

# PRÜFBERICHT



## Stihl MS 441

Prüf-Nr.: 4353

**INHABER DER PRÜFURKUNDE:**

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Badstraße 115

D- 71336 Waiblingen

[www.stihl.de](http://www.stihl.de)



MS 441



MS 441 C-M



MS 441 - W



MS 441 C-M W



MS 441 C-Q



## Prüfergebnisse und Beurteilungen

### Motorkettensägen

STIHL MS 441 (Standardausführung)

STIHL MS 441 C-Q (mit Quickstop)

STIHL MS 441-W (mit Griffheizung)

STIHL MS 441 C-M (mit elektr. Motormanagement)

STIHL MS 441 C-M W (mit elektr. Motormanagement und Griffheizung)

Geprüft mit 40 cm Stihl Rollomatic Sägeschiene und 3/8" RS Sägekette

Andreas Stihl AG & Co. KG; Badstraße 115; D- 71336 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 4 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
P <sub>max</sub> = 4,1 kW	9500 min <sup>-1</sup>	4,1 Nm	58 kW/l		
Md <sub>max</sub> bei 3,3 kW	7200 min <sup>-1</sup>	4,3 Nm	47 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	2,3l/h	415 g/kWh	2,2 l/h	487 g/kWh	+
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG Genehmigungsnummer: e1*97/68SH3-IIA*2004/26*0340*00				o.B.
Kettenschmierung	bei 5000 min <sup>-1</sup>		bei 9000 min <sup>-1</sup>		
Fördermenge					
min / max	3 ml/min	8 ml/min	5 ml/min	13 ml/min	o
Geräuschentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		
am Ohr der Bedienerperson	83 dB(A)	103 dB(A)	105 dB(A)		-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 102 dB(A)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 114 dB(A)					
(drittel Mix: Leerlauf / Vollgas / Vollast)					

Vibrationen				
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas ohne Last	
vorderer Handgriff	3,5 m/s²	3,2 m/s²	2,4 m/s²	o
hinterer Handgriff	3,7 m/s²	3,3 m/s²	2,7 m/s²	
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 Vorderer Handgriff 3,0 m/s²; hinterer Handgriff 3,2 m/s²				
Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft 26 N	mittlere Bremsz. 0,07 s	max. Bremsz. 0,09 s	o.B.
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung 310 m/s²	vertikale Beschleunigung 630 m/s²		
Rückschlag				
Rückschlagwinkel	33 °			o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 1,9 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 1,6 kg/kW		+
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
	Dekompressionsventil vorhanden			+
Startvorgang	ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE			+
	M- Tronic Varianten werden unabhängig vom Betriebszustand immer in Startstellung gestartet			
Motorsteuerung	elektronische Regelung passt Gemischbildung automatisch an unterschiedliche Bedingungen (Luftdruck, Luftfilter, Kraftstoff) an			++
	keine Vergasereinstellung erforderlich			
Montage der Kette	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar; gut erreichbar			o

<b>Wartung</b>		
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Günstig, durch Verschlussklipps, Kombischlüssel erforderlich	<b>o</b>
Luftfilter      Reinigung	ohne Werkzeug	<b>+</b>
Verschmutzung	gering	<b>+</b>
<b>Betriebssicherheit</b>	Keine Schäden im Verlauf der Prüfung	<b>o</b>
<b>Bedienungsanleitung</b>	übersichtlich, gut bebildert	<b>+</b>
<b>Arbeitssicherheit</b>		
EG- Baumusterprüfung	DPLF K-EG-2009/4205	<b>o.B.</b>
GS- Prüfung	DPLF K-GS-2009/4206	

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

## Beschreibung und technische Daten

### Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 70,2 cm<sup>3</sup>; Bohrung 50 mm; Hub 36 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Stihl MotoMix
- Zündkerze NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2800 min<sup>-1</sup>; Maximaldrehzahl 13500 min<sup>-1</sup>

### Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene von 40 bis 75 cm Schienlänge
- Halb- oder Vollmeißelzahnkette
- Teilung 3/8“ Nutbreite 1,6 mm

### Hauptabmessungen und Gewichte MS 441 (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 40 cm	835 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	440 mm
Breite	Motoreinheit	185 mm
	Mit Griffrohr	260 mm
Höhe	Motoreinheit	220 mm
	Mit Handschutz	310 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	20 mm
	Griffrohr	35 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	700 ml
	Kettenöl	345 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 40 cm	7,9 kg
	Ohne Schneidgarnitur	6,7 kg

## Prüfung

### Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt  
DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel, Groß-Umstadt

### Praktische Einsätze

Forstämter Lampertheim, Ehringshausen und Dieburg  
FBZ Königsbronn und Arnsberg

### Berichtersteller

P. Müßig, KWF, Groß-Umstadt  
J. Albert, DLG, Groß-Umstadt

### FPA/DLG-Prüfungskommission




„Geräte und Werkzeuge“  
Obmann: Sebastian Paar, FBZ Laubau

### FPA/DLG-Anerkennung bis Juni 2017

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistung ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch folgende Prüfzeichen zu tragen:



### Herausgeber

	DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Max-Eyth-Weg 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 069/24788-611 Telefax: +49 069/24788-110 E-mail: <a href="mailto:J.Albert@dlg.org">J.Albert@dlg.org</a> Internet: <a href="http://www.dlg-test.de">www.dlg-test.de</a>
	ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines c/o ENAMA Via Venafrò, 5 I-00159 Rome	Telefon: +39 06 40860030 Telefax: +39 06 4076264 E-mail: <a href="mailto:inf@entam.com">inf@entam.com</a> Internet: <a href="http://www.entam.com">www.entam.com</a>
	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA) Spremlinger Straße 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 06078/785-0 Telefax: +49 06078/785-50 E-mail: <a href="mailto:Muessig@kwf-online.de">Muessig@kwf-online.de</a> Internet: <a href="http://www.kwf-online.de">www.kwf-online.de</a>

Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft