

DIN EN 14604:2009-02 (D)

Rauchwarnmelder; Deutsche Fassung EN 14604:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	7
4.1 Übereinstimmung	7
4.2 Individuelle Warnanzeige (wahlweise)	7
4.3 Netz-Betriebsanzeige	7
4.4 Anschluss externer Nebeneinrichtungen	7
4.5 Kalibriereinrichtung	7
4.6 Vom Benutzer auswechselbare Teile	7
4.7 Hauptenergieversorgung	7
4.8 Zusatzstromversorgung	8
4.9 Anforderungen an die elektrische Sicherheit	8
4.10 Einrichtung zur Durchführung regelmäßiger Prüfungen	8
4.11 Anschlussklemmen für externe Leitungen	8
4.12 Signale des Rauchwarnmelders	9
4.13 Batterieausbauanzeige	9
4.14 Batterieanschlüsse	9
4.15 Batteriekapazität	9
4.16 Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern	10
4.17 Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von softwaregesteuerten Rauchwarnmeldern	10
4.18 Vernetzungsfähige Rauchwarnmelder	11
4.19 Kennzeichnung und technische Dokumentation	12
5 Prüfungen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Wiederholbarkeit	16
5.3 Richtungsabhängigkeit	16
5.4 Ausgangsansprechempfindlichkeit	17
5.5 Luftbewegung	17
5.6 Blendprüfung	18
5.7 Trockene Wärme	18
5.8 Kälte (in Betrieb)	19
5.9 Feuchte Wärme (in Betrieb)	19
5.10 Schwefeldioxid (SO ₂)-Korrosion	20
5.11 Schlag	21
5.12 Schwingen (in Betrieb)	22
5.13 Schwingen (Dauerprüfung)	23
5.14 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	24
5.15 Brandansprechempfindlichkeit	24
5.16 Batteriestörungsmeldung	26
5.17 Schallemission	27
5.18 Dauerhaftigkeit des Signalgebers	28
5.19 Vernetzungsfähige Rauchwarnmelder	28
5.20 Alarmstummschalteneinrichtung (wahlweise)	29
5.21 Schwankungen der Versorgungsspannung	31
5.22 Polaritätsumkehr	31
5.23 Zusatzstromversorgung	32

5.24	Elektrische Sicherheit — Beurteilung und Prüfung eines ausreichenden Personenschutzes gegen gefährliche Ströme durch den menschlichen Körper (Elektroschock), sehr hohe Temperaturen und Ausbruch und Ausbreitung von Bränden.....	32
Anhang A	(normativ) Rauchkanal zur Messung der Ansprechschwellenwerte	35
Anhang B	(normativ) Prüfaerosol zur Messung der Ansprechschwellenwerte	36
Anhang C	(normativ) Rauchmessgeräte.....	37
C.1	Durchlichtmessgerät	37
C.2	Messionisationskammer (MIC).....	38
Anhang D	(normativ) Vorrichtung für die Blendprüfung.....	41
Anhang E	(informativ) Vorrichtung für die Schlagprüfung	42
Anhang F	(normativ) Brandraum	44
Anhang G	(normativ) Pyrolyseschmelbrand (Holz) (TF2)	46
G.1	Brennstoff.....	46
G.2	Heizplatte	46
G.3	Anordnung.....	46
G.4	Aufheizgeschwindigkeit.....	47
G.5	Prüfende	47
G.6	Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung.....	47
Anhang H	(normativ) Glimmschmelbrand (Baumwolle) (TF3)	49
H.1	Brennstoff.....	49
H.2	Anordnung.....	49
H.3	Zündung.....	50
H.4	Prüfende	50
H.5	Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung.....	50
Anhang I	(normativ) Offener Kunststoffbrand (Polyurethan) (TF4).....	52
I.1	Brennstoff.....	52
I.2	Anordnung.....	52
I.3	Entzündung	52
I.4	Prüfende	52
I.5	Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung.....	52
Anhang J	(normativ) Offener Flüssigkeitsbrand (n-Heptan) (TF5).....	54
J.1	Brennstoff.....	54
J.2	Anordnung.....	54
J.3	Entzündung	54
J.4	Prüfende	54
J.5	Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung.....	54
Anhang K	(informativ) Informationen zur Ausführung des Rauchkanals	56
Anhang L	(normativ) Rauchwarnmelder, die für den Einbau in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen geeignet sind.....	59
L.1	Prüfung der Temperaturwechselbeständigkeit	59
Anhang M	(informativ) Information zur Ausführung der Messionisationskammer	60
Anhang ZA	(informativ) Abschnitte, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) ansprechen.....	62
ZA.1	Anwendungsbereich und betroffene Abschnitte	62
ZA.2	Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von Rauchwarnmeldern nach dieser Norm.....	63
ZA.3	CE-Kennzeichnung, Beschriftung und begleitende Dokumentation	68
ZA.4	EG-Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung.....	69
Literaturhinweise	71