DIN CEN/TS 1452-7:2014-05 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität; Deutsche Fassung CEN/TS 1452-7:2014

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 Kunststofferzeugnisse 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