

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