

# E DIN EN 54-10:2012-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-01-23

## Brandmeldeanlagen - Teil 10: Flammenmelder - Punktförmige Melder; Deutsche Fassung prEN 54-10:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Abkürzungen.....	7
4 Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Betriebssicherheit .....	7
4.3 Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit .....	11
4.4 Toleranz der Versorgungsspannung .....	11
4.5 Leistungsparameter unter Brandbedingungen .....	12
4.6 Dauerhaftigkeit .....	12
5 Prüfung und Beurteilungsverfahren.....	13
5.1 Allgemeines .....	13
5.2 Betriebszuverlässigkeit .....	16
5.3 Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit.....	20
5.4 Grenzabweichung der Versorgungsspannung .....	22
5.5 Leistungsparameter unter Brandbedingungen .....	23
5.6 Dauerhaftigkeit .....	25
6 Konformitätsbewertung .....	36
6.1 Allgemeines .....	36
6.2 Typprüfung.....	36
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....	37
6.4 Verfahren im Fall von Änderungen.....	41
6.5 Einzelanfertigungen, Vorserienprodukte, Prototypen und in sehr kleinen Mengen hergestellte Produkte .....	42
Anhang A (normativ) Vorrichtung zur Bestimmung des Ansprechpunktes.....	43
A.1 Optische Bank .....	43
A.2 Strahlungsquelle .....	43
A.3 Optischer Verschluss.....	43
A.4 Modulator .....	43
A.5 Radiometer .....	44
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Methanbrenner .....	45
Anhang C (normativ) Prüfbrände .....	46
C.1 n-Heptan-Brand .....	46
C.2 Flüssigkeitsbrand (Brennspiritus).....	46
C.3 Prüfbedingungen .....	46
Anhang D (normativ) Vorrichtung für die Blendprüfung .....	47
Anhang E (informativ) Vorrichtung für die Schlagprüfung.....	49
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG).....	51
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften .....	51

<b>ZA.2</b>	<b>Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von Flammenmeldern.....</b>	<b>53</b>
<b>ZA.3</b>	<b>CE-Kennzeichnung und Beschriftung.....</b>	<b>55</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>58</b>