DIN EN ISO 11681-1:2022-10 (D)

Forstmaschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare Kettensägen - Teil 1: Kettensägen für die Waldarbeit (ISO 11681-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 11681-1:2022

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 ... 7

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 10

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Handgriffe ... 11
4.2.1 Anforderungen ... 11
4.2.2 Prüfung ... 11
4.3 Handschutz ... 11
4.3.1 Schutz am vorderen Handgriff ... 11
4.3.2 Schutz am hinteren Handgriff ... 12
4.4 Balance ... 13
4.4.1 Anforderungen ... 13
4.4.2 Prüfung ... 13
4.5 Schutz gegen Verletzungen durch Rückschlag ... 13
4.5.1 Kettenbremse ... 13
4.5.2 Nicht manuelle Kettenbremse ... 13
4.5.3 Rückschlag- und Kettenstillstandwinkel ... 13
4.6 Kettenfänger ... 14
4.6.1 Anforderungen ... 14
4.6.2 Prüfung ... 14
4.7 Krallenanschlag ... 14
4.7.1 Anforderungen ... 14
4.7.2 Prüfung ... 14
4.8 Spanabfuhr ... 14
4.8.1 Anforderungen ... 14
4.8.2 Prüfung ... 14
4.9 Abdeckung der Führungsschiene ... 14
4.9.1 Anforderungen ... 14
4.9.2 Prüfung ... 14
4.10 Motorstartvorrichtung ... 15
4.10.1 Anforderungen ... 15
4.10.2 Prüfung ... 15
4.11 Motorstoppvorrichtung ... 15
4.11.1 Anforderungen ... 15
4.11.2 Prüfung ... 15
4.12 Gasbetätigungssystem ... 15
4.12.1 Maße ... 15

4.12.2 Betätigung 15
4.12.3 Startgassperre 17
4.13 Kettenradschutz 17
4.13.1 Anforderungen 17
4.13.2 Prüfung 18
4.14 Kupplung 18
4.14.1 Anforderungen 18
4.14.2 Prüfung 18
4.15 Schutz gegen Berühren von Teilen unter Hochspannung 18
4.15.1 Anforderungen 18
4.15.2 Prüfung 18
4.16 Schutz gegen Berühren heißer Teile 18
4.16.1 Anforderungen 18
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 Schwingungen 24
4.21.1 Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen 24
4.21.2 Schwingungsmessung 24
4.22 Geräusche 24
4.22.1 Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen 24
4.22.2 Geräuschmessung 24
4.23 Elektromagnetische Störfestigkeit 24
4.23.1 Anforderungen 24
4.23.2 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 30
5.4.1 Vorbereitung der Prüf- und Kontrollstücke 30
5.4.2 Prüfung der Wischfestigkeit 31
5.4.3 Klebekraftprüfung 31

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 32

Literaturhinweise 34