

PRÜFBERICHT



Stihl MS 193 T

Prüf-Nr.: 7847

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas STIHL AG & Co. KG

Andreas- Stihl Straße 4

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge für die Baumpflege

STIHL MS 193 T (Standard- Ausführung)

STIHL MS 193 TC-E mit Leichtstartsystem (ErgoStart)

Praxiseinsätze mit 30 cm 1/4" P Schneidgarnitur

Anmelder: Andreas Stihl AG & Co. KG; Badstrasse 115; D- 71366 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Leichte Motorkettensäge für die Baumpflege. Einsatz ausschließlich für Baumpflegearbeiten durch besonders ausgebildetes Personal. Für herkömmliche Motorsägenarbeiten, (z.B. Fällen, Entasten, Ablängen) nicht geeignet.				
Motorleistung		Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.
P _{max} = 1,3 kW		10000 min ⁻¹	1,3 Nm	45 kW/l	
Md _{max} bei 1,1 kW		7000 min ⁻¹	1,5 Nm	37 kW/l	
Kraftstoffverbrauch		bei max. Leistung		bei max. Drehmoment	
absolut / spezifisch-	0,7 l/h	373 g/kWh	0,6 l/h	413 g/kWh	+
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG Genehmigungsnummer: e1*97/68SH2-IIA*2012/46*0794*01				o
Kettenschmierung		bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹	
Fördermenge		4 ml/min		8 ml/min	
					o
Geräuscentwicklung					
(30 cm Schneidgarnitur)	Leerlauf	Volllast	Vollgas ohne Last		
am Ohr der Bedienperson	78 dB(A)	100 dB(A)	102 dB(A)		-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868:			99 dB(A)		
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868:			115 dB(A)		
Vibrationen					
(30 cm Schneidgarnitur)	Leerlauf	Volllast	Vollgas		
vorderer Handgriff	2,7 m/s²	2,2 m/s²	3,3 m/s²		o
hinterer Handgriff	2,8 m/s²	2,5 m/s²	3,5 m/s²		
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867					
Vorderer Handgriff 2,8 m/s²; hinterer Handgriff 3,0 m/s²					

Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft 28 N	mittlere Bremsz. 0,07 s	max. Bremsz. 0,1 s	o.B.
Auslösung über Massen- trägheit (30 cm Schiene)	horizontale Beschleu- nigung 400 m/s²	vertikale Beschleuni- gung 552 m/s²		
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 2,9 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 2,7 kg/kW		+
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Startvorgang	Leichtstartsystem (Ergo Start- Version) vorhan- den, manuelle Kraftstoffpumpe, ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und Kalt- / Warmstart			+
	ein separater Schalter für Choke			o
Motorsteuerung	manuele Vergasereinstellung mit Stellschrauben			o
Montage der Kette	Erschwert durch Kettenraddeckel mit zusätzli- chem Fixierbolzen und außenliegendem Ketten- rad			-
Kettenspannung	seitliche Kettenspannung im Kettenraddeckel, mit Werkzeug			o
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar; gut erreichbar			o
Wartung				
Motor-, Luftfilter- und Zünd- kerzenabdeckung	Luftfilterabdeckung entfernen ohne Werkzeug			+
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug		+
	Verschmutzung	normal		o
Betriebssicherheit	Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfungen			o
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert			+
Arbeitssicherheit				
EG-Baumusterprüfung	DPLF K-EG-2014/6885			o.B.

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

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den „Informationen zur Gebrauchswertprüfung“ beschrieben. Diese sind beim KWF erhältlich.

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 30,1 cm³; Bohrung 37 mm; Hub 28 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: MotoMix
- Zündkerze NGK CMR 6 H
- Leerlaufdrehzahl 3000 min⁻¹; Nenndrehzahl 10500 min⁻¹

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit 8 zahnigem Umlenkstern
- Halbmeißelzahnkette
- Teilung 1/4" Nutbreite 1,1 mm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 25 cm	530 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	255 mm
Breite	Motoreinheit	170 mm
	Mit Griffrohr	230 mm
Höhe	Motoreinheit	210 mm
	Mit Handschutz	240 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	26 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	250 ml
	Kettenöl	220 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 30 cm	3,8 kg
	Ohne Schneidgarnitur	3,45 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt

Praktische Einsätze

Forstliches Bildungszentrum Rheinland Pfalz
 Lehr – und Versuchsforstamt Arnsberger Wald
 Forstliches Bildungszentrum Königsbronn



FPA -Prüfungskommission

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

FPA- Anerkennung bis April 2022

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

Herausgeber

	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA) Spremberger Straße 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 06078/785-0 Telefax: +49 06078/785-50 E-mail: info@kwf-online.de Internet: www.kwf-online.de
	ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines c/o ENAMA Via Venafrò, 5 I-00159 Rome	Telefon: +39 06 40860030 Telefax: +39 06 4076264 E-mail: inf@entam.com Internet: www.entam.com
Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft		