

# DIN EN ISO 11681-1:2009-03 (D)

Forstmaschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare Kettensägen - Teil 1: Kettensägen für die Waldarbeit (ISO 11681-1:2004, einschließlich Amd 1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 11681-1:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	10
5 Sicherheitstechnische Anforderungen und Maßnahmen .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Handgriffe.....	11
5.2.1 Anforderungen.....	11
5.2.2 Prüfung.....	11
5.3 Handschutz .....	11
5.3.1 Schutz am vorderen Handgriff .....	11
5.3.2 Schutz am hinteren Handgriff .....	12
5.4 Gleichgewicht .....	13
5.4.1 Anforderungen.....	13
5.4.2 Prüfung.....	13
5.5 Schutz gegen Verletzungen durch Rückschlag .....	13
5.5.1 Kettenbremse.....	13
5.5.2 Nicht manuelles Kettenbremssystem .....	13
5.5.3 Rückschlagwinkel und Kettenstillstandswinkel .....	13
5.6 Kettenfang .....	14
5.6.1 Anforderungen.....	14
5.6.2 Prüfung.....	14
5.7 Krallenanschlag .....	14
5.7.1 Anforderungen.....	14
5.7.2 Prüfung.....	14
5.8 Spanabfuhr.....	14
5.8.1 Anforderungen.....	14
5.8.2 Prüfung.....	14
5.9 Abdeckung der Führungsschiene .....	14
5.9.1 Anforderungen.....	14
5.9.2 Prüfung.....	14
5.10 Gashebel .....	15
5.10.1 Abmessungen.....	15
5.10.2 Unbeabsichtigtes Bewegen.....	16
5.10.3 Vergasereinstellung .....	16
5.11 Motorstoppschalter.....	16
5.11.1 Anforderungen.....	16
5.11.2 Prüfung.....	16
5.12 Berührungsschutz gegen unter Hochspannung stehende Teile .....	16
5.12.1 Anforderungen.....	16
5.12.2 Prüfung.....	17
5.13 Kupplung.....	17
5.13.1 Anforderungen.....	17
5.13.2 Prüfung.....	17

5.14	Vergasereinstellung .....	17
5.14.1	Anforderungen .....	17
5.14.2	Prüfung .....	17
5.15	Berührungsschutz gegen heiße Teile.....	17
5.15.1	Anforderungen .....	17
5.15.2	Prüfung .....	17
5.16	Abgase .....	20
5.16.1	Anforderungen .....	20
5.16.2	Prüfung .....	20
5.17	Kettenschmierung .....	20
5.17.1	Anforderungen .....	20
5.17.2	Prüfung .....	20
5.18	Tanköffnungen .....	20
5.18.1	Anforderungen .....	20
5.18.2	Prüfung .....	21
5.19	Kettenspannung.....	21
5.19.1	Anforderungen .....	21
5.19.2	Prüfung .....	21
5.20	Schwingungen .....	21
5.20.1	Verminderung durch Konstruktion und Schutzmaßnahmen .....	21
5.20.2	Verminderung durch Information.....	21
5.20.3	Schwingungsmessung.....	21
5.21	Geräusche .....	21
5.21.1	Verminderung durch Konstruktion und Schutzmaßnahmen .....	21
5.21.2	Verminderung durch Information.....	22
5.21.3	Geräuschmessung .....	22
6	Benutzerinformationen .....	22
6.1	Technische Daten .....	22
6.2	Betriebsanleitung.....	24
6.3	Kennzeichnung .....	26
6.4	Warnhinweise.....	27
<b>Anhang A (informativ) Bildzeichen .....</b>		<b>28</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....</b>		<b>29</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>		<b>30</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>31</b>