DIN EN 2826: 2011-05(D/E)

Luft- und Raumfahrt_- Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen_- Bestimmung der Rauchgaskomponenten; Deutsche und Englische Fassung EN_2826:2011

Aerospace series_- Burning behaviour of non metallic materials under the influence of radiating heat and flames_- Determination of gas components in the smoke; German and English version EN_2826:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Kurzbeschreibung der Prüfverfahren 4

4 Begriffe 5

5 Bezeichnung 5

6 Prüfeinrichtung 5

7 Prüflinge 5
7.1 Anzahl der Prüflinge 5
7.2 Vorbehandlung 5
7.3 Maße und Form der Prüflinge 5
7.4 Befestigung der Prüflinge 5

8 Vorgehensweise 5

9 Gasprobenahme und Analyse 6
9.1 Allgemeines 6
9.2 Probenahme mit Kunststoffbeuteln 6
9.3 Alternative Verfahren zur Probenahme 6
9.4 Direkte Probenahme mittels Dosierpumpe 6
9.5 Umgang mit kolorimetrischen Prüfröhrchen 6
9.6 Bestimmung von Halogenen 6
9.6.1 Chlorwasserstoff (mit kolorimetrischen Prüfröhrchen) 6
9.6.2 Fluorwasserstoff und Chlorwasserstoff (potentiometrische Messung; Nassanalyse) 7
9.7 Bestimmung anderer Gase 7
9.8 Nach der Prüfung 8
9.9 Fehlerquellen 8

10 Prüfbericht 8

Anhang A (informativ) **Beispiel für einen Prüfbericht über die Bestimmung der Rauchgaskomponenten** 9

Contents

Page

Foreword 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Short description of the test method 4

4 Terms and definitions 5

5 Designation 5

6 Test equipment 5

7 Specimens 5
7.1 Number of specimens 5
7.2 Conditioning 5
7.3 Dimensions and shape of specimens 5
7.4 Specimen mounting 5

8 Procedure 5

9 Gas sampling and analysis 6
9.1 General 6
9.2 Sampling by means of plastic bags 6
9.3 Alternative sampling methods 6
9.4 Direct sampling using a dosing pump 6
9.5 Handling of colorimetric tubes 6
9.6 Determination of halogens 7
9.6.1 Hydrogen chloride (using colorimetric tubes) 7
9.6.2 Hydrogen fluoride and hydrogen chloride (potentiometric measurement; wet analysis) 7
9.7 Determination of other gases 8
9.8 After the test 8
9.9 Sources of errors 8

10 Test report 8

Annex A (normative) **Example for a test report on the determination of gas components in the smoke** 9