

DIN EN 45545-2:2020-10 (D)

Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten; Deutsche Fassung EN 45545-2:2020

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 9 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen | 10 |
| 3 Begriffe | 12 |
| 4 Anforderungen | 12 |
| 4.1 Wesentliche Ziele in Bezug auf die Brandsicherheit..... | 12 |
| 4.2 Allgemeines..... | 13 |
| 4.3 Gruppierungsregeln | 14 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 14 |
| 4.3.2 Regel 1..... | 15 |
| 4.3.3 Regel 2..... | 15 |
| 4.3.4 Regel 3..... | 15 |
| 4.4 Gelistete Komponenten | 17 |
| 4.5 Nicht-gelistete Komponenten..... | 24 |
| 4.6 Anforderungen für Aufarbeitung und Wartung | 24 |
| 4.6.1 Allgemeines..... | 24 |
| 4.6.2 Anforderungen für die Aufarbeitung von Fahrgastsitzen | 25 |
| 4.7 Aufgrund ihrer funktionellen Notwendigkeit zuzulassende Komponenten..... | 25 |
| 4.8 Werkstoffanforderungssätze..... | 26 |
| 5 Prüfverfahren..... | 35 |
| 5.1 Überblick über die Prüfverfahren | 35 |
| 5.2 Veränderungen an den in 5.1 verwendeten Prüfverfahren | 41 |
| 5.2.1 Definitionen | 41 |
| 5.2.2 Brandverhalten von Möbelkomponenten | 41 |
| 5.3 Prüfungsregeln..... | 42 |
| 5.3.1 Komponenten oder Baugruppen..... | 42 |
| 5.3.2 Schläuche, Rohre oder Elastomerprofile | 42 |
| 5.3.3 Dichtmassen..... | 42 |
| 5.3.4 Trägermaterialien für Oberflächenkomponenten | 43 |
| 5.3.5 Prüfkörpervorbereitung für gepolsterte Komponenten | 43 |
| 5.3.6 Lineare Komponenten für Kabelkanäle..... | 43 |
| 5.3.7 Prüfung der Unversehrtheit bei Einwirkung durch Feuer..... | 44 |
| 5.3.8 Bewertung brennender Tropfen/Teile | 44 |
| 6 Konformitätsbewertung..... | 44 |
| Anhang A (normativ) Protokoll zur Prüfkörpervorbereitung in Standard-Prüfungen | 45 |
| A.1 Protokoll für die Prüfkörpervorbereitung für Prüfungen nach EN ISO 5659-2 und ISO 5660-1 | 45 |
| A.2 Protokoll für die Prüfkörpervorbereitung von zusammengesetzten Polstermöbelkomponenten für Prüfungen nach EN ISO 5659-2 und ISO 5660-1 | 45 |
| A.2.1 Zweck und Anwendungsbereich..... | 45 |
| A.2.2 Vorbereitung der Prüfkörper..... | 46 |

| | | |
|---|---|-----------|
| A.3 | Protokoll für die Vorbereitung der Prüfkörper für die Prüfung der Flammenausbreitung | 47 |
| A.3.1 | Zweck und Anwendungsbereich | 47 |
| A.3.2 | Prüfkörpervorbereitung | 47 |
| Anhang B (informativ) Leitfaden zur Komponentenklassifizierung | | 48 |
| B.1 | Einleitung | 48 |
| B.2 | Mehrfachklassifizierung von Komponenten | 48 |
| B.3 | Gruppierung von Prüfanforderungssätzen für Mehrfachklassifizierungen von Komponenten | 49 |
| B.3.1 | Allgemeines | 49 |
| B.3.2 | Gruppe A der Prüfverfahren – hauptsächlich Oberflächen | 50 |
| B.3.3 | Gruppe B der Prüfverfahren – hauptsächlich äußere Oberflächen | 50 |
| B.3.4 | Gruppe C der Prüfverfahren – Kabel | 51 |
| B.3.5 | Gruppe D der Prüfverfahren – üblicherweise elektrische oder elektronische Elemente, Dichtungen und Schläuche | 51 |
| B.3.6 | Gruppe E der Prüfverfahren – innere oder äußere Lichtdiffusoren | 51 |
| B.3.7 | Gruppe F der Prüfverfahren – Fußböden und nach oben gerichtete horizontale Oberflächen | 52 |
| B.3.8 | Gruppe G der Prüfverfahren – üblicherweise Polsterung, lose Polsterung, Sitze für Personal | 52 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie (EU) 2016/797 | | 53 |
| Literaturhinweise | | 55 |