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 zusammengefügten 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