



## *Prüfbericht 5000*



FPA-Verzeichnis: 1.01.46



## **Motorkettensäge HUSQVARNA 254 XP mit 37 cm Schnittlänge**

**Hersteller und Anmelder**  
HUSQVARNA AB  
S-56182 Huskvarna

**Vertrieb in Deutschland**  
ELECTROLUX Motor GmbH  
Julius-Hofmann-Straße  
D-97469 Gochsheim

Telefon 0 97 21 / 76 41-10  
Telefax 0 97 21 / 76 41-04

## Beurteilung - kurzgefasst

**Motorkettensäge HUSQVARNA 254 XP mit 37 cm Schnittlänge**  
**HUSQVARNA AB, S-56182 Huskvarna**



Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 3 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max. 3,1 kW	9100 min <sup>-1</sup>	3,3 Nm	57,4 kW/l		
2,1 kW	6300 min <sup>-1</sup>	max. 3,5 Nm	44,4 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,9 l/h	455 g/kWh	1,6 l/h	513 g/kWh	○
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min <sup>-1</sup>		bei 9000 min <sup>-1</sup>		o.B.
min / max	2 ml/min	7 ml/min	7 ml/min	10 ml/min	
Geräuscentwicklung					
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	○	
	78 dB(A)	101 dB(A)	102 dB(A)		
Vibrationen					
vorderer Handgriff	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
hinterer Handgriff	6,3 m/s <sup>2</sup>	5,6 m/s <sup>2</sup>	3,4 m/s <sup>2</sup>	○	
	5,2 m/s <sup>2</sup>	10,0 m/s <sup>2</sup>	5,2 m/s <sup>2</sup>		
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.	
	40 N	0,084 s	0,095 s		
Rückschlag					
Schneidgarnitur 37 cm, 0,325", Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel	o.B.		
	23°	23°			
Gewicht					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur	+		
	2,1 kg/kW	1,8 kg/kW			
Bedienbarkeit / Handhabung					
Bedienelemente	gut erreichbar und befriedigend zu bedienen				+/○
Starthilfe	Dekompressionsventil				+
Montage der Kette	erschwert, außenliegende Kupplungstrommel				○
Kettenspannung	erschwert, von vorne				○
Wartung					
Luftfilter-, Gehäuse- und Zündkerzenabdeckung	mit Werkzeug abnehmbar				○
Luftfilterreinigung	Werkzeug erforderlich				○
Besonderheit	vergleichsweise geringe Luftfilterverschmutzung durch Zentrifugalreinigung der Ansaugluft				+
Betriebssicherheit					
	keine Schäden im Verlauf der Prüfung				+
Bedienungsanleitung					
	übersichtlich, gut bebildert				+

<b>Prüfmerkmal</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Bewertung</b>
Fortsetzung ...		
<b>Garantie</b>	ein Jahr	+
<b>Arbeitssicherheit</b>		
EG-Baumusterprüfung	(SMP) Prüfbescheinigung Nr. SEC/94/044	

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 54 cm<sup>3</sup>; Bohrung 45 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Champion RCJ 7Y oder NGK BPM R 7A;
- Leerlaufdrehzahl 2700 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 13800 min<sup>-1</sup>;
- Membranvergaser Walbro HDA 120.

### **Schneidgarnitur**

- Außenliegende Kupplungsstrommel mit Ringkettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 0,325".

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

- Führungsschienen für 33 bis 46 cm Schnittlänge (0,325" Teilung);
- Führungsschienen für 41 bis 49 cm Schnittlänge (3/8" Teilung);
- Griffheizung (XPG).

### **Hauptabmessungen und Gewichte**

<i>Länge,</i>	einschließlich Schneidgarnitur 37 cm	770 mm
	Motoreinheit	400 mm
<i>Breite,</i>	Motoreinheit	184 mm
	mit Griffrohr	226 mm
<i>Höhe,</i>	Motoreinheit	212 mm
	mit Handschutz	268 mm
<i>Stockhöhe,</i>	Kettenraddeckel	30 mm
	Griffrohr	30 mm
<i>Tankinhalt,</i>	Kraftstoff	0,60 l
	Kettenöl	0,30 l
<i>Gewicht,</i>	mit Schneidgarnitur 37 cm	6,5 kg
	ohne Schneidgarnitur	5,5 kg

## **Prüfung**

### **Prüfungsdurchführung**

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

### **Praktischer Einsatz**

Waldarbeitsschulen Itzelberg,  
Weilburg, Münchhof und Forstamt  
Dieburg

### **Berichterstatter**

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

### **FPA/DLG-Prüfungscommission**

"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

2000-297  
Gruppe 14a/78



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