

PRÜFBERICHT



Husqvarna 555

Prüf-Nr.: 6105

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Husqvarna AB
SE-561 82 Huskvarna

www.husqvarna.com





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensägen

HUSQVARNA 555

Geprüft mit 38 cm Sägeschiene Vollmeißelsägekette

Husqvarna AB; SE- 561 82 Huskvarna

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 4 kW, für den semiprofessionellen Einsatz				
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
P _{max} = 3,1 kW	10.250 min ⁻¹	2,9 Nm	52 kW/l		
Md _{max} bei 2,5 kW	6.750 min ⁻¹	3,5 Nm	42 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,7 l/h	376 g/kWh	1,6 l/h	449 g/kWh	+
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG				o
Genehmigungsnummer: e5*97/68SH3G3*2002/88*0138*00					
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
Fördermenge					
min / max	3 ml/min	8 ml/min	5 ml/min	13 ml/min	o
Geräuschentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		
am Ohr der Bedienperson	82 dB(A)	105 dB(A)	109 dB(A)		-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 106 dB(A)					
Äquivalenter Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 116 dB(A)					
(drittel Mix: Leerlauf / Vollgas / Volllast)					
Vibrationen	Leerlauf	Volllast	Vollgas ohne Last		
vorderer Handgriff	2,8 m/s ²	3,3 m/s ²	1,6 m/s ²		o
hinterer Handgriff	3,9 m/s ²	3,1 m/s ²	2,3 m/s ²		
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867					
(drittel Mix: Leerlauf / Vollgas / Volllast)					
Vorderer Handgriff 2,7 m/s ² ; hinterer Handgriff 3,2 m/s ²					

Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft 31 N	mittlere Bremsz. 0,07 s	max. Bremsz. 0,09 s	o.B.
Auslösung über Massen- trägheit	horizontale Beschleuni- gung 209 m/s²	vertikale Beschleuni- gung 407 m/s²		
Rückschlag				
Rückschlagwinkel	32 °			o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 2,1 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 1,8 kg/kW		+
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Startvorgang	Dekompressionsventil und manuelle Kraftstoffpumpe erleichtern den Startvorgang			++
	ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE			+
Motorsteuerung	elektronische Regelung passt Gemischbildung automatisch an unterschiedliche Bedingungen (Luftdruck, Luftfilter, Kraftstoff) an keine Vergasereinstellung erforderlich			++
Montage der Kette	erschwert, außenliegende Kupplungsglocke Kettenraddeckel mit zwei unverlierbaren Muttern (austauschbar) befestigt			- +
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar; gut erreichbar			o
Wartung				
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Günstig, durch Verschlussklipps, zum Lösen Kombischlüssel erforderlich			o
Luftfilter	Reinigung	Lösen des Fixierklipps mit Werkzeug		o
	Verschmutzung	Erhöht		-
Betriebssicherheit		Im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf		o
Bedienungsanleitung		übersichtlich, gut bebildert		+

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

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 59,8 cm³; Bohrung 46 mm; Hub 36 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Aspen
- Zündkerze NGK CMR 6A
- Leerlaufdrehzahl 2.800 min⁻¹; Maximaldrehzahl 13.500 min⁻¹

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Vollmeißelzahnkette
- Teilung 3/8“ Nutbreite 1,5 mm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen passend zum Sägetyp erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	795 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	445 mm
Breite	Motoreinheit	190 mm
	Mit Griffrohr	220 mm
Höhe	Motoreinheit	220 mm
	Mit Handschutz	280 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	25 mm
	Griffrohr	35 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	620 ml
	Kettenöl	330 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	6,6 kg
	Ohne Schneidgarnitur	5,6 kg

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistungen ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch das folgende Prüfzeichen zu tragen: „DLG anerkannt“.

Prüfausschuss Geräte und Werkzeuge Obmann: Dr. Sebastian Paar, Laubau

Prüfabschluss **Januar 2019**
Zulassung bis: **Januar 2024**
Erstzulassung: **Juni 2012**
Verantwortlicher Prüflingenieur
Patrick Müßig
muessig@kwf-online.de

Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.
 Spremberger Straße 1
 64823 Groß-Umstadt
 Telefon 06078-785-0
 Telefax: 06078/785-50
 Internetseite: www.kwf-online.de