

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