

DIN EN ISO 11680-1:2022-05 (D)

Forstmaschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für motorbetriebene Hochentaster - Teil 1: Maschinen mit Antrieb durch integrierten Verbrennungsmotor (ISO 11680-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11680-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	5
Vorwort	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Schutz vor Kontakt mit motorbetriebenen Teilen	13
4.2.1 Anforderungen.....	13
4.2.2 Prüfung.....	13
4.3 Handgriffe.....	15
4.3.1 Anforderungen.....	15
4.3.2 Prüfung.....	15
4.4 Tragegurt.....	15
4.4.1 Anforderungen.....	15
4.4.2 Prüfung.....	16
4.5 Schneidgarnitur	16
4.5.1 Sägeketten-Schneidgarnitur.....	16
4.5.2 Kreissägeblatt-Schneidgarnitur	16
4.5.3 Festigkeit der Schneidgarnitur	17
4.6 Transportschutz für Schneidgarnituren.....	18
4.6.1 Anforderungen.....	18
4.6.2 Prüfung.....	18
4.7 Abstand zur Schneidgarnitur	18
4.7.1 Anforderungen.....	18
4.7.2 Prüfung.....	19
4.8 Motorstartvorrichtung	19
4.8.1 Anforderungen.....	19
4.8.2 Prüfung.....	19
4.9 Motorstoppvorrichtung.....	20
4.9.1 Anforderungen.....	20
4.9.2 Prüfung.....	20
4.10 Drosselklappenbetätigung.....	20
4.10.1 Gashebel.....	20
4.10.2 Betrieb	20
4.10.3 Startgassperre	21
4.11 Kupplung.....	22
4.11.1 Anforderungen.....	22
4.11.2 Prüfung.....	22
4.12 Tanks.....	22

4.12.1	Anforderungen.....	22
4.12.2	Prüfung.....	22
4.13	Berührungsschutz gegen unter Hochspannung stehende Teile der Maschine	23
4.13.1	Anforderungen.....	23
4.13.2	Prüfung.....	23
4.14	Berührungsschutz gegen heiße Teile	23
4.14.1	Anforderungen.....	23
4.14.2	Prüfung.....	23
4.15	Abgase.....	24
4.15.1	Anforderungen.....	24
4.15.2	Prüfung.....	24
4.16	Schwingungen	24
4.16.1	Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen.....	24
4.16.2	Schwingungsmessung.....	24
4.17	Geräusche	25
4.17.1	Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen.....	25
4.17.2	Geräuschmessung	25
4.18	Elektromagnetische Störfestigkeit.....	25
4.18.1	Anforderungen.....	25
4.18.2	Prüfung.....	25
4.19	Festigkeit und Zugänglichkeit der Kraftstoffleitungen	25
4.19.1	Anforderungen.....	25
4.19.2	Prüfung.....	25
4.20	Gehäusefestigkeit des Kraftstofftanks	26
4.20.1	Anforderungen.....	26
4.20.2	Prüfung.....	26
5	Benutzerinformation	26
5.1	Betriebsanleitung.....	26
5.1.1	Allgemeines.....	26
5.1.2	Technische Daten	27
5.1.3	Weitere Informationen	27
5.2	Kennzeichnung und Warnhinweise	30
5.2.1	Allgemeine Anforderungen.....	30
5.2.2	Anforderungen an die Kennzeichnung.....	30
5.2.3	Anforderungen an Warnhinweise	31
5.3	Prüfung der Aufkleber.....	31
5.3.1	Vorbereitung der Prüf- und Kontrollstücke	31
5.3.2	Prüfung der Wischfestigkeit.....	32
5.3.3	Klebekraftprüfung.....	32
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....		33
Anhang B (normativ) Verfahren zur Bewertung der Festigkeit und Zugänglichkeit von Kraftstoffleitungen.....		35
Anhang C (normativ) Prüfung des Berührungsschutzes vor heißen Teilen.....		36
Literaturhinweise		38