

# 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