

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