



Prüfbericht 4934



FPA-Verzeichnis: 1.01.93



Motorkettensäge **STIHL MS 440** mit 40 cm Schnittlänge

Hersteller und Anmelder
Andreas Stihl AG & Co.
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen

Telefon 0 71 51 / 26-0
Telefax 0 17 51 / 26-11 40

Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge STIHL MS 440 mit 40 cm Schnittlänge
Andreas Stihl AG & Co., Badstraße 115, D-71336 Waiblingen



Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 4 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max. 4,0 kW	9500 min ⁻¹	4,0 Nm	56,6 kW/l		
3,2 kW	7000 min ⁻¹	max. 4,4 Nm	45,3 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
absolut / spezifisch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
	2,7 l/h	508 g/kWh	2,2 l/h	515 g/kWh	○
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		o.B.
min / max	4 ml/min	9 ml/min	6 ml/min	16 ml/min	
Geräuschentwicklung					
am Ohr des Sägeföhlers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		○
	84 dB(A)	102 dB(A)	103 dB(A)		
Vibrationen					
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
vorderer Handgriff	4,6 m/s ²	3,8 m/s ²	4,1 m/s ²		
hinterer Handgriff	5,8 m/s ²	2,3 m/s ²	4,7 m/s ²		+
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.	
	28 N	0,057 s	0,063 s		
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung		vertikale Beschleunigung		o.B.
	250 m/s ²		760 m/s ²		
Rückschlag					
Schneidgarnitur 40 cm, 3/8", Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel		o.B.	
	67°	36°			
Gewicht					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur		ohne Schneidgarnitur		
	1,9 kg/kW		1,6 kg/kW		+
Bedienbarkeit / Handhabung					
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen				+
Starthilfe	nicht vorhanden				○
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich				+
Kettenspannung	einfach, seitlich				+
Wartung					
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar				+
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich				○
Luftfilterreinigung	werkzeuglos möglich				+
Besonderheit	Regeleinrichtung (Kompensator) verhindert Gemischanfeuerung bei Luftfilterverschmutzung				+

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Betriebssicherheit	keine Schäden im Verlauf der Prüfung	+
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut gebildet	+
Garantie	ein Jahr, Zündanlage: gesamte Lebensdauer	+
Arbeitssicherheit		
EG-Baumusterprüfung	(CTBA) Prüfbescheinigung Nr. 380-080-A-0017-11-94	
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS-2772	

Bewertungsbereich: ++ / + / ○ / - / -- (○ = Standard / o.B. = ohne Bewertung Grenzwert eingehalten)

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den "Informationen zur Gebrauchswertprüfung" beschrieben. Diese sind bei der DLG

und dem KWF erhältlich, Bezugsadressen siehe Absender auf der Rückseite.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 70,7 cm³; Bohrung 50 mm; Hub 36 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch WSR-6F, NGK BPM R 7A oder Champion RCY 6Y;
- Leerlaufdrehzahl 2500 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹;
- Membranvergaser Walbro.

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern, Typ Rollomatic E;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8".

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 37, 45, 50, 63 und 75 cm Schnittlänge;
- Griff- und Vergaserheizung;
- Katalysator.

Hauptabmessungen und Gewichte

<i>Länge,</i>	einschließlich Schneidgarnitur 40 cm	825 mm
	Motoreinheit	451 mm
<i>Breite,</i>	Motoreinheit	180 mm
	mit Griffrohr	240 mm
<i>Höhe,</i>	Motoreinheit	215 mm
	mit Handschutz	292 mm
<i>Stockhöhe,</i>	Kettenraddeckel	25 mm
	Griffrohr	34 mm
<i>Tankinhalt,</i>	Kraftstoff	0,80 l
	Kettenöl	0,29 l
<i>Gewicht,</i>	mit Schneidgarnitur 40 cm	7,4 kg
	ohne Schneidgarnitur	6,2 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forst-
technik, Fachbereich "Prüfwesen und
Normung", Groß-Umstadt
DLG-Prüfstelle für Landmaschinen,
Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschulen Itzelberg,
Weilburg und Münchehof

Berichterstatter

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

FPA/DLG-Prüfungskommission

"Geräte und Werkzeuge" mit 16
Mitgliedern
Obmann: R. Blank, Nürnberg-
Buchenbühl

Herausgegeben
mit Förderung durch das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung
und Landwirtschaft und die Landesforstverwaltungen.

Mai 2001
© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2006

2000-294
Gruppe 14a/74



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.
Fachbereich Landtechnik - Prüfstelle für Landmaschinen
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78/96 35-0, Fax 0 60 78/96 35-90
E-mail Tech@dlg-frankfurt.de

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)
Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)
Spremlinger Straße 1, D-64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78/785-0, Fax 0 60 78/785-50
E-mail kwf@kwf-online.de