



## 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 <sup>-1</sup>	4,0 Nm	56,6 kW/l		
3,2 kW	7000 min <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup>		bei 9000 min <sup>-1</sup>		o.B.
min / max	4 ml/min	9 ml/min	6 ml/min	16 ml/min	
Geräuscentwicklung					
am Ohr des Sägeführers	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 <sup>2</sup>	3,8 m/s <sup>2</sup>	4,1 m/s <sup>2</sup>		
hinterer Handgriff	5,8 m/s <sup>2</sup>	2,3 m/s <sup>2</sup>	4,7 m/s <sup>2</sup>	+	
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 <sup>2</sup>		760 m/s <sup>2</sup>		
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 Zündkerzen-abdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar				+
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich				○
Luftfilterreinigung	werkzeuglos möglich				+
Besonderheit	Regeleinrichtung (Kompensator) verhindert Gemischanfettung bei Luftfilterverschmutzung				+

<i>Prüfmerkmal</i>	<i>Prüfergebnis</i>	<i>Bewertung</i>
<b>Betriebssicherheit</b>	keine Schäden im Verlauf der Prüfung	+
<b>Bedienungsanleitung</b>	übersichtlich, gut bebildert	+
<b>Garantie</b>	ein Jahr, Zündanlage: gesamte Lebensdauer	+
<b>Arbeitssicherheit</b>		
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 cm<sup>3</sup>; 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<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 13500 min<sup>-1</sup>;
- 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 Forsttechnik, Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt  
DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, Groß-Umstadt

### **Praktischer Einsatz**

Waldarbeitsschulen Itzelberg, Weilburg und Münchhof

### **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)  
Spremler Straße 1, D-64823 Groß-Umstadt  
Tel. 0 60 78/785-0, Fax 0 60 78/785-50  
E-mail kwf@kwf-online.de