

E DIN EN ISO 11681-2:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-30

Forstmaschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen für tragbare Kettensägen - Teil 2: Kettensägen für die Baumpflege (ISO/DIS 11681-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11681-2:2019

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 2: Chain-saws for tree service (ISO/DIS 11681-2:2019); German and English version prEN ISO 11681-2:2019

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.....	13
4.3.1 Schutz am vorderen Handgriff.....	13
4.3.2 Schutz am hinteren Handgriff.....	13
4.4 Gleichgewicht und Haltemoment.....	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 manuelles Kettenbremssystem.....	15
4.5.3 Rückschlag- 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.....	15
4.8 Spanabfuhr.....	15
4.8.1 Anforderungen.....	15
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	16
4.11.1	Anforderungen.....	16
4.11.2	Prüfung.....	16
4.12	Gashebel.....	17
4.12.1	Maße.....	17
4.12.2	Betätigung.....	17
4.12.3	Startgassperre.....	18
4.13	Kettenradschutz	18
4.13.1	Anforderungen.....	18
4.13.2	Prüfung.....	18
4.14	Kupplung.....	18
4.14.1	Anforderungen.....	18
4.14.2	Prüfung.....	19
4.15	Schutz gegen Berühren von Teilen unter Hochspannung.....	19
4.15.1	Anforderungen.....	19
4.15.2	Prüfung.....	19
4.16	Schutz gegen Berühren heißer Teile.....	19
4.16.1	Anforderungen.....	19
4.16.2	Prüfung.....	19
4.17	Kraftstoff- und Ölsystem	20
4.17.1	Anforderungen.....	20
4.17.2	Prüfung.....	20
4.18	Abgase.....	22
4.18.1	Anforderungen.....	22
4.18.2	Prüfung.....	22
4.19	Kettenschmierung.....	22
4.19.1	Anforderungen.....	22
4.19.2	Prüfung.....	22
4.20	Kettenspannung	22
4.20.1	Anforderungen.....	22
4.20.2	Prüfung.....	22
4.21	Aufhängevorrichtung.....	22
4.21.1	Anforderungen.....	22
4.21.2	Prüfung.....	22
4.22	Schwingungen	22
4.22.1	Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen.....	22
4.22.2	Schwingungsmessung.....	23
4.23	Geräusche	23
4.23.1	Verminderung durch Konstruktion am Entstehungsort und Schutzmaßnahmen.....	23
4.23.2	Geräuschemessung	23
4.24	Elektromagnetische Störfestigkeit.....	23
4.24.1	Anforderungen.....	23
4.24.2	Prüfung.....	23
5	Benutzerinformationen	24
5.1	Betriebsanleitung.....	24
5.1.1	Allgemeines.....	24
5.1.2	Technische Daten	24
5.1.3	Weitere Informationen	24
5.2	Kennzeichnung	27
5.3	Warnhinweise	28
5.4	Prüfung der Aufkleber.....	28
5.4.1	Vorbereitung der Prüf- und Kontrollstücke.....	28
5.4.2	Prüfung der Wischfestigkeit.....	29
5.4.3	Klebekraftprüfung.....	29
5.5	Am Verkaufsort bereitzustellende Warnhinweise.....	30
	Anhang A (informativ) Arbeiten mit Kettensägen für die Baumpflege mit Seil und Tragegurt.....	31
	Anhang B (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	37
	Literaturhinweise	39