DIN EN 54-26:2015-11 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 26: Kohlenmonoxidmelder - Punktförmige Melder; Deutsche Fassung EN 54-26:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe und Abkürzungen ... 9
3.1 Begriffe ... 9
3.2 Abkürzungen ... 9

4 Anforderungen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit ... 9
4.2.1 Individuelle Alarmanzeige ... 9
4.2.2 Ansprechverhalten bei CO-Anstieg ... 9
4.2.3 Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden ... 10
4.2.4 Wiederholbarkeit ... 10
4.2.5 Richtungsabhängigkeit ... 10
4.2.6 Exemplarstreuung ... 10
4.2.7 Luftbewegung ... 10
4.3 Betriebszuverlässigkeit ... 10
4.3.1 Anschluss von Hilfsvorrichtungen ... 10
4.3.2 Überwachung abnehmbarer Melder ... 10
4.3.3 Herstellerabgleiche ... 10
4.3.4 Einstellung des Verhaltens vor Ort ... 10
4.3.5 Softwaregesteuerte Melder ... 11
4.3.6 Langzeitstabilität ... 12
4.4 Toleranz der Versorgungsspannung — Schwankungen der Versorgungsparameter ... 12
4.5 Leistungsparameter unter Brandbedingungen — Brandempfindlichkeit ... 12
4.6 Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit ... 12
4.6.1 Temperaturbeständigkeit ... 12
4.6.2 Feuchtebeständigkeit ... 13
4.6.3 Korrosionsbeständigkeit — SO_2-Korrosion (Dauerprüfung) ... 13
4.6.4 Stoß- und Schwingungsbeständigkeit ... 13
4.6.5 Elektrische Stabilität — EMV, Störfestigkeit (in Betrieb) ... 14
4.6.6 Beständigkeit gegen Chemikalien ... 14

5 Prüf- und Beurteilungsverfahren ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.1.1 Atmosphärische Bedingungen für Prüfungen ... 14
5.1.2 Betriebsbedingungen für Prüfungen ... 14
5.1.3 Montageanordnung ... 15
5.1.4 Toleranzen ... 15
5.1.5 Messung des Ansprechwertes für CO ... 15
5.1.6 Vorbereitung der Prüfungen ... 15
5.1.7 Prüfplan ... 16
5.2 Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit ... 17
5.2.1 Individuelle Alarmanzeige ... 17

5.2.2 Ansprechverhalten auf CO-Anstieg 17
5.2.3 Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden 17
5.2.4 Wiederholbarkeit 18
5.2.5 Richtungsabhängigkeit 18
5.2.6 Exemplarstreuung 19
5.2.7 Luftbewegung 19
5.3 Betriebszuverlässigkeit 20
5.3.1 Anschluss von Hilfsvorrichtungen 20
5.3.2 Überwachung abnehmbarer Melder 20
5.3.3 Herstellerabgleiche 20
5.3.4 Einstellung des Verhaltens vor Ort 20
5.3.5 Softwaregesteuerte Melder 20
5.3.6 Langzeitstabilität 20
5.4 Toleranz der Versorgungsspannung 21
5.4.1 Schwankungen der Versorgungsparameter 21
5.5 Leistungsparameter im Brandfall 21
5.5.1 Brandempfindlichkeit 21
5.6 Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit 24
5.6.1 Temperaturbeständigkeit 24
5.6.2 Feuchtebeständigkeit 26
5.6.3 Korrosionsbeständigkeit — SO_2-Korrosion (Dauerprüfung) 30
5.6.4 Stoß- und Schwingungsbeständigkeit 31
5.6.5 Elektrische Stabilität 35
5.6.6 Beständigkeit gegen Chemikalien 36
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 39
6.1 Allgemeines 39
6.2 Typprüfung 39
6.2.1 Allgemeines 39
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 40
6.2.3 Prüfberichte 40
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 40
6.3.1 Allgemeines 40
6.3.2 Anforderungen 41
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 43
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 44
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 45
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 45
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototype) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 45
7 Klassifizierung 46
8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung 46
Anhang A (normativ) Gasprüfkammer zum Messen des Ansprechwertes und der Querempfindlichkeit 47
A.1 Allgemeines 47
A.2 Spezifikation der Gasprüfkammer 47
Anhang B (normativ) CO- und Rauch-Messgeräte 49
B.1 Allgemeines 49
B.2 CO-Messgerät 49
B.3 Durchlichtmessgerät 49
B.4 Messionisationskammer (MIC) 49
Anhang C (normativ) Brandraum 50
C.1 Allgemeines 50
C.2 Spezifikation des Brandraums 50
Anhang D (informativ) Erreichung von Beanspruchungspegeln von Chemikalien 53

D.1 Allgemeines **53**
D.2 Erreichung der Konzentration von Chemikalien für die Prüfgase 1 bis 9 ..... **53**
D.3 Prüfung der Gasprüfkammer auf Undichtheit **53**
D.4 Erreichung der Ozon-Konzentration **53**

Anhang E (normativ) Pyrolyseschwelbrand (Holz) (TF2) **54**
E.1 Allgemeines **54**
E.2 Brennstoff **54**
E.3 Heizplatte **54**
E.4 Anordnung **54**
E.5 Aufheizgeschwindigkeit **54**
E.6 Bedingung für das Prüfende **54**
E.7 Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung **55**

Anhang F (normativ) Glimmschwelbrand – Baumwolle (TF3) **58**
F.1 Allgemeines **58**
F.2 Brennstoff **58**
F.3 Anordnung **59**
F.4 Zündung **59**
F.5 Bedingung für das Prüfende **60**
F.6 Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung **60**

Anhang G (informativ) Informationen zur Ausführung der Gasprüfkammer **62**
G.1 Allgemeines **62**
G.2 Aufbau der Gasprüfkammer **62**

Anhang H (informativ) Vorrichtung für die Schlagprüfung **64**
H.1 Allgemeines **64**
H.2 Aufbau der Vorrichtung **64**

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die grundlegenden Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen **67**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale **67**
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von punktförmigen Kohlenmonoxidmeldern **69**
ZA.2.1 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-System) **69**
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) **70**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **75**

Literaturhinweise **78**