

# 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