

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