DIN EN 45545-3:2024-05 (D)

Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen; Deutsche Fassung EN 45545-3:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 10

4 Anwendung von Feuerabschlüssen ... 10

5 Einstufung, Anforderungen und Prüfverfahren ... 10
5.1 Grundsätzliche Anforderungen ... 10
5.2 Einstufung von Feuerschutzabschlüssen ... 10
5.3 Lichtbogenschutz Typ A ... 10
5.4 Lichtbogenschutz Typ B ... 10
5.5 Anforderungen ... 10
5.6 Genormte Feuerwiderstandsprüfungen ... 16
5.6.1 Allgemeines ... 16
5.6.2 Türen ... 16
5.6.3 Ungenormte Feuerwiderstandsprüfungen ... 16
5.6.4 Konventionell klassifizierte Produkte ... 16

6 Konformitätsbewertung ... 17

Anhang A (normativ) Anforderungen an den Einbau und die Befestigung von Prüfkörpern ... 18
A.1 Allgemeines ... 18
A.2 Begriffe ... 18
A.3 Produktparameter und Parameter der praktischen Anwendung ... 19
A.4 Einspannung und Randbedingungen ... 19
A.5 Größe des Probekörpers ... 19
A.6 Anzahl der Probekörper ... 19
A.7 Aufbau von Probekörpern und Prüfung ... 20
A.8 Einbau des Probekörpers ... 20
A.9 Konditionierung eines Probekörpers ... 20
A.10 Werkstoffverbindungen ... 20

Anhang B (informativ) Bilder mit Bezug zu Abschnitt 5 ... 21
B.1 Standorte von Feuerschutzabschlüssen (Beispiel 1) ... 21
B.2 Standorte von Feuerschutzabschlüssen (Beispiele 2 und 3) ... 21
B.3 Standorte von Feuerschutzabschlüssen (Beispiel 4) ... 23
B.4 Standorte von Feuerschutzabschlüssen (Beispiel 5) ... 25

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie (EU) 2016/797 ... 27

Literaturhinweise ... 29

Bilder

Bild B.1 — Beispiel 1 für Standorte von Feuerschutzabschlüssen ... 21

Bild B.2 — Beispiele für Standorte von Feuerschutzabschlüssen 23

Bild B.3 — Beispiel 4 für Standorte von Feuerschutzabschlüssen 25

Bild B.4 — Beispiel 5 für Standorte von Feuerschutzabschlüssen 26

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an Feuerschutzabschlüsse 12

Tabelle 2 — Typische Feuerwiderstandseigenschaften einiger homogener Werkstoffe für Feuerabschlussprodukte 17

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm, der Verordnung (EU) Nr. 1302/2014 der Kommission über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Fahrzeuge — Lokomotiven und Personenwagen" des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union* und der Richtlinie (EU) 2016/797 27