

# 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**

---

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