

DIN EN ISO 15791-1:2014-05 (D)

Kunststoffe - Entwicklung und Anwendung von Brandprüfungen im mittleren Maßstab für Kunststoffserzeugnisse - Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 15791-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 15791-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kunststoffarten und typische Erzeugnisse	6
4.1 Grundarten	6
4.2 Typische Anwendungen	6
4.3 Verbundwerkstoffe	7
4.4 Endanwendungsbedingungen	7
5 Brandszenarien.....	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Zündphase	7
5.3 Brandentwicklungsphase.....	7
5.4 Brände in großen Räumen	8
6 Thermische Eigenschaften der Zündquelle.....	10
7 Gestaltungsanforderungen	15
8 Anleitung für Brandprüfungen im mittleren Maßstab.....	15
9 Beispiele für Prüfungen für Kunststoffserzeugnisse im mittleren Maßstab.....	16
9.1 IEC 61034-2 — Prüfung im 3-m-Würfel.....	16
9.2 ISO 5658-4 — Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung.....	16
9.3 ISO 14696 — Prüfung mit Kalorimeter im mittleren Maßstab (ICAL)	16
9.4 EN 13823 — Prüfung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand (SBI).....	17
9.5 ISO 24473 — Offene Kalorimetrie	17
9.6 ISO 21367 — Brandprüfung im mittleren Maßstab für Kunststoffe	17
10 Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Brandprüfungen von unterschiedlichem Maßstab, die an Werkstoffen bis hin zu Erzeugnissen durchgeführt werden, um Angaben zum Verhalten bei Brandeinwirkung zu erhalten	19
Anhang B (informativ) Beispiel für Referenzszenarien	21
B.1 ISO 9705 — Prüfung im kleinen Raum für Wand- und Deckenverkleidung	21
B.2 ISO 20632 — Kleinbrandprüfung für Erzeugnisse zur Wärmedämmung von Rohrleitungen	21
B.3 ISO 13784-1 — Kleinbrandprüfung für Verbundbauplatten (Sandwichplatten).....	21
Literaturhinweise.....	22