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 Kraftstoffzuleitungen 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 Kraftstoffzuleitungen 35

Anhang C (normativ) Prüfung des Berührungsschutzes vor heißen Teilen 36

Literaturhinweise 38