



Motorkettensäge STIHL MS 200 T mit 30 cm Schnittlänge

Hersteller und Anmelder

Andreas Stihl
Badstraße 115
D-71307 Waiblingen

Telefon 0 71 51 / 26-0
Telefax 0 71 51 / 26 11 40



Beurteilung – kurzgefaßt

Motorkettensäge STIHL MS 200 T
Andreas Stihl, Badstraße 115, D-71307 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis
Einsatzbereich	Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt bei Baumpflegearbeiten
Motorleistung bei 10000 min ⁻¹	1,6 kW (2,2 PS)
Kraftstoffverbrauch bei maximaler Leistung	1,3 l/h; im mittleren Bereich
Geräuschentwicklung bei Vollgas mit Belastung	100 dB(A); vergleichsweise mittlerer Geräuschpegel
Vibrationen bei Vollgas mit Belastung	3,0 bis 7,3 m/s ² ; gut gedämpft
Gewicht und Form	3,6 kg ohne Schneidgarntur; sehr niedrig
Bedienbarkeit Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen
Wartungsaufwand Luftfilter und Luftfilterabdeckung Zündkerzenabdeckung Bedienungsanleitung	vergleichsweise normal ohne Werkzeug zu entfernen mit Werkzeug zu entfernen ausführlich und übersichtlich
Störanfälligkeit im Verlauf der Prüfung	gering; keine Schäden
Arbeitssicherheit	bestätigt durch EG-Baumusterprüfung

Kurzbeschreibung

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Motor mit liegender Zylinderanordnung, um 10° nach hinten geneigt;
 - Motoreinheit mit Kraftstofftank und Vergaser gegenüber dem Griffsystem mit Luftfilter an drei Punkten in Gummielementen gelagert;
 - Auslösehebel für die Kettenbremse an zwei Stellen am Kettenraddeckel und an der Motoreinheit angelenkt;
 - Bremseinrichtung in den Kettenraddeckel eingebaut;
 - Kombischalter (Kippschalter) für "Stop", "Start" und "Choke" vorn am Handgriff für die rechte Hand;
 - Auspuff seitlich am Zylinder angeordnet; die Abgase werden nach rechts ausgeblasen;
 - Krallenanschlag an der Motoreinheit verschraubt.
- (Technische Daten siehe Seite 6).*

Prüfergebnisse

Einsatzbereich

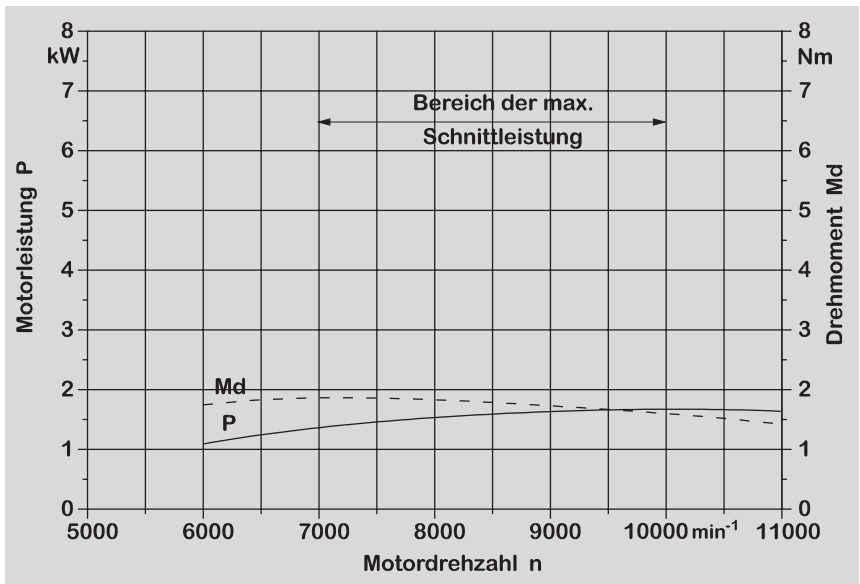
Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches der Motorkettensäge STIHL MS 200 T mit 30 cm Schnittlänge liegt bei Baumpflegearbeiten. Für Holzernte und Jungbestandspflege ist die Säge nicht geeignet.

Motorleistung

Leistung	Literleistung	Drehmoment	Drehzahl
kW	kW/l	Nm	min ⁻¹
max. 1,6	45,4	1,6	10000
1,4	39,8	max. 1,9	7250

(Luftdruck 1010 mbar, relative Luftfeuchte 56 %, Temperatur 18°C).

Motorkennlinien



Kraftstoffverbrauch

Der Kraftstoffverbrauch liegt im mittleren Bereich.

Betriebszustand	Kraftstoffverbrauch	
	l/h	g/kWh
max. Leistung	1,3	584
max. Drehmoment	1,1	570

Kettenschmierung

Der Kettenschmieröltank ist im Verhältnis zum Kraftstofftank angemessen. Die Ölförderung erfolgt durch eine mengenregulierbare Kolbenpumpe. Bei Leerlaufdrehzahl wird kein Kettenschmieröl gefördert.

Drehzahl	Kettenöl-Fördermenge
min ⁻¹	ml/min
5000	6
9000	11

Geräuschentwicklung

Vergleichsweise mittlerer Geräuschpegel; wie bei allen Motorsägen mit Verbrennungsmotor ist Gehörschutz notwendig.

Betriebszustand	Geräuschpegel dB(A)
Leerlauf ¹⁾	78
Vollgas mit Belastung ²⁾	100
Vollgas ohne Belastung ³⁾	100

zulässige Grenzwerte: ¹⁾ 85 dB(A); ²⁾ 100 dB(A); ³⁾ 102 dB(A)

Vibrationen

Die Vibrationen an den Handgriffen sind gut gedämpft.

