E DIN EN 18068:2024-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-29

Landmaschinen - Sicherheit - Kompakt-Geräteträger; Deutsche und Englische Fassung prEN 18068:2024

Agricultural machinery - Safety - Compact carriers; German and English version prEN 18068:2024

Inhal	halt	
Europä	äisches Vorwort	g
Einleit	ung	10
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe, Symbole und Abkürzungen	14
4	Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen	16
4.1	Allgemeines	
4.2	Maschinenführerplatz	16
4.2.1	Allgemeines	16
4.2.2	Zugang	
4.2.3	Bewegliche Teile	
4.2.4	Aufbewahrung von Anleitungen	
4.2.5	Scharfe Kanten	
4.2.6	Fahrerplatz	
4.3	Stellteile und Anzeigen	
4.3.1	Allgemeines	
4.3.2	Einbauort	
4.3.3	Unbeabsichtige Betätigung	
4.3.4	Notabsenkung	
4.3.5	Unkontrollierte Bewegung	
4.3.6	Fernsteuerung	
4.3.7	Regeleinrichtungen	
4.3.8	Stellteile von Kompakt-Geräteträgern mit aufsitzendem Bediener	
4.3.9	Stellteile von Kompakt-Geräteträgern mit mitgängergeführter Bedienposition	
	Kraftgeführte Fahrbewegung	
	Stellteile für auswechselbare Ausrüstung	
4.4	Fahrgeschwindigkeit	
4.4.1	Kompakt-Geräteträger mit mitgängergeführter Bedienposition	
4.4.2	Kompakt-Geräteträger mit aufsitzendem Bediener	
4.5	Bremssysteme	
4.5.1	Allgemeines	
4.5.2	Kompakt-Geräteträger mit einer Fahrgeschwindigkeit über 6 km/h	
4.5.3	Kompakt-Geräteträger mit einer Fahrgeschwindigkeit unter oder gleich 6 km/h	
4.6	Sichtverhältnisse	
4.6.1	Sichtfeld des Bedieners	
4.6.2	Beleuchtungseinrichtung, Signal- und Markierungsleuchten und Reflektoren	
4.7	Standsicherheit	
4.7.1	Kompakt-Geräteträger ohne auswechselbare Ausrüstung	
4.7.2	Kompakt-Geräteträger mit auswechselbarer Ausrüstung	
4.8	Kupplungssystem für auswechselbare Ausrüstung	
4.9 4.0 1	Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen	25 25
4L 44 I	menke unernarnen	/ -

4.9.2	Abgase	25
4.9.3	Bewegliche Teile	
4.9.4	Trennende Schutzeinrichtungen und Barrieren	25
4.9.5	Scharfe Kanten und spitze Winkel	
4.10	Elektrische und elektronische Systeme	
_	Allgemeines	
	Isolierung	
	Verlegung elektrischer Leitungen/Kabelführung	
	Schutzgrad	
	Lösbare Verbindungen	
	8	
	Überlastschutzeinrichtungen	
	Abklemmen der Batterie	
	Elektrischer Anschluss für zusätzliche Starthilfeeinrichtungen	
	Steckdose für Beleuchtung	
4.11	Brandschutz	
4.12	Instandhaltung	
	Allgemeines	
	Routinemäßige Wartung	
4.12.3	Abstützeinrichtungen	29
4.12.4	Zugang zum Motorraum	29
4.13	Lärm	29
4.14	Schwingungen	29
_		0.0
5	Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen	
5.1	Allgemeines	
5.2	Kompressionskraft auf Fahrerplatz	
5.3	Heiße Oberflächen	
5.3.1	Prüfverfahren	
5.3.2	Prüfabnahme	35
6	Benutzerinformationen	35
6.1	Sicherheits- und Hinweiszeichen	
6.2	Betriebsanleitung	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Informationen zu Luftschallemissionen	
_		
6.2.3	Informationen über Hand-Arm- und Ganzkörper-Schwingungsemissionen	
6.2.4	Anleitungen und Benutzerinformationen und Wartung	
6.2.5	Mehrere Verwendungsmöglichkeiten	
6.3	Kennzeichnung	
6.3.1	Allgemeines	
6.3.2	Warnschilder	38
Anhan	g A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	40
Anhan	g B (normativ) Standsicherheitstest	45
B.1	Allgemeine Anforderungen	
B.2	Kippplattform	
B.2.1	Vorbereitung	
B.2.1		
	Prüfung	
B.3	Alternative Verfahren	
B.4	Annahmekriterien	47
Anhan	g C (informativ) Prüfkonfiguration von Kompakt-Geräteträgern mit auswechselbarer	40
C 1	Ausrüstung	
C.1	Ohne Tragen von Lasten für Bodenbearbeitung	
C.2	Ohne Tragen von Lasten und nicht für Bodenbearbeitung	
C.2.1	Allgemeines	
C.2.2	Zusätzliche Prüfungen	
C.3	Tragen von Lasten und für Bodenbearbeitung	
C.4	Tragende Last und nicht für Bodenbearbeitung	49

