

PRÜFBERICHT



Stihl MS 650

Prüf-Nr.: 4024

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Badstrasse 115

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge STIHL MS 650 mit 50 cm Schnittlänge

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

Prüfmerkmal		Prüfergebnis				Bewertung
Eignung		Motorkettensäge im Leistungsbereich über 4 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung						o.B.
Leistung		Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		
max	4,8 kW	9500 min ⁻¹	4,8 Nm	56,5 kW/l		
	3,7 kW	6500 min ⁻¹	max. 5,5 Nm	43,5 kW/l		
Kraftstoffverbrauch						O
		bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch		3,3 l/h	512 g/kWh	2,8 l/h	575 g/kWh	
Abgasemissionen entsprechen Stufe I der Richtlinie 2002/88 EG						
Kettenschmierung						.
Fördermenge		bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
min / max		6ml/min	9 ml/min	11 ml/min	18 ml/min	
Geräuscentwicklung						O
		Leerlauf		Vollgas mit Last		
am Ohr des Sägeführers		85 dB(A)		103 dB(A)		
Äquivalenter Schallpegel Gesamtwert 100 dB(A) (gemittelt aus Leerlauf/Volllast)						
Schallleistung 118 dB(A) nach Richtlinie 2000/14/EG						
Vibrationen						O
		Leerlauf		Vollgas mit Last		
vorderer Handgriff		7,4 m²		6,0 m/s²		
hnterer Handgriff		7,3 m/s²		6,1 m/s²		
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert vorne/hinten 6,8 / 6,8 m/s²						
Kettenbremse						o.B.
Auslösung über Hand-schutz		Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.		
		30 N	0,07 s	0,08 s		
Auslösung über Massenträgheit		horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunigung		o.B.
		335 m/s²		610 m/s²		
Rückschlag						o.B.
Schneidgarnitur 50 cm, 3/8"		Rückschlagw. mit Kettenbr.		Kettenstillstandswinkel		
Vollmeißelzahn		Messung nicht erforderlich		Messung nicht erforderlich		

4024 - Stihl MS 650

Gewicht			
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur	
	1,9 kg/kW	1,5 kg/kW	+
Bedienbarkeit / Handhabung			
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen		+
Stellschraube für Ölpumpe	Bedienung erschwert (Lage, Verschmutzung)		-
Starthilfe	Dekompressionsventil		+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich		O
Kettenspannung	einfach, seitlich		O
Griffheizung	nicht verfügbar		-
Wartung			
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar		+
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich		O
Luftfilter Reinigung	ohne Werkzeug		+
Verschmutzung	normal		O
Besonderheit	Regeleinrichtung (Kompensator) verhindert Gemischanfettung bei Luftfilterverschmutzung		+
Betriebssicherheit			
	keine Schäden im Verlauf der Prüfung		+
Bedienungsanleitung			
	übersichtlich, gut bebildert		+
Arbeitssicherheit			
EG-Baumusterprüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung K-EG-2009/3925		
Bewertungsbereich: ++ / + / o / - / -- ./.(o = Standard / o.B. = ohne Bewertung Grenzwert eingehalten)			

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 84,9 cm³; Bohrung 52 mm; Hub 40 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung 50:1 (Normalbenzin bleifrei mit STIHL Zweitakt-Motoröl) oder 2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2500 min⁻¹; max. Drehzahl 12600 min⁻¹
- Membranvergaser Walbro

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern, Typ Rollomatic E
- Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8“.

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 40, 45, 63, 75, 80 und 90 cm Schnittlänge;

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 50 cm	940 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	470 mm
Breite	Motoreinheit	205 mm
	Mit Griffrohr	267 mm
Höhe	Motoreinheit	221 mm
	Mit Handschutz	320 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	23 mm
	Griffrohr	33 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	0,82 l
	Kettenöl	0,36 l
Gewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 50 cm	9,0 kg
	Ohne Schneidgarnitur	7,3 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung (Erstprüfung im Mai 2005)

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt
DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel, Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz:

Waldwirtschaft Schweiz, CH-Solothurn
Forstliches Bildungszentrum Königsbrunn, Itzelberg
Waldarbeitsschule Laubau, Ruhpolding
Forstliche Ausbildungsstätte Ort, A-Gmunden

Berichterstatter

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

KWF-Prüfungskommission




Prüfausschuss „Forstgeräte und Werkzeuge“
Obmann: Sebastian Paar, Ruhpolding

Verlängerung der bestehenden Anerkennung bis August 2016

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistung ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch folgende Prüfzeichen zu tragen:



Herausgeber

	DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Max-Eyth-Weg 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 069/24788-611 Telefax: +49 069/24788-110 E-mail: J.Albert@dlg.org Internet: www.dlg-test.de
	ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines c/o ENAMA Via Venafrò, 5 I-00159 Rome	Telefon: +39 06 40860030 Telefax: +39 06 4076264 E-mail: inf@entam.com Internet: www.entam.com
	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA) Spremlinger Straße 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 06078/785-0 Telefax: +49 06078/785-50 E-mail: Muessig@kwf-online.de Internet: www.kwf-online.de
Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft		