E DIN EN 45545-6:2022-07 (D/E)

Erscheinungsdatun: 2022-06-03

Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 6: Brandmelde- und Brandbekämpfungseinrichtungen und begleitende Brandschutzmaßnahmen; Deutsche und Englische Fassung prEN 45545-6:2022

Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 6: Fire control and management systems; German and English version prEN 45545-6:2022

Inhalt/Contents

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Allgemeine Anforderungen 6

5 Anforderungen an Systeme mit automatisch ausgelösten Abläufen 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Brandmeldung 6
5.3 Reaktion auf automatische Brandmeldung 8
5.3.1 Allgemeines 8
5.3.2 Lokaler Alarm 8
5.3.3 Fernalarm 8
5.4 Festgelegte Reaktionen auf automatische Alarme 8
5.4.1 Allgemeines 8
5.4.2 Selektive Energieabschaltung 8
5.4.3 Offen gehaltene Brandschutztüren 10
5.4.4 Fest installierte Brandbekämpfungseinrichtungen 10

6 Anforderungen an Systeme, die bei manuell ausgelösten Abläufen verwendet werden 11
6.1 Fahrgastnotrufsysteme 11
6.2 Reaktionen auf Alarmauslösung durch Fahrgäste 11
6.2.1 Bremssystem 11
6.2.2 Alarmierung des Personals 12
6.2.3 Sprechverbindungen 12
6.3 Brandbekämpfung - mobile oder tragbare Einrichtungen 12
6.3.1 Allgemeines 12
6.3.2 Löschmittel 12
6.3.3 Anordnung der Feuerlöscher 13
6.3.4 Besondere Bestimmungen für die Anordnung von Feuerlöschern 13

7 Funktion der Systeme im Brandfall 13

8 Konformitätsbewertung 14

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie (EU) 2016/797 15

Literaturhinweise 17

Tabellen

Tabelle 1 -- Brandmeldung 7

Tabelle 2 -- Anforderungen an die erste Stufe für die selektive Abschaltung der Energieversorgung 9

Tabelle 3 -- Bereiche, die fest installierte Brandbekämpfungseinrichtungen erfordern 10

Tabelle ZA.1 -- Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm, der Verordnung (EU) Nr. 1302/2014 der Kommission über eine technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Fahrzeuge -- Lokomotiven und Personenwagen" des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union* und der Richtlinie (EU) 2016/797 15