

# DIN EN 3844-1:2019-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Entflammbarkeit nichtmetallischer Werkstoffe - Teil 1:  
Kleinbrenner-Prüfung, senkrecht - Bestimmung der senkrechten  
Flammenausbreitung; Deutsche und Englische Fassung EN 3844-1:2019

Aerospace series - Flammability of non-metallic materials - Part 1: Small burner test,  
vertical - Determination of the vertical flame propagation; German and English  
version EN 3844-1:2019

---

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.....	6
6.1 Prüfkammer.....	6
6.2 Probekörperhalter.....	6
6.3 Brenner.....	6
6.3.1 Brennerart.....	6
6.3.2 Brennerart.....	6
6.3.3 Gasversorgungsleitungen.....	7
6.3.4 Anzeige für die Flammenhöhe.....	7
6.3.5 Flammentemperatur.....	7
6.4 Zeitgeber.....	7
6.5 Lineal.....	7
7 Probekörper.....	7
7.1 Anzahl der Probekörper.....	7
7.2 Ausrichtung der Probekörper.....	7
7.3 Größe der Probekörper.....	7
8 Konditionierung.....	8
9 Brennereinstellung.....	8
10 Prüfverfahren.....	8
11 Prüfbericht.....	9
Anhang A (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion.....	17
Literaturhinweise.....	18

# Contents

Page

European foreword .....	3
<b>1</b> <b>Scope</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b> <b>Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b> <b>Terms and definitions</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b> <b>Principle of method</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b> <b>Designation</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b> <b>Test apparatus</b> .....	<b>6</b>
<b>6.1</b> <b>Test cabinet</b> .....	<b>6</b>
<b>6.2</b> <b>Specimen holder</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3</b> <b>Burner</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3.1</b> <b>Burner type</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3.2</b> <b>Burner type</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3.3</b> <b>Plumbing for gas supply</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3.4</b> <b>Flame height indicator</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3.5</b> <b>Flame temperature</b> .....	<b>7</b>
<b>6.4</b> <b>Timer</b> .....	<b>7</b>
<b>6.5</b> <b>Ruler</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b> <b>Test specimens</b> .....	<b>7</b>
<b>7.1</b> <b>Number of specimens</b> .....	<b>7</b>
<b>7.2</b> <b>Specimens orientation</b> .....	<b>7</b>
<b>7.3</b> <b>Specimens size</b> .....	<b>7</b>
<b>8</b> <b>Conditioning</b> .....	<b>7</b>
<b>9</b> <b>Burner adjustment</b> .....	<b>7</b>
<b>10</b> <b>Test procedure</b> .....	<b>8</b>
<b>11</b> <b>Test report</b> .....	<b>8</b>
<b>Annex A (informative) Standard evolution form</b> .....	<b>17</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>18</b>