



# PRÜFBERICHT

## Motorsäge DOLMAR PS 5000

**INHABER DER PRÜFURKUNDE:**

**Hersteller und Anmelder:**

Dolmar GmbH

Jenfelder Strasse 38

D-22045 Hamburg

[www.dolmar.de](http://www.dolmar.de)



# Prüfergebnisse und Beurteilungen

## Motorkettensäge DOLMAR PS 5000/ PS 5000 S mit 38 cm Schnittlänge

Typ „S“ mit höherer Maximaldrehzahl

Dolmar GmbH, Jenfelder Strasse 38; D-22045 Hamburg



Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max 2,8 kW	10000 min <sup>-1</sup>	2,7 Nm	56 kW/l		
2,2 kW	6500 min <sup>-1</sup>	max. 3,2 Nm	44 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,6l/h	430 g/kWh	1,5 l/h	516 g/kWh	+
Abgasemissionen	entsprechen Stufe I der Richtlinie 2002/88 EG				
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min <sup>-1</sup>		bei 9000 min <sup>-1</sup>		.
min / max	3 ml/min	5 ml/min	6 ml/min	9 ml/min	O
Geräuscentwicklung					
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas o. Last		
am Ohr des Sägeführers	83 dB(A)	104 dB(A)	105 dB(A)		-
Äquivalenter Schallpegel Gesamtwert 102 dB(A); (Drittmix: Leerlauf / Volllast / Vollgas)					
Schallleistung 112 dB(A) nach Richtlinie 2000/14/EG					
Vibrationen					
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas o. Last		
vorderer Handgriff	5,3 m <sup>2</sup>	4,3 m <sup>2</sup>	6,0 m <sup>2</sup>		+
hnterer Handgriff	3,5 m/s <sup>2</sup>	4,4 m/s <sup>2</sup>	3,1 m/s <sup>2</sup>		
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert vorne/hinten 5,2 / 3,7 m/s <sup>2</sup>					
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.	
	30 N	0,07 s	0,10 s		
Auslösung über	horizontale Beschleunig.	vertikale Beschleunigung		o.B.	
Massenträgheit	325 m/s <sup>2</sup>	848 m/s <sup>2</sup>			
Rückschlag					
Schneidgarnitur 38 cm, 0,325“	Rückschlagw. mit Kettenbr.		Kettenstillstandswinkel		o.B.
Vollmeißelzahn	28,8°		17,7°		

Gewicht			
Leistungsgewicht		mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur
		2,2 kg/kW	1,9 kg/kW
			+
Bedienbarkeit / Handhabung			
Bedienelemente		gut erreichbar und gut zu bedienen	+
Starthilfe		Dekompressionsventil auf Wunsch	+
Montage der Kette		einfach, Kettenrad gut zugänglich	o
Kettenspannung		einfach, seitlich im Kettenraddeckel	o
Wartung			
Luftfilter-, Zündkerzen- und Gehäuseabdeckung		günstig durch Schnellverschluss, jedoch Kombischlüssel erforderlich	+
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug	+
	Verschmutzung	gering	+
Tankverschlüsse		Tankeinfüllöffnungen nicht ausreichend gegen Verschmutzung gesichert (dadurch etwas erhöhter Aufwand)	-
Besonderheiten		Regeleinrichtung verhindert Gemischanfettung bei Luftfilterverschmutzung	+
Betriebssicherheit		Der im Verlauf der Prüfung aufgetretene kleine Mangel (Lösen der Tankdeckel) wurde mit Stand 5/2005 behoben.	+
Bedienungsanleitung		übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit			
EG-Baumusterprüfung		TÜV Produkt Service Nr. M6 0407 24243 056	
GS-Prüfung		TÜV Produkt Service Nr. AL 0407 24243 055	

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 50 cm<sup>3</sup>; Bohrung 45mm; Hub 31mm;
- Kraftstoff: Mindesttaktanzahl 91ROZ; Gemischschmierung, 2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPMR 7A.

- Leerlaufdrehzahl  $2500 \text{ min}^{-1}$ ; max. Drehzahl  $13500 \text{ min}^{-1}$ / „S“ =  $14500 \text{ min}^{-1}$   
(elektronische Drehzahlbegrenzung)

### Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8“ oder 0,325“, Nutbreite 1,5 mm.

### Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 33 bis 53 cm Schnittlänge;
- Griffheizung

### Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 38 cm	775 mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	405 mm
Breite,	Motoreinheit	190 mm
	mit Griffrohr	228 mm
Höhe,	Motoreinheit	208 mm
	mit Handschutz	282 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	15 mm
	Griffrohr	20 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,45 l
	Kettenöl	0,28 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 38 cm	6,1 kg
	ohne Schneidgarnitur	5,2 kg

## Prüfung

### Prüfungsdurchführung

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

### Praktische Einsätze

Forstl. Bildungszentrum Königsbrunn, Itzelberg  
Forstwirtschaftsschule Sachsen Anhalt, Magdeburgerforth  
Revierförsterei Ehringshausen  
Waldarbeitsschule Laubau, Ruhpolding

## **Berichterstatter**

H. Krämer, DLG, Groß-Umstadt

D. Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

## **FPA/DLG-Prüfungskommission**

„Geräte und Werkzeuge“ mit 16 Mitgliedern

Obmann: Josef Berthold, WAS Laubau

## **FPA/DLG-Anerkennung:**

Mai 2005

FPA-Verzeichnis: 1.01.4037

DLG-Prüfbericht: 5495

Der Anmelder ist berechtigt, die Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Maschinen dieses Typs zu führen und die Anerkennung in der Werbung zu verwenden.

## **DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Groß-Umstadt**

Max-Eyth-Weg 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/96 35-0

Telefax: 06078/963 5-90

E-mail: [H.Kraemer@dlg.org](mailto:H.Kraemer@dlg.org)

Internet: [www.dlg-test.de](http://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: [Dietmar.Ruppert@kwf-online.de](mailto:Dietmar.Ruppert@kwf-online.de)

[www.kwf-online.de](http://www.kwf-online.de)



**ENTAM** European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Land- und Forstwirtschaft.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter [www.entam.com](http://www.entam.com) oder unter der E-Mail-Adresse: [info@entam.com](mailto:info@entam.com)