

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