

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) Pyrolyseschmelbrand (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) Glimmschmelbrand - 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 |