

# 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 <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -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
<b>Anhang E (normativ) Pyrolyseschmelbrand (Holz) (TF2) .....</b>		<b>54</b>
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
<b>Anhang F (normativ) Glimmschmelbrand - Baumwolle (TF3) .....</b>		<b>58</b>
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
<b>Anhang G (informativ) Informationen zur Ausführung der Gasprüfkammer.....</b>		<b>62</b>
G.1	Allgemeines.....	62
G.2	Aufbau der Gasprüfkammer .....	62
<b>Anhang H (informativ) Vorrichtung für die Schlagprüfung .....</b>		<b>64</b>
H.1	Allgemeines.....	64
H.2	Aufbau der Vorrichtung .....	64
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die grundlegenden Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen.....</b>		<b>67</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>78</b>