DIN EN 45545-6:2025-01 (D)

Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 6: Brandmelde- und Brandbekämpfungseinrichtungen und begleitende Brandschutzmaßnahmen; Deutsche Fassung EN 45545-6:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Allgemeine Anforderungen 10

5 Anforderungen an Systeme mit automatisch ausgelösten Abläufen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Brandmeldung 11
5.3 Reaktion auf automatische Brandmeldung 14
5.3.1 Allgemeines 14
5.3.2 Lokaler Alarm 14
5.3.3 Fernalarm 14
5.4 Festgelegte Reaktionen auf automatische Alarme 14
5.4.1 Allgemeines 14
5.4.2 Selektive Energieabschaltung 14
5.4.3 Offen gehaltene Brandschutztüren 16
5.4.4 Fest installierte Brandbekämpfungseinrichtungen 16

6 Anforderungen an Systeme, die bei manuell ausgelösten Abläufen verwendet werden 17
6.1 Fahrgastalarmsysteme 17
6.2 Reaktionen auf Alarmauslösung durch Fahrgäste 18
6.2.1 Bremssystem 18
6.2.2 Alarmierung des Personals 18
6.2.3 Sprechverbindungen 18
6.3 Brandbekämpfung – mobile oder tragbare Einrichtungen 18
6.3.1 Allgemeines 18
6.3.2 Löschmittel 19
6.3.3 Anordnung der Feuerlöscher 19
6.3.4 Besondere Bestimmungen für die Anordnung von Feuerlöschern 19

7 Funktion der Systeme im Brandfall 20

8 Konformitätsbewertung 20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie (EU) 2016/797 21

Literaturhinweise 23

Tabellen

Tabelle 1 — Brandmeldung 12

Tabelle 2 — Anforderungen an die erste Stufe für die selektive Abschaltung der Energieversorgung 15

Tabelle 3 — Bereiche, die fest installierte Brandbekämpfungseinrichtungen erfordern 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 Europäichen Union* und der Richtlinie (EU) 2016/797 21