

PRÜFBERICHT



Stihl MS 661 C-M

Prüf-Nr.: 6812

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Badstrasse 115

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensägen

STIHL MS 661 C-M (mit elektronischer Motorsteuerung M- Tronic)

STIHL MS 661 C-MW (mit elektronischer Motorsteuerung M- Tronic und mit Griffheizung)

Geprüft mit 45 cm Rollomatic E Schiene und 3/8“ Vollmeißelsägekette

Andreas Stihl AG & Co. KG; Badstraße 115; D- 71366 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 4 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
P _{max} = 5,4 kW	9500 min ⁻¹	5,4 Nm	59 kW/l		
Md _{max} bei 4,5 kW	7500 min ⁻¹	5,7 Nm	49 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	2,8 l/h	388 g/kWh	2,6 l/h	428 g/kWh	+
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigung Stufe IV Richtlinie 97/68/EG in der Version (EU) 2016/1628; Genehmigungsnummer: e1*2016/1628*2016/1628SHB3/P*0112*00				o
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
Fördermenge	5 / 10 ml/min		9 / 17ml/min		o
min / max					
Geräuschentwicklung	Leerlauf		Vollgas mit Last		
(63 cm Schneidgarnitur)	85 dB(A)		105 dB(A)		-
am Ohr der Bedienperson					
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 102 dB(A)					
(50:50 Mix: Leerlauf / Volllast)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 114 dB(A)					
(50:50 Mix: Leerlauf / Volllast)					

Vibrationen				
(63 cm Schneidgarnitur)	Leerlauf	Volllast		o
vorderer Handgriff	6,3 m/s²	5,2 m/s²		
hinterer Handgriff	4,0 m/s²	4,5 m/s²		
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 Vorderer Handgriff 5,8 m/s²; hinterer Handgriff 4,2 m/s²				
Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	28 N	0,03 s	0,05 s	
Auslösung über Massenträg- heit (40 cm Schiene)	horizontale Beschleuni- gung	vertikale Beschleuni- gung		
	266 m/s²	507 m/s²		
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur		+
	1,6 kg/kW	1,4 kg/kW		
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
	Dekompressionsventil vorhanden			+
Startvorgang	Mechanische Starthilfe (Dämpfungselement im Startergriff) vorhanden, ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und START			+
	elektrische Motorsteuerung, keine Stellschrauben vorhanden			++
Montage der Kette	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
	Kettenraddeckel mit unverlierbaren Befestigungs- mittel ausgestattet			+
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
	seitlich im Kettenraddeckel, mit Werkzeug,			o
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar; gut erreichbar			o

Wartung			
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung		Günstig, durch Verschlussklipps, Kombischlüssel erforderlich	o
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug	+
	Verschmutzung	normal	o
Betriebssicherheit		Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfungen	o
Bedienungsanleitung		übersichtlich, gut gebildet	+
Arbeitssicherheit			
EG- Baumusterprüfung		DPLF K-EG-2012/6332	o.B.
GS- Prüfung		DPLF K-GS-2012/6333	

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

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 91,1 cm³; Bohrung 56 mm; Hub 37 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: MotoMix
- Zündkerze NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2.800 min⁻¹; Nenndrehzahl 9.500 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 0,404“ erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte MS 661 C-M)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 45 cm	880 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	440 mm
Breite	Motoreinheit	215 mm
	Mit Griffrohr	270 mm
Höhe	Motoreinheit	235 mm
	Mit Handschutz	282 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	21 mm
	Griffrohr	27 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	860 ml
	Kettenöl	380 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 45 cm	8,7 kg
	Ohne Schneidgarnitur	7,3 kg

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistungen ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch das folgende Prüfzeichen zu tragen: „DLG anerkannt“.

Prüfausschuss Geräte und Werkzeuge
Obmann: Dr. Sebastian Paar, Laubau

Prüfabschluss **März 2019**
Zulassung bis: **März 2024**
Erstzulassung: **April 2014**
Verantwortlicher Prüflingenieur:
Patrick Müßig
muessig@kwf-online.de

Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.
Spremlberger Straße 1
64823 Groß-Umstadt
Telefon 06078-785-0
Telefax: 06078/785-50
Internetseite: www.kwf-online.de