DIN EN 2824:2012-01 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen - Bestimmung der Rauchdichte und der Rauchgaskomponenten von Werkstoffen - Prüfeinrichtung, Prüfgeräte und Prüfmittel; Deutsche und Englische Fassung EN 2824:2011 Page

Aerospace series - Burning behaviour of non-metallic materials under the influence of radiating heat and flames - Determination of smoke density and gas components in the smoke of materials - Test equipment apparatus and media; German and English version EN 2824:2011

Inhalt/Contents

Seite

Vorwort **3**

1 Anwendungsbereich **4**

2 Normative Verweisungen **4**

3 Geräte **4**
3.1 Allgemeines **4**
3.2 Prüfkammer **5**
3.3 Ofen zur Erzeugung von Wärmestrahlung **5**
3.4 Prüflingshalter **5**
3.5 Photometrisches System **5**
3.6 Radiometer **6**
3.7 Thermoelement **6**
3.8 Manometer zur Kammerdruckmessung **6**
3.9 Brenner **6**
3.10 Sonden zur Gasprobenahme **6**
3.11 Kunststoffbeutel zur Gasprobenahme **7**
3.12 Vakuumkammer **7**
3.13 Vakuumpumpe **7**
3.14 Alternative Verfahren zur Gasprobenahme **7**
3.15 Kolorimetrische Prüfröhrchen **7**
3.16 Dosierpumpe **7**
3.17 Zusatzgeräte für die Nassanalyse **7**

4 Reinigung der Prüfkammer **8**

5 Prüflinge **8**
5.1 Anzahl der Prüflinge **8**
5.2 Vorbehandlung **8**
5.3 Maße und Form der Prüflinge **8**
5.4 Befestigung der Prüflinge **8**

Contents

Page

Foreword **3**

1 Scope **4**

2 Normative references **4**

3 Apparatus **4**
3.1 General **4**
3.2 Test chamber **5**
3.3 Radiant heat furnace **5**
3.4 Specimen holder **5**
3.5 Photometric system **5**
3.6 Radiometer **6**
3.7 Thermocouple **6**
3.8 Manometer for chamber pressure measurements **6**
3.9 Burner **6**
3.10 Gas sampling probes **6**
3.11 Plastic bags for gas sampling **7**
3.12 Vacuum chamber **7**
3.13 Vacuum pump **7**
3.14 Alternative gas sampling methods **7**
3.15 Colorimetric tubes **7**
3.16 Dosing pump **7**
3.17 Ancillary equipment for wet analysis **7**

4 Cleaning of the test chamber **8**

5 Specimens **8**
5.1 Number of specimens **8**
5.2 Conditioning **8**
5.3 Dimensions and shape of specimens **8**
5.4 Specimen mounting **8**