

# 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

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