DIN EN 3844-2:2019-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Entflammbarkeit nichtmetallischer Werkstoffe - Teil 2: Kleinbrenner-Prüfung, waagerecht - Bestimmung der waagerechten Flammenausbreitung; Deutsche und Englische Fassung EN 3844-2:2019

Aerospace series - Flammability of non-metallic materials - Part 2: Small burner test, horizontal - Determination of the horizontal flame propagation; German and English version EN 3844-2:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 5
5 Bezeichnung ... 5
6 Prüfgerät ... 5
6.1 Prüfkammer ... 5
6.2 Probekörperhalter ... 5
6.3 Brenner ... 6
6.3.1 Brennerart ... 6
6.3.2 Brenngas ... 6
6.3.3 Gasversorgungsleitungen ... 6
6.3.4 Anzeige für die Flammenhöhe ... 6
6.3.5 Flammentemperatur ... 6
6.4 Zeitgeber ... 6
6.5 Lineal ... 6
7 Probekörper ... 7
7.1 Anzahl der Probekörper ... 7
7.2 Ausrichtung der Probekörper ... 7
7.3 Größe der Probekörper ... 7
7.4 Vorbereitung der Probekörper ... 7
8 Konditionierung ... 7
9 Brennereinstellung ... 7
10 Prüfverfahren ... 7
11 Berechnung ... 8
12 Prüfbericht ... 9
Anhang A (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion ... 16
Literaturhinweise ... 17

Contents Page

European foreword ... 3

1 Scope ... 4

2 Normative references ... 4

3 Terms and definitions ... 4

4 Principle of method ... 5

5 Designation ... 5

6 Test apparatus ... 5

6.1 Test cabinet ... 5

6.2 Specimen holder ... 5

6.3 Burner ... 6

6.3.1 Burner type ... 6

6.3.2 Burner fuel ... 6

6.3.3 Plumbing for gas supply ... 6

6.3.4 Flame height indicator ... 6

6.3.5 Flame temperature ... 6

6.4 Timer ... 6

6.5 Ruler ... 6

7 Test specimens ... 6

7.1 Number of specimens ... 6

7.2 Specimens orientation ... 7

7.3 Specimens size ... 7

7.4 Specimens preparation ... 7

8 Conditioning ... 7

9 Burner adjustment ... 7

10 Test procedure ... 7

11 Calculation ... 8

12 Test report ... 8

Annex A (informative) Standard evolution form ... 15

Bibliography ... 16