



PRÜFBERICHT



STIHL MS 441

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co KG

Badstrasse 115

D-71336 Waiblingen

www.stihl.de



MS 441 C-Q mit Nachlaufbremse



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge Stihl MS 441

MS 441 C-Q Quickstop Super = mit Nachlaufbremse

MS 441-W = mit Griffheizung

Firma Andreas Stihl AG & Co KG; 71336 Waiblingen, Badstrasse 115

Prüfmerkmal	Prüfergebnis			Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 4 kW für den professionellen Einsatz			
Motorleistung				
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.
max. 4,1 kW	9500 min ⁻¹	4,1 Nm	58 kW/l	
3,3 kW	7200 min ⁻¹	max. 4,3 Nm	47 kW/l	
Kraftstoffverbrauch				
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment	
absolut / spezifisch	2,3 l/h	415 g/kWh	2,2 l/h	487 g/kWh
				+
Abgasemissionen				
	entsprechen Stufe II der Richtlinie 2002/88 EG			
	Der Spülvorgang nach der Verbrennung erfolgt mit Luft, dadurch wird der Anteil des unverbrannten Kraftstoffes im Abgas deutlich reduziert.			++
Kettenschmierung				
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹	
min/max.	3 ml/min / 8 ml/min		5 ml/min / 13 ml/min	
				0
Geräusentwicklung				
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last	
am Ohr des Sägeföhrers	83 dB(A)	103 dB(A)	105 dB(A)	
				-
Äquivalenter Schallpegel Gesamtwert 102 dB(A) (Drittelmix: Leerlauf – Vollast - Vollgas)				
Schalleistung 114 dB(A) nach Richtlinie 2000/14/EG				
Vibrationen				
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last	
vorderer Handgriff	3,5 m/s ²	3,2 m/s ²	2,4 m/s ²	
hinterer Handgriff	3,7 m/s ²	3,3 m/s ²	2,7 m/s ²	
				0
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert				
vorne/hinten 3,0 / 3,2 m/s ² (Drittelmix: Leerlauf – Vollast - Vollgas)				

Stihl MS 441

Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz (C-Q)	Auslösekraft 26 N (31N)	mittlere Bremsz. 0,07 s	max. Bremsz. 0,09 s	o.B.
Automatische Auslösung (C-Q)	horizontale Beschleunig. 310 m/s ² (360 m/s ²)	vertikale Beschleunigung 630 m/s ² (740 m/s ²)		o.B.
Rückschlag				
Schneidgarnitur 40 cm, 3/8“ Halbmeißelzahn		Kettenstillstandswinkel 33 °		o.B.
Leistungsgewicht				
	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur		
	1,9 kg/kW	1,6 kg/kW		+
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			+
	Tankdeckel ohne Werkzeug zu öffnen			+
	Tankgehäuse durchsichtig, erleichtert die Füllstandkontrolle			+
Starthilfe	Dekompressionsventil			+
Montage der Kette	Kettenrad gut zugänglich			○
Kettenspannung	seitlich im Kettenraddeckel			○
Nachlaufbremse (C-Q)	Kette stoppt bei loslassen der Gashebelsperre, dadurch erhöhte Arbeitssicherheit			+
Wartung				
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Schnellverschluss, Werkzeug erforderlich			+
Motor	Zylinder- und Vergaserraumabdeckung jeweils nur mit Werkzeug (1 Schraube bzw. 4 Schrauben) zu entfernen			○
Luftfilter	Reinigung	1 Schraube lösen, ohne Werkzeug möglich		+
	Verschmutzung	sehr niedrig		++
Betriebssicherheit				
	Im Verlauf der Prüfung traten Schäden an Schwingungsdämpfern auf. Nachprüfungen mit Maschinen, die dem Serienstand ab März 2007 entsprechen, verliefen ohne Probleme.			○
Bedienungsanleitung				
	übersichtlich, gut bebildert			+

Arbeitssicherheit

EG-Baumusterprüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-EG-2005/4205
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS-2005/4206

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

Beschreibung und Technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor; mit abgasverbessernder „Spülvorlage“ - Motortechnik
- Hubraum 70,7 cm³; Bohrung 50 mm; Hub 36 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung;
2-T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“ oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch WSR 6F oder NGK BPMR 7A;
- Leerlaufdrehzahl: 2800 min⁻¹; max. Drehzahl: 13500 min⁻¹;
- Membranvergaser Walbro

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem, auswechselbarem Ringkettenrad;
- Führungsschienen von 40 bis 75 cm Schnittlänge;
- Teilung 3/8“, Dicke der Treibglieder 1,6 mm

Stihl MS 441

Hauptabmessungen und Gewichte

		441	W	C-Q	
Länge,	einschl. 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
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 40 cm	7,9	8,0	8,0	kg
	ohne Schneidgarnitur	6,7	6,8	6,8	kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktischer Einsatz

Stihl 441: Forstamt Lampertheim; Forstamt Ehringhausen
Stihl 441 C-Q: Forstliches Bildungszentrum Königsbronn; LÖBF NRW, Arnsberg
Stihl 441-W: Forstamt Dieburg, LÖBF NRW, Arnsberg

Berichterstatter

Dietmar Ruppert, KWF, Groß-Umstadt
Harald Krämer, DLG, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfausschuss

„Geräte und Werkzeuge“ mit 16 Mitgliedern
Obmann: Alois Zollner

Stihl MS 441

FPA / DLG-Anerkennung:

November 2006

FPA-Verzeichnis: 1.01.4353

DLG-Prüfbericht: 5622

Der Anmelder ist berechtigt, die Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Maschinen dieses Typs zu führen und die Anerkennung in der Werbung zu verwenden.

DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Groß-Umstadt

Max-Eyth-Weg 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 069/ 24788-(0) 638

Telefax: 069/ 24788-690

E-mail: H.Kraemer@dlg.org

Internet: www://dlg-test.de

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

Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)

Spremlinger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/785-0

Telefax: 06078/785 50

E-mail: Dietmar.Ruppert@kwf-online.de

Internet: www.kwf-online.de



ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Land- und Forstwirtschaft.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com