prüfungen	19
5.1.6 Prüfplan	20
5.1.7 Vergleichspräzision.....	22
5.2 Bauweise und Ausführung.....	22
5.2.1 Auslösearten.....	22
5.2.2 Form, Maße und Farben.....	22

5.2.3	Symbole und Beschriftung	22
5.2.4	Normalzustand	23
5.2.5	Schutz gegen unbeabsichtigte Auslösung	23
5.2.6	Rückstelleinrichtung	23
5.2.7	Routineprüfeinrichtung	23
5.2.8	Anzeigen für den Alarmzustand	23
5.3	Leistungskenngrößen im Brandfall	23
5.3.1	Nicht-auslösende Funktion	23
5.3.2	Betätigungsfunktion	24
5.4	Betriebszuverlässigkeit	25
5.4.1	Softwaregesteuerte Handfeuermelder	25
5.4.2	Betätigungselement	25
5.4.3	Schutz durch Gehäuse	26
5.4.4	Schaltelement	27
5.5	Abweichung der Versorgungsspannung	28
5.5.1	Schwankungen der Versorgungsparameter	28
5.6	Beständigkeit der Leistungskenngrößen im Brandfall	29
5.6.1	Temperaturbeständigkeit	29
5.6.2	Feuchtigkeitsbeständigkeit	32
5.6.3	Beständigkeit gegen Schock und Schwingen	35
5.6.4	Korrosionsbeständigkeit — Schwefeldioxid, SO ₂ , (Dauerprüfung)	40
5.6.5	Elektrische Stabilität	41
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	45
6.1	Allgemeines	45
6.2	Typprüfung	46
6.2.1	Allgemeines	46
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	47
6.2.3	Prüfberichte	47
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	47
6.3.1	Allgemeines	47
6.3.2	Anforderungen	48
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	50
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	51
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	52
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	52
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	52
7	Klassifizierung und Bezeichnung	53
8	Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung	53
Anhang A (normativ) Prüfvorrichtung für die Prüfung der Auslösung		54
Anhang B (informativ) Prüfvorrichtung für die Prüfung der Nichtauslösung		56
Anhang C (informativ) Prüfvorrichtung für die Schlagprüfung		57
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen		61
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	61
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Handfeuermeldern	63
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	63
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	64
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	69