

E DIN EN 54-26:2014-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-08-15

Brandmeldeanlagen - Teil 26: Kohlenmonoxidmelder - Punktförmige Melder; Deutsche Fassung prEN 54-26:2014

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	11
4.3.5 Softwaregesteuerte Melder	11
4.3.6 Langzeitstabilität	12
4.4 Toleranz der Versorgungsspannung.....	13
4.4.1 Schwankungen der Versorgungsparameter.....	13
4.5 Leistungsparameter unter Brandbedingungen.....	13
4.5.1 Brandempfindlichkeit.....	13
4.6 Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit.....	13
4.6.1 Temperaturbeständigkeit	13
4.6.2 Feuchtebeständigkeit.....	13
4.6.3 Korrosionsbeständigkeit	14
4.6.4 Stoß- und Schwingungsbeständigkeit	14
4.6.5 Elektrische Stabilität	14
4.6.6 Beständigkeit gegen Chemikalien	14
5 Prüf- und Beurteilungsverfahren	15
5.1 Allgemeines	15
5.1.1 Atmosphärische Bedingungen für Prüfungen	15
5.1.2 Betriebsbedingungen für Prüfungen.....	15
5.1.3 Montageanordnung	15
5.1.4 Grenzabweichungen	15
5.1.5 Messung des Ansprechwertes für CO	16
5.1.6 Vorbereitung der Prüfungen	16
5.1.7 Prüfplan	17
5.2 Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit	18
5.2.1 Individuelle Alarmanzeige	18
5.2.2 Ansprechverhalten auf CO-Anstieg.....	18
5.2.3 Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden	18

5.2.4	Wiederholbarkeit.....	18
5.2.5	Richtungsabhängigkeit	19
5.2.6	Exemplarstreuung	19
5.2.7	Luftbewegung	20
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.....	21
5.3.5	Softwaregesteuerte Melder	21
5.3.6	Langzeitstabilität.....	21
5.4	Toleranz der Versorgungsspannung	21
5.4.1	Schwankungen der Versorgungsparameter	21
5.5	Leistungsparameter im Brandfall.....	22
5.5.1	Brandempfindlichkeit	22
5.6	Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit	24
5.6.1	Temperaturbeständigkeit.....	24
5.6.2	Feuchtebeständigkeit.....	27
5.6.3	Korrosionsbeständigkeit	31
5.6.4	Stoß- und Schwingungsbeständigkeit	32
5.6.5	Elektrische Stabilität	36
5.6.6	Beständigkeit gegen Chemikalien	37
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	40
6.1	Allgemeines	40
6.2	Typprüfung	40
6.2.1	Allgemeines	40
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	41
6.2.3	Prüfberichte.....	41
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	41
6.3.1	Allgemeines	41
6.3.2	Anforderungen	42
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	44
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	45
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	46
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	46
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototype) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	46
7	Klassifizierung	47
8	Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	47
Anhang A (normativ) Gasprüfkammer zum Messen des Ansprechwertes und der Querempfindlichkeit		49
A.1	Allgemeines	49
A.2	Spezifikation der Gasprüfkammer	49
Anhang B (normativ) CO- und Rauch-Messgeräte		51
B.1	Allgemeines	51
B.2	CO-Messgerät.....	51
B.3	Durchlichtmessgerät	51
B.4	Messionisationskammer (MIC)	51
Anhang C (normativ) Brandraum		52
C.1	Allgemeines	52
C.2	Spezifikation des Brandraums	52
Anhang D (informativ) Erreichung von Beanspruchungspegeln von Chemikalien		55
D.1	Allgemeines	55
D.2	Erreichung der Konzentration von Chemikalien für die Prüfgase 1 bis 9	55
D.3	Prüfung der Gasprüfkammer auf Undichtheit	55
D.4	Erreichung der Ozon-Konzentration.....	55
Anhang E (normativ) Pyrolyseschmelzbrand (Holz) (TF2)		57
E.1	Allgemeines	57

E.2	Brennstoff	57
E.3	Heizplatte	57
E.4	Anordnung	57
E.5	Aufheizgeschwindigkeit	57
E.6	Bedingung für das Prüfende	57
E.7	Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung	58
Anhang F (normativ) Glimmschwelbrand – Baumwolle (TF3)		60
F.1	Allgemeines	60
F.2	Brennstoff	60
F.3	Anordnung	60
F.4	Zündung	61
F.5	Bedingung für das Prüfende	61
F.6	Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung	62
Anhang G (informativ) Informationen zur Ausführung der Gasprüfkammer		63
G.1	Allgemeines	63
G.2	Aufbau der Gasprüfkammer	63
Anhang H (informativ) Vorrichtung für die Schlagprüfung		65
H.1	Allgemeines	65
H.2	Aufbau der Vorrichtung	65
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Bauproduktenverordnung		68
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebliche Merkmale	68
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von punktförmigen Kohlenmonoxidsmeldern	70
ZA.2.1	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-System)	70
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	71
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	76
Literaturhinweise		79