DIN EN 14033-4:2019-06 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 4: Technische Anforderungen an Fahrbetrieb, Versetzfahrt und Arbeitseinsatz in Schienennahverkehrssystemen; Deutsche Fassung EN 14033-4:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6
1.1 Allgemeines 6
1.2 Anwendungsbereich von Schienennahverkehrssystemen 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Für das Fahren in Schienennahverkehrssystemen konstruierte Maschinen 8
4.1 Übereinstimmung mit EN 14033-1:2017 8
4.2 Ausnahmen von der Übereinstimmung mit EN 14033-1:2017 8
4.2.1 Fahrzeugbegrenzungslinie — Allgemeine Regeln, EN 14033-1:2017, 5.1 8
4.2.2 Rahmen, EN 14033-1:2017, 6.1 8
4.2.3 Drehgestell und Fahrwerk, Allgemeines, EN 14033-1:2017, 7.1 9
4.2.4 Drehgestell und Fahrwerk, andere Komponenten, EN 14033-1:2017, 7.2.2 9
4.2.5 Statische Radsatzlast, EN 14033-1:2017, 7.4 9
4.2.6 Radprofil, EN 14033-1:2017, 7.5 9
4.2.7 Form und Maße der Radsätze und Radsatzwellen, EN 14033-1:2017, 7.6 9
4.2.8 Radsatzanordnung und Radsatzlasten, EN 14033-1:2017, 7.7.1 9
4.2.9 Gestaltung zur Aufnahme von Längsdruckkräften, EN 14033-1:2017, 7.8 9
4.2.10 Schienenräumer, EN 14033-1:2017, 7.9 9
4.2.11 Fahrsicherheit, EN 14033-1:2017, Abschnitt 8 10
4.2.12 Bremsen, EN 14033-1:2017, Abschnitt 9 10
4.2.13 Zug- und Stoßeinrichtungen, EN 14033-1:2017, Abschnitt 10 10
4.2.14 Betätigen der Gleisstromkreise, Achszähler, Schalteinrichtungen für Bahnübergänge, Heißläuferortungsanlagen und Festbremsortungsanlagen, EN 14033-1:2017, Abschnitt 11 10
4.2.15 Akustische Warneinrichtungen, EN 14033-1:2017, 13.1 10
4.2.16 Scheinwerfer und Signallichter, EN 14033-1:2017, 13.2 bis 13.3 11
4.2.17 Zugang zur Kabine, EN 14033-1:2017, 14.2 11
4.2.18 Frontscheiben und nach vorne gerichtete Scheiben, EN 14033-1:2017, 14.3.4 11
4.2.19 Sichtfeld, EN 14033-1:2017, 14.6 11
4.2.20 Brandschutzmaßnahmen — Materialanforderungen, EN 14033-1:2017, 15.3.1 12
4.2.21 Elektromagnetische Verträglichkeit, EN 14033-1:2017, 15.5 12
4.2.22 Kraftstoffbehälter und Rohrleitungssysteme, EN 14033-1:2017, 16.3.1 12
4.2.23 Motoranlage, EN 14033-1:2017, 16.4 12
4.2.24 Gestaltung und Bemessung für Bergungszwecke, EN 14033-1:2017, Abschnitt 18 12
4.2.25 Kennzeichnung und Nummerierung, EN 14033-1:2017, Abschnitt 19 12
4.3 Zusätzliche Anforderungen an in Schienennahverkehrssystemen fahrende Maschinen 12
4.3.1 Fahrstraßenauswahl 12
4.3.2 Kommunikation 12
4.3.3 Antriebssysteme 13
4.3.4 Durch Versorgungssysteme der elektrischen Traktion angetriebene Ausrüstungen 13
4.3.5 Lärm 13

5 Für Versetzfahrten und Arbeiten in Schienennahverkehrssystemen konstruierte Maschinen 13
5.1 Übereinstimmung mit EN 14033-2:2017 13
5.2 Ausnahmen von der Übereinstimmung mit EN 14033-2:2017 13
5.2.1 Maximale Radlasten, EN 14033-2:2017, 5.1.4 13
5.2.2 Sicherheit gegen Entgleisen, EN 14033-2:2017, 5.2.2 und 5.2.3 13
5.2.3 Arbeitsbegrenzungslinie, EN 14033-2:2017, 5.3.2 14
5.2.4 Zugang zu Arbeitsplätzen, EN 14033-2:2017, 5.5.2 14
5.2.5 Elektromagnetische Verträglichkeit, EN 14033-2:2017, 5.7 14
5.2.6 Schutz gegen unter Spannung stehende Oberleitungen, EN 14033-2:2017, 5.8.2 14
5.2.7 Mindestsicherheitsabstand zwischen Maschinenteilen und Stromschienen, EN 14033-2:2017, 5.8.4 15
5.2.8 Stromabnehmer, EN 14033-2:2017, 5.8.6 15
5.2.9 Brandschutz — Materialanforderungen, EN 14033-2:2017, 5.9.1 15
5.2.10 Signallichter zur Warnung im Versetzfahrmodus, EN 14033-2:2017, 5.11.1 15
5.2.11 Bremswege, EN 14033-2:2017, 5.12.2 15
5.2.12 Halten im Gefälle, EN 14033-2:2017, 5.12.3 15
5.2.13 System zur Warnung im Versetzfahrmodus, EN 14033-2:2017, 5.13.2 15
5.2.14 Bergungsbedingungen, EN 14033-2:2017, 5.14 16
5.2.15 Parameter, die bodengestützte Systeme beeinflussen, EN 14033-2:2017, 5.16 16
5.2.16 Fernsteuerung, EN 14033-2:2017, 5.19 16
5.3 Durch Versorgungssysteme der elektrischen Traktion angetriebene Ausrüstungen 16

6 Allgemeine Sicherheitsanforderungen für Maschinen, die für den Einsatz in Schienennahverkehrssystemen konstruiert sind 16
6.1 Übereinstimmung mit EN 14033-3:2017 16
6.2 Ausnahmen der Übereinstimmung mit EN 14033-3:2017 16
6.2.1 Zusätzliche Anforderungen eines Nahverkehrsinfrastrukturbetreibers 16
6.2.2 Fenster, EN 14033-3:2017, 5.4.8 17
6.2.3 Abgase, EN 14033-3:2017, 5.20.1 17
6.2.4 Warneinrichtungen, EN 14033-3:2017, 5.29 17

7 Bedienungsanleitung 17

Anhang A (normativ) Besondere nationale Bedingungen 18

Anhang B (informativ) Struktur der Europäischen Normen für Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen 20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 23

Literaturhinweise 24