

Prüfung

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

Praktischer Einsatz: Waldarbeitsschulen Itzelberg, Weilburg und Münchhof

Berichtersteller: Dietmar Ruppert, KWF, Groß-Umstadt
Harald Krämer, DLG, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission: „Geräte und Werkzeuge“ mit 16 Mitgliedern
Vorsitzender: Roland Blank, Nürnberg-Buchenbühl

FPA-Anerkennung: November 2002
Prüf-Nr. 3482

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 das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft und die Landesforstverwaltungen

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)
Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)
Spremlinger 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

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 / 96 35-90
e-mail: tech@dlg-frankfurt.de, Internet: www.dlg-test.de



PRÜFBERICHT

Motorsäge STIHL MS 260 C

mit 37 cm Schnittlänge

Inhaber der Prüfurkunde:
Hersteller und Anmelder:

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

FPA-Verzeichnis: 1.01.3482
DLG-Prüfbericht: 5099



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge STIHL MS 260 C mit 37 cm Schnittlänge
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstraße 115, D-71336 Waiblingen



Prüfmerkmal	Prüfergebnis			Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz			
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.
Leistung				
max. 2,6 kW	9500 min ⁻¹	2,6 Nm	53,1 kW/l	
2,2 kW	7500 min ⁻¹	max. 2,7 Nm	44,9 kW/l	
Abgasverhalten	Kohlenmonoxid (CO)		Kohlenwasserstoff (HC)	+
absolut / spezifisch	950 g/h	420 g/kWh	160 g/h 70 g/kWh	
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment	+
absolut / spezifisch	1,5 l/h	447 g/kWh	1,2 l/h 393 g/kWh	
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹	O
Fördermenge	3 ml/min	6 ml/min	6 ml/min 12 ml/min	
min / max				
Geräuschentwicklung	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	-
am Ohr des Sägeführers	81 dB(A)	103 dB(A)	105 dB(A)	
Vibrationen	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	+
vorderer Handgriff	3,6 m/s ²	3,4 m/s ²	3,3 m/s ²	
hinterer Handgriff	4,8 m/s ²	3,8 m/s ²	4,4 m/s ²	
Kettenbremse	Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz. max Bremsz.	o.B.
		41 N	0,051 s 0,059 s	
	Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.	vertikale Beschleunig.	o.B.
		200 m/s ²	590 m/s ²	
Rückschlag	Rückschlagw. m. Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel		o.B.
Schneidgarnitur 37 cm, 0,325''	26°	21°		
Gewicht	Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur	++
		2,3 kg/kW	1,9 kg/kW	
Bedienbarkeit / Handhabung	Bedienelemente			+
	gut erreichbar und gut zu bedienen			
	Katalysator			-
	hohe Abgas- u. Maschinentemperaturen, Brandgefahr!			
	Starthilfe			+
	Dekompressionsventil			
	Montage der Kette			O
	einfach, Kettenrad gut zugänglich			
	Kettenspannung			O
	einfach, seitlich			
Wartung	Luftfilter-, Zündkerzen- und Gehäuseabdeckung			+
	ohne Werkzeug abnehmbar			
	Luftfilter			O
	Reinigung			O
	Werkzeug erforderlich			

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Katalysator	für eine optimale Funktion ist eine sorgfältige Vergasereinstellung mit Drehzahlmesser erforderlich	
Verschmutzung im Luftstrombereich	erhöht, häufige Reinigung erforderlich	-
Besonderheiten	Regeleinrichtung (Kompensator) verhindert Gemischanfechtung bei Luftfilterverschmutzung	+
Betriebssicherheit	im Verlauf der Prüfung trat je ein Schaden an Katalysator und Ölpumpe auf	O
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit	EG-Baumusterprüfung (DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-EG- 2001/3390	
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS- 2001/3391	

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	<ul style="list-style-type: none"> - Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor; - Hubraum 48.7 cm³: Bohrung 44 mm; Hub 32 mm; - Kraftstoff: Mindesttaktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Mischungsverhältnis 1:25; mit Spezialöl 1:40 oder 1:50 Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 D oder Normalbenzin bleifrei; - Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPMR 7A oder Champion RCY 6Y; - Leerlaufdrehzahl 2800 min⁻¹; max. Drehzahl 14000 min⁻¹; - Membranvergaser Walbro. 	
Schneidgarnitur	<ul style="list-style-type: none"> - Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad; - Führungsschiene mit Umlenkstern, Typ Rollomatic E; - Halbmeißelzahnkette; Teilung 0,325''. 	
Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)	<ul style="list-style-type: none"> - Führungsschienen für 32, 40 und 45 cm Schnittlänge; - Griffheizung; - Kettenschnellspannung. 	
Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge,	einschl. Schneidgarnitur 37 cm	795 mm
	Motoreinheit	435 mm
Breite,	Motoreinheit	170 mm
	mit Griffrohr	240 mm
Höhe,	Motoreinheit	182 mm
	mit Handschutz	280 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	18 mm
	Griffrohr	35 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,46 l
	Kettenöl	0,29 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 37 cm	5,9 kg
	ohne Schneidgarnitur	4,9 kg