

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 |