DIN EN 15746-4:2021-05 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Zweiwege-Maschinen und zugehörige Ausrüstungen - Teil 4: Technische Anforderungen an das Fahren, die Versetzfahrt und den Arbeitseinsatz in Schienennahverkehrssystemen; Deutsche Fassung EN 15746-4:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6
1.1 Allgemeines 6
1.2 Anwendungsbereich der Schienennahverkehrssysteme 7
1.3 Maschinenkategorie für diese Europäische Norm 7
1.4 Gültigkeit dieses Dokuments 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Maschinen, die für das Arbeiten und Versetzen in Schienennahverkehrssystemen ausgelegt sind 9
4.1 Übereinstimmung mit EN 15746-1 9
4.2 Ausnahmen von der Übereinstimmung mit EN 15746-1 9
4.2.1 Definition einer Zweiwege-Maschine, EN 15746-1:2020, 3.1 9
4.2.2 Allgemeines, EN 15746-1:2020, 5.1 9
4.2.3 Fahrzeug-Begrenzungslinie, EN 15746-1:2020, 5.2.1 9
4.2.4 Maschinen im Versetzfahrmodus, EN 15746-1:2020, 5.2.2 9
4.2.5 Arbeitsgrenzlinie, EN 15746-1:2020, 5.2.3 9
4.2.6 Überschreitung der seitlichen Begrenzung, EN 15746-1:2020, 5.2.4 9
4.2.7 Überschreitung der unteren Begrenzung, EN 15746-1:2020, 5.2.5 10
4.2.8 Arbeitsgrenzlinie im oberen Bereich, EN 15746-1:2020, 5.2.6 10
4.2.9 Anforderung an die Freigängigkeit bei Gleishindernissen, EN 15746-1:2020, 5.3 10
4.2.10 Wechselwirkungen mit der Infrastruktur, EN 15746-1:2020, 5.4 10
4.2.11 Sicherheit gegen Entgleisen, EN 15746-1:2020, 5.5 10
4.2.12 Lastfälle für die Standsicherheitsberechnung, EN 15746-1:2020, 5.6.1.3 11
4.2.13 Lastfälle für die Standsicherheitsberechnung, EN 15746-1:2020, 5.6.1.6.1 11
4.2.14 Lastfälle für die Standsicherheitsberechnung, EN 15746-1:2020, 5.6.2.3 11
4.2.15 Gestaltung und Bemessung des Maschinenrahmens, EN 15746-1:2020, 5.7.1 11
4.2.16 Kupplungen zwischen den Maschinen, EN 15746-1:2020, 5.8 11
4.2.17 Fahrwerk, EN 15746-1:2020, 5.9 11
4.2.18 Aktive Federung, EN 15746-1:2020, 5.10.3 11
4.2.19 Führerräume, Arbeitskabinen und Arbeitsplätze, EN 15746-1:2020, 5.12 11
4.2.20 Sichtbarkeit der Maschine, Allgemeines, EN 15746-1:2020, 5.14.1 bis 5.14.7 12
4.2.21 Akustische Warneinrichtungen, EN 15746-1:2020, 5.14.8 12
4.2.22 Farbe der Maschine, EN 15746-1:2020, 5.14.9.1 12
4.2.23 Platz für mobile Warneinrichtungen, EN 15746-1:2020, 5.15.4 12
4.2.24 Stromabnehmer, EN 15746-1:2020, 5.16.3 12
4.2.25 Elektromagnetische Verträglichkeit, EN 15746-1:2020, 5.17 12
4.2.26 Bergung im Notfall, EN 15746-1:2020, 5.19.1, c) 13
4.2.27 Ein- und Ausgleisen, EN 15746-1:2020, 5.20 13
4.2.28 Anschriften und Nummerierung EN 15746-1:2020, Abschnitt 6 13
4.2.29 Benutzerhinweise EN 15746-1:2020, Abschnitt 7 13

5 Allgemeine Sicherheitsanforderungen an Maschinen, die für den Gebrauch im Schienennahverkehrssystem ausgelegt sind 13
5.1 Übereinstimmung mit EN 15746-2 13
6 Maschinen, die für das Fahren auf Strecken von Schienennahverkehrssystemen ausgelegt sind 13
6.1 Übereinstimmung mit EN 15746-3 13
6.2 Anforderungen an Maschinen, die in Schienennahverkehrssystemen fahren 13
6.2.1 Zugsicherung 13
6.2.2 Fahrstraßenauswahl 14
6.2.3 Kommunikation 14
7 Bedienungsanleitung 14
Anhang A (normativ) Besondere nationale Bedingungen 15
Anhang B (informativ) Struktur Europäischer Normen für Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen 16
Literaturhinweise 18