

# 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 <sub>2</sub> )-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