



## *Prüfbericht 5050*



FPA-Verzeichnis: 1.01.3431



### *Motorkettensäge* **DOLMAR PS 7900** mit 45 cm Schnittlänge

**Hersteller und Anmelder**  
DOLMAR GmbH  
Jenfelder Straße 38  
D-22045 Hamburg

Telefon 0 40 / 6 69 86-0  
Telefax 0 40 / 6 69 86-355

## Beurteilung - kurzgefasst

Motorkettensäge DOLMAR PS 7900 mit 45 cm Schnittlänge  
DOLMAR GmbH, Jenfelder Straße 38, D-22045 Hamburg



Prüfmerkmal	Prüfergebnis			Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 4 kW, für den professionellen Einsatz			
<b>Motorleistung</b>				
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.
max. 4,7 kW	9500 min <sup>-1</sup>	4,8 Nm	59,5 kW/l	
3,9 kW	7200 min <sup>-1</sup>	max. 5,1 Nm	49,4 kW/l	
<b>Kraftstoffverbrauch</b>				
absolut / spezifisch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment	
	3,1 l/h	497 g/kWh	2,8 l/h	542 g/kWh
<b>Kettenschmierung</b>				
Fördermenge	bei 5000 min <sup>-1</sup>		bei 9000 min <sup>-1</sup>	
min / max	5 ml/min	13 ml/min	8 ml/min	24 ml/min
<b>Geräuschentwicklung</b>				
am Ohr des Sägefähers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	-
	81 dB(A)	103 dB(A)	108 dB(A)	
<b>Vibrationen</b>				
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	
vorderer Handgriff	9,1 m/s <sup>2</sup>	5,8 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>	
hinterer Handgriff	9,5 m/s <sup>2</sup>	6,3 m/s <sup>2</sup>	6,4 m/s <sup>2</sup>	+
<b>Kettenbremse</b>				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	28 N	0,105 s	0,116 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunig.	o.B.
	300 m/s <sup>2</sup>		770 m/s <sup>2</sup>	
<b>Rückschlag</b>				
Schneidgarnitur 45 cm, 3/8", Vollmeißelzahn, 1,5 mm	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel		o.B.
	39°	19°		
<b>Gewicht</b>				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur		ohne Schneidgarnitur	
	1,6 kg/kW		1,3 kg/kW	++
<b>Bedienbarkeit / Handhabung</b>				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			+
Starthilfe	Dekompressionsventil			+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad außenliegend			○
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel			○
<b>Wartung</b>				
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	günstig durch Verschlussklipps, Kombischlüssel erforderlich			○
Luftfilter, Reinigung	ohne Werkzeug			+
Luftfilter, Verschmutzung	gering			+
<b>Betriebsicherheit</b>				
	Mängel an Schwingungsdämpfer (vorderer Handgriff), und Klippverschlüssen (geändert mit Serienstand Juli 02)			○

<b>Prüfmerkmal</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Bewertung</b>
Fortsetzung ...		
<b>Bedienungsanleitung</b>	übersichtlich, gut bebildert	+
<b>Arbeitssicherheit</b>		
EG-Baumusterprüfung	TÜV Produkt Service Nr. M6 01 07 24243 044	
GS-Prüfung	TÜV Produkt Service Nr. AL 01 07 24243 043	

Bewertungsbereich: ++ / + / ○ / - / -- (○ = Standard / o.B. = ohne Bewertung Grenzwert eingehalten)

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den "Informationen zur Gebrauchswertprüfung" beschrieben. Sie sind bei der DLG und

dem KWF erhältlich, Bezugsadressen siehe Absender auf der Rückseite.

## **Beschreibung und Technische Daten** (gemessene Werte)

### **Motor**

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 79 cm<sup>3</sup>; Bohrung 52 mm; Hub 37 mm;
- Kraftstoff: Mindeststanzahl 91 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 1554610 oder Normalbenzin bleifrei;
- Leerlaufdrehzahl 2500 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 13500 min<sup>-1</sup> (elektronische Drehzahlbegrenzung);
- Schalldämpfer mit Funkenschutzsieb.

### **Schneidgarnitur**

- Kupplungsglocke mit außenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8", Nutbreite 1,5 mm.

### **Andere Ausrüstungen** (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 38 bis 70 cm Schnittlänge;
- Griffheizung;
- ohne Dekoventil.

### **Hauptabmessungen und Gewichte**

<i>Länge,</i>	einschließlich Schneidgarnitur 45 cm	935 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	460 mm
<i>Breite,</i>	Motoreinheit	195 mm
	mit Griffrohr	255 mm
<i>Höhe,</i>	Motoreinheit	230 mm
	mit Handschutz	315 mm
<i>Stockhöhe,</i>	Kettenraddeckel	16 mm
	Griffrohr	25 mm
<i>Tankinhalt,</i>	Kraftstoff	0,75 l
	Kettenöl	0,42 l
<i>Gewicht,</i>	mit Schneidgarnitur 45 cm	7,9 kg
	ohne Schneidgarnitur	6,4 kg

## **Prüfung**

### **Prüfungsdurchführung**

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

### **Praktischer Einsatz**

Waldarbeitsschule Magdeburgerforth  
Niedersächsische Waldarbeitsschule  
Münchehof  
Forstliches Bildungszentrum  
Hachenburg

### **Berichterstatter**

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

### **FPA/DLG-Prüfungskommission**

"Geräte und Werkzeuge" mit  
12 Mitgliedern  
Obmann: Roland Blank, Nürnberg-  
Buchenbühl

Herausgegeben  
mit Förderung durch das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung  
und Landwirtschaft und die Landesforstverwaltungen.

Juni 2002  
© DLG

2002-153  
Gruppe 14a/94

