

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