

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 zusammengeführten 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