



PRÜFBERICHT

Motorsäge STIHL MS 290

mit 37 cm Schnittlänge

KWF-Prüf-Nr.: 3481

Anerkennungsende: 08.2012

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co KG

Badstrasse 115

D-71336 Waiblingen

www.stihl.de

DLG-Prüfbericht: 50101



Prüfergebnisse und Beurteilungen



Motorkettensäge STIHL MS 290 mit 37 cm Schnittlänge

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

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Be- wertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW für den semi-professionellen Einsatz.				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment		Literleistung	o.B.
max. 3,0 kW	9500 min ⁻¹	3,0 Nm		53,1 kW/l	
2,4 kW	7000 min ⁻¹	3,2 Nm		42,5 kW/l	
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,8 l/h	449 g/kWh	1,7 l/h	541 g/kWh	o
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	-
	77 dB(A)	103 dB(A)		104 dB(A)	
Vibrationen					
vorderer Handgriff	Leerlauf	Vollgas m. Last		Vollgas o. Last	+
hinterer Handgriff	4,1 m/s ²	4,4 m/s ²		4,3 m/s ²	
	3,9 m/s ²	6,4 m/s ²		3,2 m/s ²	
Äquivalenter Schwingungsgesamtwert	Vorne: 4,3 m/s ²		Hinten: 4,7 m/s ²		
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.		max. Bremsz.	o.B.
	29 N	0,102 s		0,115 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		+
	2,4 kg/kW		2,0 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- 2000/3142		
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS- 2000/3153		

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 56,5 cm³; Bohrung 46 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 12500 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

Berichtersteller

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