

PRÜFBERICHT



SOLO 665

Prüf-Nr.: 4802

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

SOLO Kleinmotoren GmbH
Stuttgarter Straße 41
D-71069 Sindelfingen
www.solo-germany.com





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensägen

SOLO 665 (Standardausführung)

Geprüft mit Schneidgarnitur: 40 cm Schnittlänge und 3/8“ Sägekette

SOLO Kleinmotoren GmbH; Stuttgarter Straße 41; 71069 Sindelfingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 3 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
$P_{\max} = 3,7 \text{ kW}$	Drehzahl 10000 min ⁻¹	Drehmoment 3,6 Nm	Literleistung 56 kW/l		o.B.
$Md_{\max} = 3,1 \text{ kW}$	7200 min ⁻¹	max.4,1 Nm	47 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	2,4 l/h	460g/kWh	2,1 l/h	482g/kWh	o
Abgasemissionen	entsprechen Stufe I der Richtlinie 2002/88 EG / Kategorie SH 3 $\geq 50 \text{ cm}^3$ Hubraum Genehmigungsnummer: e1*97/68SH-IA*2004/26*0400*00				-
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
Fördermenge					
min / max	3 ml/min	14 ml/min	6 ml/min	26 ml/min	o
Geräuscentwicklung					
mit 50 cm Schiene	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		
am Ohr der Bedienperson	85 dB(A)	104 dB(A)	108 dB(A)		-
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 105 dB(A) (Drittel Mix Leerlauf / Vollgas / Volllast)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 116 dB(A) (50:50 Mix: Vollgas / Volllast)					

Vibrationen				
mit 50 cm Schiene	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas ohne Last	o
vorderer Handgriff	3,5 m/s²	3,3 m/s²	4,4 m/s²	
hinterer Handgriff	3,7 m/s²	6,2 m/s²	3,7 m/s²	
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 Vorderer Handgriff 3,8 m/s²; hinterer Handgriff 4,7 m/s²				
Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft 38 N	mittlere Bremsz. 0,09 s	max. Bremsz. 0,14 s	o.B.
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung 370 m/s²	vertikale Beschleunigung 691 m/s²		
Rückschlag				
Rückschlagwinkel mit 40 cm Schiene	42 °			o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 2,3 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 2,1 kg/kW		o
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Startvorgang	Schalter für Motor AN- AUS Seperater CHOKE- Hebel			o
Motorsteuerung	Vergaser ab Werk voreingestellt, minimale Veränderung der Leerlaufdrehzahl mit Werkzeug möglich			o
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich			o
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
Betankung	Vertieft liegende Tankverschlüsse; erschwertes Lösen mit Handschuhen,Tankverunreinigungen möglich			o
Wartung				
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Günstig, durch Verschlussklipps, zum Lösen Kombischlüssel erforderlich			o
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug, Klemmbügel		+
	Verschmutzung	erhöht, häufig Reinigung erforderlich		-
Betriebssicherheit				
	Bei einem Prüfmuster trat ein Schaden am AUS-Schalter auf, der festgestellte Mangel konnte vor			o

Ort behoben werden.		
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit		
EG- Baumusterprüfung	DPLF K-EG-2009/5377	o.B.

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

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den „Informationen zur Gebrauchswertprüfung“ beschrieben. Diese sind bei der DLG und dem KWF erhältlich.

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 65,9 cm³; Bohrung 47 mm; Hub 38 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 92 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: 1 :50 mit SOLO Profi 2T-Öl (JASO FB / ISO L-EGB) oder vergleichbare Qualität
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder Champion RCJ-6Y
- Leerlaufdrehzahl 2600 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹ (elektronische Drehzahlbegrenzung)

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Vollmeißelzahnkette
- Teilung 3/8“ Nutbreite 1,5 mm, Länge 40 cm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen passend zum Sägetyp erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	837 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	465 mm
Breite	Motoreinheit	200 mm
	Mit Griffrohr	260 mm
Höhe	Motoreinheit	235 mm
	Mit Handschutz	315 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	17 mm
	Griffrohr	25 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	700 ml
	Kettenöl	400 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 40 cm	8,4 kg
	Ohne Schneidgarnitur	7,0 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktische Einsätze

Niedersächsisches Forstliches Bildungszentrum, Seesen
Forstamt Ehringshausen

Berichtersteller

P. Müßig, KWF, Groß-Umstadt
J. Albert, DLG, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission




„Geräte und Werkzeuge“
Obmann: Sebastian Paar, FBZ Laubau

FPA/DLG-Anerkennung bis Mai 2018

(Die Erstanerkennung erfolgte im Mai 2008)

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistung ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch folgende Prüfzeichen zu tragen: „DLG SIGNUM TEST bestanden“

Herausgeber

	DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Max-Eyth-Weg 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 069/24788-611 Telefax: +49 069/24788-110 E-mail: J.Albert@dlg.org Internet: www.dlg-test.de
	ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines c/o ENAMA Via Venafro, 5 I-00159 Rome	Telefon: +39 06 40860030 Telefax: +39 06 4076264 E-mail: inf@entam.com Internet: www.entam.com
	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA) Spremlinger Straße 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 06078/785-0 Telefax: +49 06078/785-50 E-mail: Muessig@kwf-online.de Internet: www.kwf-online.de
Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft		