

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	Geräuschemessung	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