

DIN EN 17106-1:2022-04 (D)

Maschinen für den Straßenbetriebsdienst - Sicherheit - Teil 1: Grundlegende Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 17106-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	10
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	13
4.1 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen/Risikominderungsmaßnahmen an alle Maschinen	13
4.1.1 Allgemeines	13
4.1.2 Geräusche	13
4.1.3 Sichtverhältnisse	14
4.1.4 Stellteile und Anzeigen	14
4.1.5 Trennende Schutzeinrichtungen	18
4.1.6 Scher- und Klemmpunkte am Arbeitsplatz des Bedieners.....	18
4.1.7 Scharfe Kanten und spitze Winkel	18
4.1.8 Heiße Oberflächen	18
4.1.9 Dämpfe, Gase und Staubpartikel.....	18
4.1.10 Zugänge	19
4.1.11 Elektrische Ausrüstung	19
4.1.12 Feuerbeständigkeit.....	20
4.1.13 Feuerlöscher	20
4.1.14 Hydrauliksysteme und ihre Komponenten.....	20
4.1.15 Pneumatische Systeme und ihre Komponenten	20
4.1.16 Ausfall der Energieversorgung.....	20
4.1.17 Unkontrollierte Bewegung.....	20
4.1.18 Kraftstofftank.....	20
4.1.19 Manuelle Betätigung einzelner Baugruppen.....	21
4.1.20 Bestimmungen für die Wartung und Instandhaltung	21
4.1.21 Bestimmungen zum Heben und Anschlagen von Maschinenteilen oder der gesamten Maschine	22
4.1.22 Bestimmungen für den Transport.....	23
4.1.23 Bestimmungen für die Lagerung.....	24
4.1.24 Bestimmungen für die Montage und Demontage	25
4.2 Zusätzliche Anforderungen und/oder Maßnahmen für selbstfahrende Aufsitzmaschinen.....	25
4.2.1 Arbeitsplatz	25
4.2.2 Zugänge	25
4.2.3 Innenbeleuchtung	25
4.2.4 Antrieb und Lenkung	25
4.2.5 Notausgang.....	26
4.2.6 Anschlagpunkte für das Ziehen und Abschleppen	26
4.3 Zusätzliche Anforderungen und/oder Maßnahmen für permanent angebrachte Ausrüstung, auswechselbare Ausrüstung und gezogene Maschinen	26
4.3.1 Allgemeines	26
4.3.2 Stellteile	27
4.3.3 Sichtverhältnisse	27

4.3.4	Bestimmungen für Transport, Lagerung, Montage und Demontage	27
4.3.5	Schnittstellen	28
4.3.6	Schnittstellen gezogener Maschinen.....	29
5	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	29
6	Hinweise für die Benutzung	33
6.1	Allgemeines	33
6.2	Warneinrichtungen, Warnzeichen, Zeichen, Anzeigen und Symbole	33
6.2.1	Warnzeichen	33
6.2.2	Schilder, Anzeigen.....	34
6.2.3	Warneinrichtungen	34
6.2.4	Symbole.....	34
6.3	Betriebsanleitung.....	34
6.3.1	Allgemeines	34
6.3.2	Betriebsanweisungen	36
6.3.3	Zusätzliche Anforderungen an die Betriebsanleitung der auswechselbaren Ausrüstung.....	37
6.3.4	Instandhaltungsanweisungen	38
6.3.5	Ersatzteilliste	38
6.4	Kennzeichnung.....	38
	Anhang A (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen.....	40
	Anhang B (normativ) Geräuschemessnorm (Verfahren der Genauigkeitsklasse 2)	46
B.1	Anwendungsbereich.....	46
B.2	A-gewichtete Emissions-Schalldruckpegel am Bedienerplatz.....	46
B.3	Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels	47
B.4	Einrichtungs- und Aufbaubedingungen	47
B.5	Betriebsbedingungen.....	48
B.6	Messunsicherheiten	48
B.7	Aufzuzeichnende und im Bericht anzugebende Informationen	48
B.8	Formular für das Datenblatt und den Prüfbericht.....	49
B.9	Geräuschemissionsangabe.....	49
	Anhang C (informativ) Terminologie.....	51
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	55
	Literaturhinweise.....	58