E DIN EN ISO 11681-1:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-23

Forstmaschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare Kettensägen - Teil 1: Kettensägen für die Waldarbeit (ISO/DIS 11681-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11681-1:2019

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 1: Chain-saws for forest service (ISO/DIS 11681-1:2019); German and English version prEN ISO 11681-1:2019

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 ... **9**

1 Anwendungsbereich ... **10**

2 Normative Verweisungen ... **10**

3 Begriffe ... **11**

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... **12**
4.1 Allgemeines ... **12**
4.2 Handgriffe ... **12**
4.2.1 Anforderungen ... **12**
4.2.2 Prüfung ... **12**
4.3 Handschutz ... **12**
4.3.1 Schutz am vorderen Handgriff ... **12**
4.3.2 Schutz am hinteren Handgriff ... **13**
4.4 Gleichgewicht ... **14**
4.4.1 Anforderungen ... **14**
4.4.2 Prüfung ... **14**
4.5 Schutz gegen Verletzungen durch Rückschlag ... **14**
4.5.1 Kettenbremse ... **14**
4.5.2 Nicht manuelle Kettenbremse ... **15**
4.5.3 Rückschlagwinkel und Kettenstillstandswinkel ... **15**
4.6 Kettenfänger ... **15**
4.6.1 Anforderungen ... **15**
4.6.2 Prüfung ... **15**
4.7 Krallenanschlag ... **15**
4.7.1 Anforderungen ... **15**
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 ... **16**

4.11 Motorstoppvorrichtung **17**
4.11.1 Anforderungen **17**
4.11.2 Prüfung **17**
4.12 Gashebel **17**
4.12.1 Abmessungen **17**
4.12.2 Betätigung **17**
4.12.3 Startgassperre **18**
4.13 Kettenradschutz **19**
4.13.1 Anforderungen **19**
4.13.2 Prüfung **19**
4.14 Kupplung **20**
4.14.1 Anforderungen **20**
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 **22**
4.17 Kraftstoff- und Ölsystems **23**
4.17.1 Anforderungen **23**
4.17.2 Prüfung **23**
4.18 Abgase **24**
4.18.1 Anforderungen **24**
4.18.2 Prüfung **24**
4.19 Kettenschmierung **24**
4.19.1 Anforderungen **24**
4.19.2 Prüfung **24**
4.20 Kettenspannung **25**
4.20.1 Anforderungen **25**
4.20.2 Prüfung **25**
4.21 Schwingungen **25**
4.21.1 Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen **25**
4.21.2 Schwingungsmessung **25**
4.22 Geräusche **25**
4.22.1 Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen **25**
4.22.2 Geräuschmessung **26**
4.23 Elektromagnetische Störfestigkeit **26**
4.23.1 Anforderungen **26**
4.23.2 Prüfung **26**

5 Benutzerinformationen **26**
5.1 Betriebsanleitung **26**
5.1.1 Allgemeines **26**
5.1.2 Technische Daten **26**
5.1.3 Weitere Informationen **27**
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 **32**
5.4.3 Klebekraftprüfung **32**

Anhang A (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** **33**

Literaturhinweise **35**