Betriebszustand	gewichtete Beschleunigungssumme	
	vorderer Handgriff	hinterer Handgriff
	m/s ²	m/s ²
Leerlauf ¹⁾	2,9	5,6
Vollgas mit Belastung ¹⁾	3,1	7,3
Vollgas ohne Belastung ¹⁾	2,8	4,1

zulässige Grenzwerte: ¹⁾ 12,5 m/s²

Kettenbremse

Die Auslösung der Kettenbremse erfolgt entweder manuell über den vorderen Handgriff oder automatisch über die Massenträgheit des Auslösehebels.

Auslösekraft ¹⁾	24 N
mittlere Bremszeit ²⁾	0,062 s
maximale Bremszeit ³⁾	0,056 s

zulässige Grenzwerte: ¹⁾ 20 bis 60 N; ²⁾ 0,12 sec; ³⁾ 0,15 sec

Rückschlag

Schneidgarnitur			
Führungsschiene	Kette	Rückschlagwinkel mit Kettenbremse ¹⁾	Kettenstillstandswinkel ¹⁾
Typ 3005 000 4805	Typ 3876 000 0044	39°	16°
Schnittlänge 30 cm	Teilung 3/8"		

¹⁾ Zulässiger Grenzwert: Berechneter Rückschlagwinkel oder Kettenstillstandswinkel max. 45° (je nachdem, welcher geringer ist).

Gewicht und Form

Das Gewicht der Säge ohne Schneidgarnitur ist, bezogen auf die Motorleistung, sehr niedrig. Die Anordnung der Handgriffe ist für den üblichen Forsteinsatz aus Sicherheitsgründen ungeeignet.

Leistungsgewicht mit 30 cm Schneidgarnitur	2,7 kg/kW
Leistungsgewicht ohne Schneidgarnitur	2,3 kg/kW

Bedienbarkeit

Die Bedienelemente der Motorkettensäge sind gut erreichbar und gut zu bedienen. Die Montage der Kette wird durch die außenliegende Kupplung erschwert. Die Einstellung der Kettenspannung ist durch die seitliche Lage der Spannschraube besonders einfach durchzuführen.

Wartung, Störung und Reparatur

Der Wartungsaufwand ist gering. Die Luftfilterabdeckung sowie der Luftfilter sind ohne Werkzeug zu entfernen, die Zündkerzenabdeckung (Kettenraddeckel) nur mit Werkzeug. Im Verlauf der Prüfung war die Störan-

fälligkeit gering, Schäden traten nicht auf.

Betriebsanleitung und Garantie

Die Betriebsanleitung ist ausführlich und übersichtlich. Die Garantiezzeit beträgt ein Jahr.

Arbeitssicherheit

Die Motorkettensäge STIHL MS 200 T wurde durch die Französische Prüfstelle Le Centre Technique du Bois et de l'Ameublement (CTBA) in Form einer EG-Baumusterprüfung auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung Nr. 380-080-B-0006-09-94 erhalten.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 35,2 cm³; Bohrung 40 mm; Hub 28 mm;
- Kraftstoff: Normalbenzin bleifrei; Mindestoktanzahl 90 ROZ;
- Gemischschmierung: Mischungsverhältnis: 1:25, mit Spezialöl 1:40 oder 1:50.

Zündanlage

- Elektronische Transistorzündung, Typ Lidadenki;
- Zündkerze: Bosch WSR-6F oder NGK BPM R 7A

Vergaser - ZAMA

Schneidgarnitur

- Sternkettenrad mit außenliegender Kupplung;
- Führungsschiene mit Umlenkstern, Typ ROLLOMATIC;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8".

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 35, 40 und 45 cm Schnittlänge.

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 30 cm	530 mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	253 mm
Breite,	Motoreinheit	155 mm
	mit Griffrohr	215 mm
Höhe,	Motoreinheit	140 mm
	mit Handschutz	230 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	25 mm
	Griffrohr	25 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,37 l
	Kettenöl	0,24 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 30 cm	4,3 kg
	ohne Schneidgarnitur	3,6 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und
Forsttechnik,
Fachbereich „Prüfwesen und Normung“,
64823 Groß-Umstadt
DLG-Prüfstelle für Landmaschinen,
64823 Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz

Forstamt, 72525 Münsingen
Forstamt, 88212 Ravensburg
Waldarbeitsschule Itzelberg,
89551 Königsbronn

Berichterstatter

H. Krämer, DLG, Groß-Umstadt
D. Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission

G. Berkemeier, Arnshausen
A. Dröge, Münchehof
H.P. Egloff, CH-Solothurn
O. Gaul, Magdeburgerforst
F. Hoksbergen, NL-Wageningen
W. Kieser, Itzelberg
H.H. Kürzdörfer, Goldberg (Obmann)
J. Lorbach, Lampertheim
B. Mählig, Hoyerswerda
P. Wohlfahrt, Dieburg

Der Anmelder ist berechtigt, das DLG-Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an
Geräten dieses Typs zu führen und in der Werbung zu verwenden.

Herausgegeben

mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
und die Landesforstverwaltungen

März 1996 - DLG-Anerkennung gültig bis 2001

95-044

© DLG

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V. (DLG)

Fachbereich Landtechnik - Prüfungsabteilung -

Eschborner Landstraße 122 (DLG-Haus)

D-60489 Frankfurt am Main

Telefon 069 / 2 47 88 - 401

Telefax 069 / 2 47 88 - 116

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)

Forsttechnischer Prüfungsausschuß (FPA)

Spremlinger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon 0 60 78 / 7 85 - 0

Telefax 0 60 78 / 7 85 50