

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 |