



PRÜFBERICHT

HUSQVARNA 455 Rancher

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Husqvarna AB

SE- 561 82 Huskvarna

www.husqvarna.de



Prüfergebnisse und Beurteilungen



Motorkettensäge Husqvarna 455 Rancher mit 38 cm Schnittlänge
Husqvarna AB; SE- 561 82 Huskvarna/Schweden

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den semiprofessionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max. 2,5 kW	9000 min ⁻¹	2,6 Nm	45. kW/l		
2,1 kW	6200 min ⁻¹	max. 3,2 Nm	38 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,5 l/h	447 g/kWh	1,4 l/h	496 g/kWh	+
Abgasemissionen					
entsprechen Stufe II der Richtlinie 2002/88 EG Der Spülvorgang nach der Verbrennung erfolgt mit Luft, dadurch wird der Anteil des unverbrannten Kraftstoffes im Abgas deutlich reduziert.					++
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		o.
min. / max	4 ml/min	11 ml/min	5 ml/min	15 ml/min	o
Geräusentwicklung					
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last.		
am Ohr des Sägeföhrers	83 dB(A)	105	107		--
Äquivalenter Schallpegel Gesamtwert 104 dB(A) (Drittmix: Leerlauf - Vollast - Vollgas)					
Schallleistung .113 dB(A) nach Richtlinie 2000/14/EG					
Vibrationen					
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last.		
vorderer Handgriff	4,4 m/s ²	2,7 m/s ²	2,8 m/s ²		+
hinterer Handgriff	3,3 m/s ²	4,5 m/s ²	5,3 m/s ²		
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert vorne/hinten 3,4 / 4,5 m/s ²					
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	Max. Bremsz.	o.B.	
	22 N	0,08 s	0,10 s		
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.	Vertikale Beschleunigung		o.B.	
	370 m/s ²	680 m/s ²			
Rückschlag					
Schneidgarnitur 38 cm, 0,325“	Rückschlagw. Mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel		o.B.	
Vollmeißelzahn	18°	37°			

Husqvarna 455 Rancher

Gewicht			
Leistungsgewicht		mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur
		2,7 kg/kW	2,4 kg/kW
			-
Bedienbarkeit / Handhabung			
Bedienelemente		gut erreichbar und gut zu bedienen	+
Starthilfe		Dekompressionsventil und Primer	+
Montage der Kette		erschwert, außenliegende Kupplungsglocke	-
Kettenspannung		seitlich mit Werkzeug	O
Wartung			
Luftfilter- Zündkerzen- und Gehäuseabdeckung		einteilig, Werkzeug erforderlich (3 Schrauben)	O
Luftfilter	Reinigung	Klammer lösen, ohne Werkzeug möglich	+
	Verschmutzung	niedrig	+
Betriebssicherheit			
		keine Schäden im Verlauf der Prüfung	+
Bedienungsanleitung			
		übersichtlich, gut bebildert	+
		Verwendung von Sonderkraftstoff empfohlen	++
Arbeitssicherheit			
EG-Baumusterprüfung		(SMP) Prüfbescheinigung Nr. PU 77639/05/01	

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

Beschreibung und Technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor; mit abgasreduzierender „Spülvorlage-Motortechnik“
- Hubraum 56 cm³; Bohrung 47 mm; Hub 32 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, 2-T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“ oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze NGK BPMP 7A oder Champion RCJ-7Y.
- Leerlaufdrehzahl: 2700 min⁻¹; max. Drehzahl: 12.800 min⁻¹
- Membranvergaser Zama.

Husqvarna 455 Rancher

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit innenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern, - Vollmeißelzahnkette, Teilung 0,325“.
- Führungsschienen von 33 bis 50 cm Schnittlänge;

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 38 cm	778 mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	425 mm
Breite,	Motoreinheit	189 mm
	mit Griffrohr	222 mm
Höhe,	Motoreinheit	226 mm
	mit Handschutz	295 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	35 mm
	Griffrohr	40 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,45 l
	Kettenöl	0,30 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 38 cm	6,8 kg
	ohne Schneidgarnitur	5,9 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik Groß-Umstadt
DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz

Waldwirtschaftsverband, CH-Solothurn
Forstliches Bildungszentrum Hachenburg
Forstliche Ausbildungsstätte Morgenröthe

Berichtersteller

Harald Krämer, DLG, Groß-Umstadt
Dietmar Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

Husqvarna 455 Rancher

FPA/DLG-Prüfausschuss

„Geräte und Werkzeuge“ mit 16 Mitgliedern
Obmann: Josef Berthold

FPA / DLG-Anerkennung:

November 2005

FPA-Verzeichnis: 1.01.4177

DLG-Prüfbericht: 5526

Der Anmelder ist berechtigt, die Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Maschinen dieses Typs zu führen und die Anerkennung in der Werbung zu verwenden.

DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Groß-Umstadt

Max-Eyth-Weg 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/96 35-0

Telefax: 06078/9635-90

E-mail: H.Kraemer@dlg.org

Internet: www://dlg-test.de

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)

Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)

Spremlinger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/785-0

Telefax: 06078/785 50

E-mail: Dietmar.Ruppert@kwf-online.de

Internet: www.kwf-online.de



ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Land- und Forstwirtschaft.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com