DIN EN ISO 11681-2:2022-10 (D)

Forstmaschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare Kettensägen - Teil 2: Kettensägen für die Baumpflege (ISO 11681-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 11681-2:2022

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 ... 7

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 12

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Handgriffe ... 13
4.2.1 Anforderungen ... 13
4.2.2 Prüfung ... 13
4.3 Handschutz ... 13
4.3.1 Schutz am vorderen Handgriff ... 13
4.3.2 Schutz am hinteren Handgriff ... 13
4.4 Balance und Haltemoment ... 14
4.4.1 Anforderungen ... 14
4.4.2 Prüfung ... 14
4.5 Schutz gegen Verletzungen durch Rückschlag ... 15
4.5.1 Kettenbremse ... 15
4.5.2 Nicht manuelles Kettenbremssystem ... 15
4.5.3 Rückschlag- und Kettenstillstandwinkel ... 15
4.6 Kettenfänger ... 15
4.6.1 Anforderungen ... 15
4.6.2 Prüfung ... 16
4.7 Krallenanschlag ... 16
4.7.1 Anforderungen ... 16
4.7.2 Prüfung ... 16
4.8 Spanabfuhr ... 16
4.8.1 Anforderungen ... 16
4.8.2 Prüfung ... 16
4.9 Abdeckung der Führungsschiene ... 16
4.9.1 Anforderungen ... 16
4.9.2 Prüfung ... 16
4.10 Motorstartvorrichtung ... 16
4.10.1 Anforderungen ... 16
4.10.2 Prüfung ... 17
4.11 Motorstoppvorrichtung ... 17
4.11.1 Anforderungen ... 17
4.11.2 Prüfung ... 17
4.12 Gasbetätigungssystem ... 17
4.12.1 Maße ... 17

4.12.2 Betätigung 17
4.12.3 Startgassperre 19
4.13 Kettenradschutz 19
4.13.1 Anforderungen 19
4.13.2 Prüfung 19
4.14 Kupplung 19
4.14.1 Anforderungen 19
4.14.2 Prüfung 20
4.15 Schutz gegen Berühren von Teilen unter Hochspannung 20
4.15.1 Anforderungen 20
4.15.2 Prüfung 20
4.16 Schutz gegen Berühren heißer Teile 20
4.16.1 Anforderungen 20
4.16.2 Prüfung 20
4.17 Kraftstoff- und Ölsysteme 21
4.17.1 Anforderungen 21
4.17.2 Prüfung 22
4.18 Abgase 23
4.18.1 Anforderungen 23
4.18.2 Prüfung 23
4.19 Kettenschmierung 23
4.19.1 Anforderungen 23
4.19.2 Prüfung 23
4.20 Kettenspannung 23
4.20.1 Anforderungen 23
4.20.2 Prüfung 23
4.21 Aufhängevorrichtung 24
4.21.1 Anforderungen 24
4.21.2 Prüfung 24
4.22 Schwingungen 24
4.22.1 Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen 24
4.22.2 Schwingungsmessung 24
4.23 Geräusche 24
4.23.1 Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen 24
4.23.2 Geräuschmessung 25
4.24 Elektromagnetische Störfestigkeit 25
4.24.1 Anforderungen 25
4.24.2 Prüfung 25

5 Benutzerinformationen 25
5.1 Betriebsanleitung 25
5.1.1 Allgemeines 25
5.1.2 Technische Daten 25
5.1.3 Weitere Informationen 26
5.2 Kennzeichnung 29
5.3 Warnhinweise 30
5.4 Prüfung der Aufkleber 31
5.4.1 Vorbereitung der Prüf- und Kontrollstücke 31
5.4.2 Prüfung der Wischfestigkeit 31
5.4.3 Klebekraftprüfung 32
5.5 Am Verkaufsort bereitzustellende Warnhinweise 32

Anhang A (informativ) Arbeiten mit Kettensägen für die Baumpflege mit Seil und Tragegurt 33

Anhang B (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 39

Literaturhinweise 41