

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>6</b>
1.1 Allgemeines.....	6
1.2 Anwendungsbereich von Schienennahverkehrssystemen.....	6
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>8</b>
<b>4 Für das Fahren in Schienennahverkehrssystemen konstruierte Maschinen .....</b>	<b>8</b>
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
<b>4.3 Zusätzliche Anforderungen an in Schienennahverkehrssystemen fahrende Maschinen.....</b>	<b>12</b>
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

<b>5</b>	<b>Für Versetzfahrten und Arbeiten in Schienennahverkehrssystemen konstruierte Maschinen</b> .....	<b>13</b>
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
<b>6</b>	<b>Allgemeine Sicherheitsanforderungen für Maschinen, die für den Einsatz in Schienennahverkehrssystemen konstruiert sind</b> .....	<b>16</b>
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
<b>7</b>	<b>Bedienungsanleitung</b> .....	<b>17</b>
	<b>Anhang A (normativ) Besondere nationale Bedingungen</b> .....	<b>18</b>
	<b>Anhang B (informativ) Struktur der Europäischen Normen für Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen</b> .....	<b>20</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>23</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>24</b>