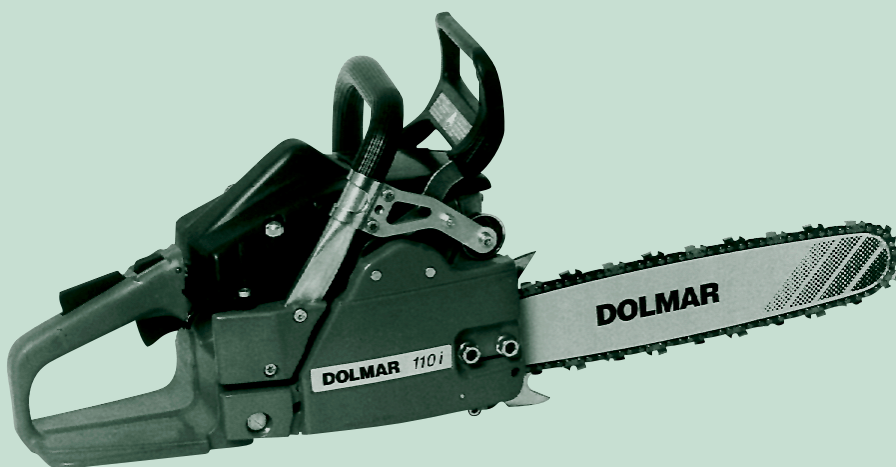




## *Prüfbericht 5003*



FPA-Verzeichnis: 1.01.76



### *Motorkettensäge* **DOLMAR 110i** mit 38 cm Schnittlänge

#### **Hersteller und Anmelder**

DOLMAR GmbH  
Jenfelder Straße 38  
D-22045 Hamburg

Telefon 0 40 / 66 98 6-0  
Telefax 0 40 / 66 98 6-355

## Beurteilung - kurzgefasst

**Motorkettensäge DOLMAR 110i mit 38 cm Schnittlänge**  
**DOLMAR GmbH, Jenfelder Straße 38, D-22045 Hamburg**



Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz				
<b>Motorleistung</b>					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max. 2,3 kW	9000 min <sup>-1</sup>	2,4 Nm	53,5 kW/l		
1,9 kW	6500 min <sup>-1</sup>	max. 2,8 Nm	44,2 kW/l		
<b>Kraftstoffverbrauch</b>					
absolut / spezifisch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		+
	1,4 l/h	448 g/kWh	1,2 l/h	466 g/kWh	
<b>Kettenschmierung</b>					
Fördermenge	bei 5000 min <sup>-1</sup>		bei 9000 min <sup>-1</sup>		o.B.
min / max	5 ml/min	9 ml/min	9 ml/min	17 ml/min	
<b>Geräuschentwicklung</b>					
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
	79 dB(A)	99 dB(A)	103 dB(A)	+	
<b>Vibrationen</b>					
vorderer Handgriff	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
hinterer Handgriff	3,3 m/s <sup>2</sup>	2,2 m/s <sup>2</sup>	1,5 m/s <sup>2</sup>		
	5,3 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>	2,3 m/s <sup>2</sup>	+	
<b>Kettenbremse</b>					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.	
	39 N	0,047 s	0,059 s		
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunig.		o.B.
	150 m/s <sup>2</sup>		600 m/s <sup>2</sup>		
<b>Rückschlag</b>					
Schneidgarnitur 45 cm, 3/8", Vollmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.		Kettenstillstandswinkel	o.B.	
	49°		29°		
<b>Gewicht</b>					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur		ohne Schneidgarnitur		+
	2,7 kg/kW		2,2 kg/kW		
<b>Bedienbarkeit / Handhabung</b>					
Bedienelemente	gut erreichbar				+
Starthilfe	Vergaser mit speziellem Einspritzsystem				+
Montage der Kette	erschwert, Kettenrad innenliegend				-
Kettenspannung	von vorne				-
<b>Wartung</b>					
Luftfilter- und Zündkerzen-abdeckung	Werkzeug erforderlich				○
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich				○
Luftfilter, Reinigung	Werkzeug erforderlich				○
Luftfilter, Verschmutzung	normal				○
<b>Betriebssicherheit</b>					
	im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf				+

<b>Prüfmerkmal</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Bewertung</b>
<i>Fortsetzung ...</i>		
<b>Bedienungsanleitung</b>	übersichtlich, gut bebildert	+
<b>Garantie</b>	ein Jahr	o.B.
<b>Arbeitssicherheit</b>		
EG-Baumusterprüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-EG 203	
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS-2001/3377	

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 43 cm<sup>3</sup>; Bohrung 40 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Normalbenzin bleifrei; Mindestoktanzahl 92 ROZ;
- Gemischschmierung, Mischungsverhältnis: 1 : 50 (mit Spezialöl 1 : 100), Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 D oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPM R 7A;
- Leerlaufdrehzahl 2500 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 13000 min<sup>-1</sup>;
- Vergaser: Tillotson HU 83.

### **Schneidgarnitur**

- Kupplungsglocke mit Ringkettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8".

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

- Führungsschienen für 33 und 45 cm Schnittlänge;
- Griffheizung.

### **Hauptabmessungen und Gewichte**

<i>Länge,</i>	einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	745 mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	374 mm
<i>Breite,</i>	Motoreinheit	178 mm
	mit Griffrohr	238 mm
<i>Höhe,</i>	Motoreinheit	193 mm
	mit Handschutz	288 mm
<i>Stockhöhe,</i>	Kettenraddeckel	22 mm
	Griffrohr	20 mm
<i>Tankinhalt,</i>	Kraftstoff	0,52 l
	Kettenöl	0,28 l
<i>Gewicht,</i>	mit Schneidgarnitur 32 cm	6,2 kg
	ohne Schneidgarnitur	5,1 kg

## **Prüfung**

Die Motorkettensäge DOLMAR 110i wurde bereits 1996 "DLG/FPA-anerkannt" (Bericht-Nr. 4474). Die Säge wird weitgehend unverändert gefertigt.

### **Prüfungsdurchführung**

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

### **Praktischer Einsatz**

Waldarbeitsschulen Itzelberg, Weilburg und Münchehof

### **Berichtersteller**

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

### **FPA/DLG-Prüfungskommission**

"Geräte und Werkzeuge" mit 16 Mitgliedern  
Obmann: R. Blank, Nürnberg-Buchenbühl

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

Februar 2002  
© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2007

2001-189  
Gruppe 14a/81



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)  
Spremlberger Straße 1, D-64823 Groß-Umstadt  
Tel. 0 60 78/785-0, Fax 0 60 78/785-50  
E-mail kwf@kwf-online.de