## **PRÜFBERICHT**



# Stihl MS 500i

Prüf-Nr.: 8679

## **INHABER DER PRÜFURKUNDE**:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG Badstrasse 115

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de



## Prüfergebnisse und Beurteilungen



Motorkettensäge MS 500i geprüft mit 63 cm Vollmeißel Schneidgarnitur

STIHL MS 500 i (mit elektronisch gesteuerter Einspritzung)
STIHL MS 500 i W (mit elektronisch gesteuerter Einspritzung und Griffheizung)

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

Prüfmerkmal	Prüfergeb	nis			Bewertun
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 4 kW,				
Ligitung	für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
	Drehzahl	Drehmo		Literleistung	
$P_{max} = 5.0 \text{ kW}$	10.000 min	,		63 kW/l	o.B.
Md <sub>max</sub> bei 4,3 kW	7.500 min	<sup>1</sup> 5,4 N	lm	54 kW/l	
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Le	•		ax. Drehmoment	
absolut / spezifisch	3,0 l/h	455 g/kWh	2,9 l/h	500 g/kWh	+
Abgasemissionen					
entsprechen Typgenehmigung Stufe V Richtlinie 97/68/EG in der Version (EU) 2016/1628; Genehmigungsnummer: e1*2016/1628*2016/1628SHB3/P*0126*00					0
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5'.000	min <sup>-1</sup>	bei 9	.000 min <sup>-1</sup>	
min / max	3 ml/min	4 ml/min	14ml	min 18 ml/min	0
Geräuschentwicklung					
Messung mit 50 cm Schiene / 36 RS Kette	Leerlauf	Vollgas mit	Last \	Vollgas ohne Last	
am Ohr der Bedienperson	87 dB(A)	107 dB(	A)	108 dB(A)	-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 106 dB(A) Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 119 dB(A)					
Vibrationen	Leerlauf			Vollgas ohne Last	
Messung mit 45 cm Schiene	20011441	· ongao mi		. cgao c.iiio Laot	
/ 36 RS Kette vorderer Handgriff	5,3 m/s <sup>2</sup>	3,6 m/s	32	2,8 m/s <sup>2</sup>	o
hinterer Handgriff	4,6 m/s <sup>2</sup>	3,6 m/s	32	1,7 m/s <sup>2</sup>	
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867					
Vorderer Handgriff 4,0 m/s <sup>2</sup> ; hinterer Handgriff 3,5 m/s <sup>2</sup>					

8679 - Stihl MS 500i

Kettenbremse		
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft mittlere Bremsz. max. Bremsz.	
	29 N 0,05 s 0,07 s	o.B.
Auslösung über	horizontale Beschleunig. vertikale Beschleunigung	
Massenträgheit	344 m/s <sup>2</sup> 645 m/s <sup>2</sup>	
Rückschlag		
Messung mit 40 cm Schiene und 36 RS Kette	Rückschlagwinkel ohne Kettenbremse 26°	o.B.
Gewicht		
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur ohne Schneidgarnitur	
	1,7 kg/kW 1,3 kg/kW	++
Bedienbarkeit /		
Handhabung	and associable as and sud-out to the disease. ALIC Tester	
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen, AUS Taster großflächig Bedienbarkeit mit Handschuhen gut	+
Starthilfe	Dekompressionsventil und manuelle Kraftstoffpumpe vorhanden, Betätigung eines	++
	EIN Tasters nicht erforderlich	
	elektr. Motorsteuerung, keine Stellschrauben	
Motorsteuerung	vorhanden, Säge stellt sich automatisch auf optimale Leistung ein.	++
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich	0
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel	0
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug lösbar; gut erreichbar	
Original and a second	MS 500 i W Einschalten mit Kippschalter am	
Griffheizung	vorderen Handgriff, Bedienbarkeit mit Handschuhen gut	+
Wartung		
Motor-, Luftfilter- und	Leichte Demontage durch Schnellverschlüsse;	0
Zündkerzenabdeckung	mit Kombischlüssel demontierbar	-
Luftfilter Reinigung Verschmutzung	ohne Werkzeug erhöht	+
Betriebssicherheit		0
	Im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf	0
Bedienungsanleitung Arbeitssicherheit	übersichtlich, gut bebildert	+
	Roi DDI E Zortifikat K CS 2017/9594	o.B.
GS-Baumusterprüfung	Bei DPLF, Zertifikat K-GS-2017/8584	U.D.

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

## **Beschreibung und technische Daten**

#### Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 79,2 cm<sup>3</sup>; Bohrung 54 mm; Hub 34,6 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit "KWF-Test"; Herstellerempfehlung: Stihl MotoMix
- Zündkerze NGK CMR6H
- Leerlaufdrehzahl 3.000 min<sup>-1</sup>

#### **Schneideinheit**

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit / ohne Umlenkstern
- Halb- und Vollmeißelzahnketten laut Anleitung
- Teilung 3/8" Nutbreite 1,6 mm
- Unterschiedliche Führungsschienenlängen laut Anleitung verfügbar

### Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur	945 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	445 mm
Breite	Motoreinheit	190 mm
	Mit Griffrohr	250 mm
Höhe	Motoreinheit	220 mm
	Mit Handschutz	300 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	19 mm
	Griffrohr	30 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	760 ml
	Kettenöl	330 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur	7,9 kg
	Ohne Schneidgarnitur	6,3 kg

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

Prufausschuss Gerate und Werkzeuge		Praxiseinsatze dei professionellen Anwendern		
Obmann: Dr. Sebastian Paar, Laubau				
Prüfabschluss	April 2019	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.		
Zulassung bis:	April 2024	Spremberger Straße 1		
Erstzulassung:	April 2019	64823 Groß-Umstadt		
Verantwortlicher Prüfingenieur:		Telefon 06078-785-0		
Patrick Müßig		Telefax: 06078/785-50		
muessig@kwf-online.de		Internetseite: www.kwf-online.de		