



Prüfbericht 5049



FPA-Verzeichnis: 1.01.3432



Motorkettensäge **DOLMAR PS 7300** 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 7300 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				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max. 4,4 kW	9500 min ⁻¹	4,5 Nm	60,3 kW/l		
3,4 kW	6500 min ⁻¹	max. 4,9 Nm	46,6 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
absolut / spezifisch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
	3,1 l/h	530 g/kWh	2,4 l/h	544 g/kWh	○
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		o.B.
min / max	5 ml/min	13 ml/min	8 ml/min	24 ml/min	
Geräuscentwicklung					
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	-	
	81 dB(A)	103 dB(A)	108 dB(A)		
Vibrationen					
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
vorderer Handgriff	9,1 m/s ²	5,8 m/s ²	4,6 m/s ²		
hinterer Handgriff	9,5 m/s ²	6,3 m/s ²	6,4 m/s ²	+	
Kettenbremse					
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 ²	770 m/s ²			
Rückschlag					
Schneidgarnitur 45 cm, 3/8", Vollmeißelzahn, 1,5 mm	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel	o.B.		
	39°	19°			
Gewicht					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur		ohne Schneidgarnitur		
	1,8 kg/kW		1,4 kg/kW		++
Bedienbarkeit / Handhabung					
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen				+
Starthilfe	Dekompressionsventil				+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad außenliegend				○
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel				○
Wartung					
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	günstig durch Verschlussklipps, Kombischlüssel erforderlich				○
Luftfilter, Reinigung	ohne Werkzeug				+
Luftfilter, Verschmutzung	gering				+
Betriebssicherheit					
	Mängel an Schwingungsdämpfer (vorderer Handgriff), und Klippverschlüssen (geändert mit Serienstand Juli 02)				○

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
<i>Fortsetzung ...</i>		
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit		
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 73 cm³; Bohrung 50 mm; Hub 37 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 1554610 oder Normalbenzin bleifrei;
- Leerlaufdrehzahl 2500 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹ (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;
- 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 Itzelberg
Waldarbeitsschule Nürnberg-Buchenbühl

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

2002-152

Gruppe 14a/93



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.
Fachbereich Landtechnik - Prüfstelle für Landmaschinen
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78/96 35-0, Fax 0 60 78/96 35-90
E-mail Tech@dlg-frankfurt.de

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)
Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)
Spremler Straße 1, D-64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78/785-0, Fax 0 60 78/785-50
E-mail kwf@kwf-online.de