# DIN EN 45545-5:2016-01 (D)

## Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 5: Brandschutzanforderungen an die elektrische Ausrüstung einschließlich der von Oberleitungsbussen, spurgeführten Bussen und Magnetschwebefahrzeugen; Deutsche Fassung EN 45545-5:2013+A1:2015

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Anforderungen ... 6

5 Auslegungsanforderungen ... 6
5.1 Überlastungsschutz ... 6
5.2 Verkabelung ... 7
5.3 Schutzgeräte gegen elektrische Lichtbogen ... 7
5.3.1 Funkensprühschutz ... 7
5.3.2 Lichtbogenschutz Typ A ... 7
5.3.3 Lichtbogenschutz Typ B ... 8
5.4 Gehäuse für elektrische Einrichtungen ... 8
5.5 Kabelkanäle ... 8
5.6 Batterien für Bordnetzversorgungssysteme und Versorgungssysteme ... 8
5.7 Schaltgeräte ... 9
5.8 Elektrische Notfallausrüstung ... 9
5.9 Kleben ... 10
5.10 Widerstände und Beheizungseinrichtungen ... 10
5.11 Einbauorte, die der Lichtbogeneinwirkung von Stromabnehmern ausgesetzt sind ... 11
5.12 Zwangsbelüftete Ausrüstung (einschließlich Heizung, Kühlung und Klimaanlagen) ... 11
5.13 Zur Isolierung und Kühlung verwendete brennbare Flüssigkeiten ... 11

6 Wartungsfreundlichkeit ... 11
6.1 Anforderungen an die Wartung ... 11
6.2 Änderungen an der elektrischen Ausrüstung ... 11

7 Bewertung der Übereinstimmung ... 11

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG ... 12

Literaturhinweise ... 14