

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