

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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