



PRÜFBERICHT

Motorsäge STIHL MS 390

mit 37 cm Schnittlänge

KWF-Prüf-Nr.: 3478
Anerkennungsende: 08.2012

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co KG

Badstrasse 115

D-71336 Waiblingen

www.stihl.de

DLG-Prüfbericht: 50103



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge STIHL MS 390 mit 37 cm Schnittlänge

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



Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Be- wertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 4 kW für den semi-professionellen Einsatz.				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max. 3,4 kW	9500 min ⁻¹	3,4 Nm	53,0 kW/l		
2,6 kW	6750 min ⁻¹	max. 3,7 Nm	40,6 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,8 l/h	416 g/kWh	1,6 l/h	448 g/kWh	+
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		o
min / max	3 ml/min	5 ml/min	8 ml/min	13 ml/min	
Geräuscentwicklung					
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
	81 dB(A)	102 dB(A)	105 dB(A)	o	
Vibrationen					
vorderer Handgriff	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
hinterer Handgriff	4,6 m/s ²	7,3 m/s ²	5,6 m/s ²		
	4,4 m/s ²	6,6 m/s ²	4,0 m/s ²	-	
Äquivalenter Schwingungsgesamtwert	Vorne: 5,9 m/s ²	Hinten: 5,1 m/s ²			
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.	
	26 N	0,059 s	0,069 s		
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.	vertikale Beschleunigung	o.B.		
	247 m/s ²	640 m/s ²			
Rückschlag					
Schneidgarnitur 37 cm, Vollmeißelzahn 3/8"	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel	o.B.		
	36°	19°			
Gewicht					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur	+		
	2,1 kg/kW	1,8 kg/kW			
Bedienbarkeit / Handhabung					
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen				+

Montage der Kette	Kettenrad gut zugänglich	o
Kettenspannung	einfach, seitlich	o
Wartung		
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar	+
Gehäuseabdeckung	erschwert, Werkzeug erforderlich	-
Luftfilter Reinigung	Werkzeug erforderlich	+
Verschmutzung	erhöht, häufige Reinigung erforderlich	-
Besonderheiten	Regeleinrichtung (Kompensator) verhindert Gemischanfettung bei Luftfilterverschmutzung	+
Betriebssicherheit		
	im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf	+
Bedienungsanleitung		
	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit		
EG-Baumusterprüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-EG- 2000/3143	
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS- 2000/3154	

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 (gemessene Werte)

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 64,1 cm³; Bohrung 49 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Mischungsverhältnis 1:25; mit Spezialöl 1:40 oder 1:50
Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm: SS 155461D oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPM R 7A.
- Leerlaufdrehzahl 2800 min⁻¹; max. Drehzahl 13000 min⁻¹
- Membranvergaser Walbro.

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit Ringkettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern, Typ ROLLOMATIC E;
- Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8"

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 32 bis 63 cm Schnittlänge;

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 37 cm	800 mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	420 mm
Breite,	Motoreinheit	194 mm
	mit Griffrohr	270 mm
Höhe,	Motoreinheit	210 mm
	mit Handschutz	290 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	19 mm
	Griffrohr	30 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,56 l
	Kettenöl	0,33 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 37 cm	7,3 kg
	ohne Schneidgarnitur	6,1 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik
 Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt
 DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschulen Weilburg und Hachenburg
 Forstamt Dieburg

Berichterstatter

H. Krämer, DLG, Groß-Umstadt
 D. Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission

„Geräte und Werkzeuge“ mit 16 Mitgliedern
 Obmann: R. Blank, Nürnberg-Buchenbühl

Der Anmelder ist berechtigt, die Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Maschinen dieses

Typs zu führen und die Anerkennung in der Werbung zu verwenden.

Herausgegeben

mit Förderung durch den Bundesminister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und die Landesforstverwaltungen

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V. (DLG)

Fachbereich Landtechnik – Prüfstelle für Landmaschinen –

Max-Eyth-Weg 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/96 35-0

Telefax: 06078/63 35-90

E-mail: Tech@dlg-frankfurt.de

Internet: www.dlg-test.de

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

Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)

Spremberger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/785-0

Telefax: 06078/785 50

E-mail: fpa@kwf-online.de

Internet: www.kwf-online.de