

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
Tabellen	
Tabelle 1 – Hauptunterschiede zwischen IEC 60112 und ASTM D 3638	28
Tabelle A.1 – Anwendbarkeit der Prüfverfahren.....	31