C.4.1	Allgemeines	
C.4.2	Zusätzliche Prüfungen	
C.5	Stationäre Nutzung	49
Anhan	g D (normativ) Bestimmung der Lärmemission von Kompakt-Geräteträgern	53
D.1	Allgemeines	53
D.2	Prüfoberfläche und Anordnung der Maschine	
D.2.1	Anordnung der Maschine	
D.2.2	Prüfoberfläche	
D.2.3	Messpunkte	
D.3	Einrichtung der Maschine	
D.3.1	Allgemeines	
D.3.2	Motordrehzahl	
D.3.3	Gebläsedrehzahl	
D.3.3 D.4	Maschinenbetrieb	
D.4.1	Allgemeines	
D.4.1 D.4.2	Fahrmodus	
D.4.2 D.4.3	Modus für stationären Arbeitszyklus	
D.4.3 D.4.4	Modus für stationären unteren Leerlauf	
D.4.4 D.5	Berechnung für Modi für kombinierten Fahrzyklus, stationären Arbeitszyklus und	30
ט.ס	stationären unteren Leerlauf	FO
D = 4		
D.5.1	Berechnung des Emissions-Schalldruckpegels für einen kombinierten Zyklus	
D.5.2	Berechnung des Schalldruckpegels für einen kombinierten Zyklus	58
Anhan	g E (normativ) Bestimmung von Hand-Arm- und Ganzkörper-Schwingungen bei	
	Kompakt-Geräteträgern	60
E.1	Allgemeines	
E.2	Prüfoberfläche und Anordnung der Maschine	
E.2.1	Anordnung der Maschine	
E.2.2	Prüfoberfläche	
E.3	Einrichtung der Maschine	
E.3.1	Allgemeines	
E.3.2	Motordrehzahl	
E.3.3	Gebläsedrehzahl	
E.4	Maschinenbetrieb	
E.4.1	Allgemeines	
E.4.2	Fahrmodus	
Anhan	g F (informativ) Beispiele eines Kompakt-Geräteträgers	63
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
Aiiiiaii	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG	64
	gi unulegenden Amordei ungen der abzudetkenden kithtiline 2000/42/Ed	04
Bilder		
Bild 1	— Bedienerkontrollzone	20
Bild 2	— Kompressionskraft	34
DII 1 0	— Prüfkegel	a=
Bild 3	— Prütkegel	35
Rild R	1 — Beispiel für letzte nach unten gerichtete Laufwerkskette	46
Bild D	1 — Fahrweg der Maschine	54
Bild D	.2 — Mikrofonreihe in der Hemisphäre	55
Bild E.	1 — Fahrweg der Maschine	61

Bild F.1 — Beispiel eines Kompakt-Geräteträgers mit Hubarmen für auswechselbare Ausrüstung
Bild F.2 — Beispiel für Kompakt-Geräteträger mit Kupplungssystem für auswechselbare Ausrüstung
Tabellen
Tabelle 1 — Längsstandsicherheit bei Bediener auf Fahrerplatz, hangaufwärts24
Tabelle 2 — Längsstandsicherheit bei Bediener auf Fahrerplatz, hangabwärts24
Tabelle 3 — Längsstandsicherheit bei Bediener auf Fahrerplatz24
Tabelle 4 — Verifizierung von Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 30
Tabelle A.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen, Gefährdungssituationen und Gefährdungsereignisse40
Tabelle C.1 — Beispiele für Prüfkonfigurationen von Kompakt-Geräteträgern mit auswechselbarer Ausrüstung
Tabelle D.1 — Koordinaten der Mikrofonpositionen 56
Tabelle E.1 — Koordinaten von Punkten60
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG64