

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Zusammenfassung der veröffentlichten Prüfverfahren .....	12
4.1 Allgemeines .....	12
4.2 Prüfungen mit erwärmter Luft oder elektrischer Erwärmung .....	12
4.2.1 Prüfung der Entzündungstemperatur mit einem Entzündungssofen, ISO 871 .....	12
4.2.2 Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC), ISO 11357 .....	13
4.3 Prüfungen mit Wärmestrahlung .....	14
4.3.1 Wärmefreisetzungsrate – Cone-Kalorimeter-Verfahren, ISO 5660-1 .....	14
4.3.2 Wärmefreisetzung von Isolierflüssigkeiten, IEC/TS 60695-8-3 .....	15
4.3.3 Norm-Prüfverfahren zur Bestimmung der Materialentzündungs- und Flammenausbreitungseigenschaft, ASTM E 1321 .....	16
4.3.4 Bestimmung der charakteristischen Wärmestromdichte für eine Entzündung durch eine nicht berührende Flamme, IEC TS 60695-11-11 .....	17
4.4 Sauerstoff-Index-Prüfungen .....	18
4.4.1 Sauerstoff-Index – Prüfung bei Umgebungstemperatur, ISO 4589-2 .....	18
4.4.2 Sauerstoff-Index – Prüfung bei erhöhter Temperatur, ISO 4589-3 .....	19
4.5 Prüfverfahren mit dem Glühdraht .....	20
4.5.1 Prüfungen mit dem Glühdraht, IEC 60695-2-11, IEC 60695-2-12 und IEC 60695-2-13 .....	20
4.5.2 Prüfungen mit der Glühdrahtspule zur Entzündbarkeit, IEC 60695-2-20 und ASTM D 3874 .....	23
4.6 Prüfflammen .....	24
4.6.1 Prüfverfahren mit der Nadelflamme, IEC 60695-11-5 .....	24
4.6.2 Prüfverfahren mit 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal, IEC 60695-11-10; Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme, IEC 60695-11-20 .....	24
4.6.3 1-kW-Flamme (Nennwert) mit Gas/Luft-Gemisch, IEC 60695-11-2 .....	25
4.6.4 Vertikal- und 60°-Prüfungen für Flugzeugbauteile, FAR 25 .....	26
4.7 Prüfungen mit einem elektrischen Lichtbogen .....	27
4.7.1 Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung, IEC 60112, ASTM D 3638 .....	27
4.7.2 Entzündung mit einem Hochspannungslichtbogen (HAI), UL 746A – Sec. 32 .....	29
4.7.3 Entzündungswiderstand mit einem Hochspannungslichtbogen (HVAR), UL 746A – Sec. 33 .....	30
Anhang A (informative) Anwendbarkeit der Prüfverfahren .....	31
A.1 Anwendbarkeit der Prüfverfahren .....	31
Literaturhinweise .....	34

	Seite
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	36
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Hauptunterschiede zwischen IEC 60112 und ASTM D 3638 .....	28
Tabelle A.1 – Anwendbarkeit der Prüfverfahren.....	31