

PRÜFBERICHT



Stihl MS 461

Prüf-Nr.: 6391

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

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

www.stihl.de



MS 461 / MS 461 VW



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensägen

STIHL MS 461 (Standardausführung)

STIHL MS 461 VW (mit Griff- und Vergaserheizung)

Geprüft mit 40 cm Stihl Rollomatic Sägeschiene und Vollmeißelsägekette

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

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 3 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
P _{max} = 4,4 kW	9750 min ⁻¹	4,3 Nm	58 kW/l		
Md _{max} bei 4,0 kW	7500 min ⁻¹	5,0 Nm	52 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		+
absolut / spezifisch	2,5 l/h	391 g/kWh	2,3 l/h	400 g/kWh	
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG Genehmigungsnummer: e1*97/68SH3-IIA*2011/88*0702*00				o
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		o
Fördermenge					
min / max	3 ml/min	8 ml/min	4 ml/min	2 ml/min	
Geräuscentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		-
am Ohr der Bedienperson	84 dB(A)	105 dB(A)	107 dB(A)		
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 105 dB(A) (Drittel Mix Leerlauf / Vollgas / Volllast)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 117 dB(A) (50:50 Mix: Vollgas / Volllast)					

Vibrationen				
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas ohne Last	o
vorderer Handgriff	5,0 m/s²	5,1 m/s²	2,9 m/s²	
hinterer Handgriff	4,4 m/s²	4,8 m/s²	1,9 m/s²	
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 Vorderer Handgriff 4,5 m/s²; hinterer Handgriff 3,9 m/s²				
Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft 29 N	mittlere Bremsz. 0,05 s	max. Bremsz. 0,07 s	o.B.
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung 379 m/s²	vertikale Beschleunigung 926 m/s²		
Rückschlag				
Rückschlagwinkel	28 °			o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 1,8 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 1,5 kg/kW		+
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
	Dekompressionsventil vorhanden			+
Startvorgang	ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE			+
Motorsteuerung	Vergaser ab Werk auf Abgasoptimierung voreingestellt, deshalb Einstellbereich der Vergaser- / Leerlaufschrauben begrenzt			o
Montage der Kette	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar (mit Klappbügel); gut erreichbar			+

Wartung		
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Leichte Demontage durch Schnellverschlüsse; mit Kombischlüssel demontierbar	o
Luftfilter	Reinigung ohne Werkzeug	+
	Verschmutzung gering	+
Betriebssicherheit		Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfung o
Bedienungsanleitung		übersichtlich, gut bebildert +
Arbeitssicherheit		
EG- Baumusterprüfung	DPLF K-EG-2011/6144	o.B.
GS- Prüfung	DPLF K-GS-2011/6145	

Bewertungsbereich: ++ / + / o / - / --./.(o = 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.

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 76,5 cm³; Bohrung 52 mm; Hub 36 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Stihl MotoMix
- Zündkerze NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2500 min⁻¹; Maximaldrehzahl 13500 min⁻¹

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit 11 zahnigem Umlenkstern
- Halb- oder Vollmeißelzahnkette
- Teilung 3/8“ Nutbreite 1,6 mm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen auch mit Teilung 0,325“ zum Sägetyp erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 40 cm	820 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	440 mm
Breite	Motoreinheit	200 mm
	Mit Griffrohr	255 mm
Höhe	Motoreinheit	220 mm
	Mit Handschutz	295 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	15 mm
	Griffrohr	20 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	780 ml
	Kettenöl	330 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 40 cm	7,9 kg
	Ohne Schneidgarnitur	6,8 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktische Einsätze

Waldarbeitsschule Kunsterspring
Forstliches Bildungszentrum Königsbrunn, Itzelberg
Forstamt Lampertheim

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 November 2017

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistung ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch folgende Prüfzeichen zu tragen: „DLG SIGNUM TEST“

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: J.Albert@dlg.org Internet: www.dlg-test.de
	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: inf@entam.com Internet: www.entam.com
	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA) Spremberger Straße 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 06078/785-0 Telefax: +49 06078/785-50 E-mail: Muessig@kwf-online.de Internet: www.kwf-online.de
Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft		