



## *Prüfbericht 4845*



FPA-Verzeichnis: 1.01.87



## *Motorkettensäge* **HUSQVARNA 365** mit 45 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 365 mit 45 cm Schnittlänge**  
**HUSQVARNA AB, S-56182 Huskvarna**

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Einsatzbereich	Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Fällen und Einschneiden von mittlerem Holz und Entasten von mittlerem bis starkem Holz.	
<b>Motorleistung</b>		
bei 9300 min <sup>-1</sup>	3,4 kW (4,6 PS)	
<b>Kraftstoffverbrauch</b>		
bei maximaler Leistung	2,3 l/h	○
<b>Geräuschentwicklung</b>		
bei Vollgas mit Belastung	103 dB(A)	-
<b>Vibrationen</b>		
bei Vollgas mit Belastung	1,9 bis 2,0 m/s <sup>2</sup>	++
<b>Gewicht und Form</b>		
	6,1 kg ohne Schneidgarnitur	+
	arbeitstechnisch zweckmäßige Form	+
<b>Bedienbarkeit</b>		
Bedienelemente	gut erreichbar	+
	gut zu bedienen	+
<b>Wartung</b>		
Wartungsaufwand	gering	+
Luftfilter und Zündkerzen- abdeckung	ohne Werkzeug zu entfernen	+
Bedienungsanleitung	ausführlich und übersichtlich	+
<b>Störanfälligkeit</b>		
im Verlauf der Prüfung	keine Schäden	+
<b>Arbeitssicherheit</b>		
	bestätigt durch EG-Baumusterprüfung (SMP)	

Bewertungsbereich: ++ / + / ○ / - / -- (○ = Standard)

## Kurzbeschreibung

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Motor mit stehender Zylinderanordnung;
- Motoreinheit mit Kettenöltank gegenüber dem Griffsystem mit Kraftstofftank in drei Schraubenfedern gelagert;
- Auslösehebel für die Kettenbremse an zwei Stellen an der Motoreinheit angelenkt;
- Bremsenrichtung in die Motoreinheit integriert;
- Kurzschlussschalter (Schiebeschalter) links

- neben, Choke (Zugschalter) rechts neben dem hinteren Handgriff;
- Auspuff vor dem Zylinder angeordnet; die Abgase werden nach vorne rechts ausgeblasen;
- Krallenanschlag an der Motoreinheit verschraubt.

(Beschreibung und  
Technische Daten siehe Seite 5)

## Prüfergebnisse

### Einsatzbereich

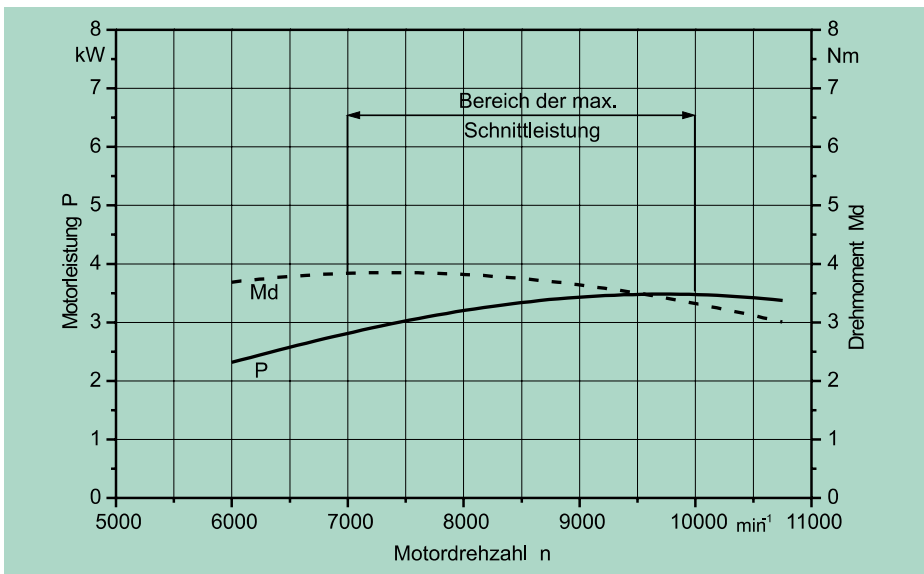
Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Fällen und Einschneiden von mittlerem Holz und beim Entasten von mittlerem bis starkem Holz.

### Motorleistung

Leistung [kW]	Literleistung [kW/l]	Drehmoment [Nm]	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]
max. 3,4	53,8	3,6	9300
2,8	43,0	max. 3,9	7000

(Luftdruck 994 mbar, relative Luftfeuchte 50 %, Temperatur 24 °C)

### Motorkennlinien



### Kraftstoffverbrauch

Der Kraftstoffverbrauch liegt im mittleren Bereich.

Betriebszustand	Kraftstoffverbrauch	
	[l/h]	[g/kWh]
max. Leistung	2,3	490
max. Drehmoment	2,0	540

### Kettenschmierung

Der Kettenschmieröltank ist im Verhältnis zum Kraftstofftank angemessen. Die Ölförderung erfolgt durch eine mengenregulierbare Kolbenpumpe. Bei Leerlaufdrehzahl keine Förderung.

<b>Drehzahl</b> [min <sup>-1</sup> ]	<b>Kettenöl-Fördermenge bei Einstellung</b>	
	<b>min.</b> [ml/min]	<b>max.</b> [ml/min]
5000	4	13
9000	4	20

### Geräuschentwicklung

Der Schalldruckpegel liegt am Grenzwert; wie bei allen Motorsägen mit Verbrennungsmotor ist jedoch Gehörschutz notwendig.

<b>Betriebszustand</b>	<b>Geräuschpegel</b> [dB(A)]
Leerlauf <sup>1)</sup>	78
Vollgas mit Belastung <sup>2)</sup>	103
Vollgas ohne Belastung <sup>3)</sup>	105

Zulässige Grenzwerte: <sup>1)</sup> 85 dB(A); <sup>2)</sup> 103 dB(A); <sup>3)</sup> 105 dB(A)

### Vibrationen

Die Vibrationen an den Handgriffen sind sehr gut gedämpft.

<b>Betriebszustand</b>	<b>gewichtete Beschleunigungssumme</b>	
	<b>vorderer Handgriff</b> [m/s <sup>2</sup> ]	<b>hinterer Handgriff</b> [m/s <sup>2</sup> ]
Leerlauf <sup>1)</sup>	5,0	4,8
Vollgas mit Belastung <sup>1)</sup>	1,9	2,0
Vollgas ohne Belastung <sup>1)</sup>	3,1	3,0

Zulässiger Grenzwert<sup>1)</sup>: 12,5 m/s<sup>2</sup>

### Kettenbremse

Die Auslösung der Kettenbremse erfolgt entweder manuell über den vorderen Handschutz oder automatisch über die Massenträgheit des Auslösehebels.

Auslösekraft <sup>1)</sup>	32 N
mittlere Bremszeit <sup>2)</sup>	0,056 s
maximale Bremszeit <sup>3)</sup>	0,066 s

Zulässige Grenzwerte: <sup>1)</sup> 20-60 N; <sup>2)</sup> 0,12 sec; <sup>3)</sup> 0,15 sec.

## Rückschlag

<b>Schneidgarnitur</b>		<b>Rückschlagwinkel mit Kettenbremse</b> <sup>1)</sup> [°]	<b>Kettenstillstandswinkel</b> <sup>1)</sup> [°]
<b>Führungsschiene</b>	<b>Kette</b>		
Schnittlänge 45 cm	Teilung 3/8"	38	31
	Vollmeißelzahn		

<sup>1)</sup> Zulässiger Grenzwert: 45°

Berechneter Rückschlagwinkel oder Kettenstillstandswinkel max. 45° (je nachdem, welcher geringer ist).

## Gewicht und Form

Das Gewicht der Säge ohne Schneidgarnitur ist, bezogen auf die Motorleistung, niedrig. Die Säge liegt gut in der Hand und hat eine arbeitstechnisch zweckmäßige Form.

Leistungsgewicht mit 45 cm Schneidgarnitur	2,2 kg/kW
Leistungsgewicht ohne Schneidgarnitur	1,7 kg/kW

## Bedienbarkeit

Die Bedienelemente der Motorsäge sind gut erreichbar und gut zu bedienen. Das Dekompressionsventil erleichtert das Starten. Die Montage der Kette wird durch die gute Zugänglichkeit zum Kettenrad erleichtert.

## Wartung, Störung und Reparatur

- Die Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung sowie der Luftfilter sind ohne Werkzeug (Bügelklemmen) einfach zu entfernen;
- Der Wartungsaufwand ist aufgrund der vergleichsweise geringen Luftfilterverschmutzung (Zentrifugalreinigung) gering.

## Betriebsanleitung und Garantie

- Die Betriebsanleitung ist ausführlich und übersichtlich;
- Die Garantiezeit beträgt ein Jahr.

## Arbeitssicherheit

Die Motorkettensäge HUSQVARNA 365 wurde durch die Schwedische Prüfstelle Svensk Maskinprovning AB (SMP) in Form einer EG-Baumusterprüfung auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung Nr. 404/96/376 erhalten.

## Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

### Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 65,1 cm<sup>3</sup>; Bohrung 48 mm; Hub 36 mm;
- Kraftstoff: Normalbenzin bleifrei; Mindestoktanzahl 90 ROZ;
- Gemischschmierung, Mischungsverhältnis 1:25, mit Spezialöl 1:50;
- Leerlaufdrehzahl 2700 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 12500 min<sup>-1</sup>.

- Zündkerze Typ Champion RCJ-7Y.

### Vergaser

- Zama C3M

### Schneidgarnitur

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

### Zündanlage

- Elektronische Transistorzündung, Typ FHP;

### Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 38 bis 71 cm Schnittlänge.

### **Hauptabmessungen und Gewichte**

<i>Länge,</i>	einschließlich Schneidgarnitur 45 cm	885 mm
	Motoreinheit	450 mm
<i>Breite,</i>	Motoreinheit	190 mm
	mit Griffrohr	250 mm
<i>Höhe,</i>	Motoreinheit	230 mm
	mit Handschutz	300 mm
<i>Stockhöhe,</i>	Kettenraddeckel	20 mm
	Griffrohr	30 mm
<i>Tankinhalt,</i>	Kraftstoff	0,66 l
	Kettenöl	0,40 l
<i>Gewicht,</i>	mit Schneidgarnitur 45 cm	7,6 kg
	ohne Schneidgarnitur	6,1 kg

## **Prüfung**

### **Prüfungsdurchführung**

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt  
DLG-Prüfstelle für Landmaschinen,  
Max-Eyth-Weg 1, Groß-Umstadt

### **Praktischer Einsatz**

Forstamt Dieburg, 64807 Dieburg  
Waldarbeitsschule Itzelberg, 89551  
Königsbronn

### **Berichterstatter**

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

### **DLG/FPA-Prüfungskommission**

A. Dröge, Münchhof  
H. P. Egloff, CH-Solothurn  
O. Gaul, Magdeburgerforth  
F. Hoksbergen, NL-Wageningen  
Dr. W. Jirikowski, A-Gmunden  
K.-W. Jung, Weilburg  
W. Kieser, Itzelberg  
H. H. Kürzdörfer, Goldberg  
(Obmann)  
H. Mathäy, Hachenburg  
H. Wassermann, Arnsberg  
P. Wohlfahrt, Dieburg

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

Februar 2000  
© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2005

99-175  
Gruppe 14a/65



*Wir setzen Maßstäbe*

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