DIN EN ISO 11806-1:2022-08 (D)

Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare handgehaltene motorbetriebene Freischneider und Grastrimmer - Teil 1: Maschinen mit Antrieb durch integrierten Verbrennungsmotor (ISO 11806-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 11806-1:2022

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 9

Einleitung 11

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 13

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 16
4.1 Allgemeines 16
4.2 Handgriffe 16
4.2.1 Anforderungen 16
4.2.2 Prüfung 17
4.3 Abweisende Schutzeinrichtung und Abstand zur Schneidgarnitur für Freischneider 17
4.3.1 Anforderungen 17
4.3.2 Prüfung 18
4.4 Tragegurt 19
4.4.1 Anforderungen 19
4.4.2 Prüfung 19
4.5 Gleichgewicht 19
4.5.1 Anforderungen 19
4.5.2 Prüfung 20
4.6 Festigkeit der Schneidgarnitur 20
4.6.1 Anforderungen 20
4.6.2 Prüfung 20
4.7 Befestigung der Schneidgarnitur 20
4.7.1 Anforderungen 20
4.7.2 Prüfung 21
4.8 Schneidgarniturschutze 21
4.8.1 Anforderungen 21
4.8.2 Prüfung 21
4.9 Transportschutz 22
4.9.1 Anforderungen 22
4.9.2 Prüfung 22
4.10 Länge der beweglichen Schneidfäden 22
4.10.1 Anforderungen 22
4.10.2 Prüfung 22
4.11 Motorstartvorrichtung 22
4.11.1 Anforderungen 22
4.11.2 Prüfung 22
4.12 Motorstoppvorrichtung 22
4.12.1 Anforderungen 22

4.12.2 Prüfung 22
4.13 Gasbetätigung 23
4.13.1 Anordnung 23
4.13.2 Betrieb 23
4.13.3 Startgassperre 25
4.14 Kupplung 26
4.14.1 Anforderungen 26
4.14.2 Prüfung 26
4.15 Tanks 26
4.15.1 Allgemeines 26
4.15.2 Festigkeit des Kraftstofftanks 27
4.15.3 Festigkeit und Zugänglichkeit der Kraftstoffzuleitungen 27
4.16 Berührungsschutz gegen unter Hochspannung stehende Teile der Maschine 27
4.16.1 Anforderungen 27
4.16.2 Prüfung 27
4.17 Berührungsschutz gegen heiße Teile 27
4.17.1 Anforderungen 27
4.17.2 Prüfung 28
4.18 Abgase 29
4.18.1 Anforderungen 29
4.18.2 Prüfung 29
4.19 Schwingungen 29
4.19.1 Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen 29
4.19.2 Schwingungsmessung 29
4.20 Geräusche 29
4.20.1 Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen 29
4.20.2 Geräuschmessung 29
4.21 Elektromagnetische Störfestigkeit 30
4.21.1 Anforderungen 30
4.21.2 Prüfung 30

5 Benutzerinformation 30
5.1 Betriebsanleitung 30
5.1.1 Allgemeines 30
5.1.2 Technische Daten 30
5.1.3 Andere Informationen 30
5.2 Kennzeichnung 33
5.3 Warnhinweise 34
5.4 Prüfung der Aufkleber 35
5.4.1 Vorbereitung der Prüf- und Kontrollstücke 35
5.4.2 Prüfung der Wischfestigkeit 36
5.4.3 Klebekraftprüfung 36

Anhang A (normativ) Aufprall- und Schleudertest mit der Schneidgarnitur 37

Anhang B (normativ) Steinschlagtest 39

Anhang C (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 42

Anhang D (normativ) Gehäusefestigkeit von Kraftstofftanks 44

Anhang E (normativ) Verfahren zur Bewertung der Festigkeit und Zugänglichkeit der Kraftstoffzuleitungen 45

Literaturhinweise 46