

PRÜFBERICHT



Stihl MS 150 TC-E

Prüf-Nr.: 7467

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Badstrasse 115

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge für die Baumpflege

STIHL MS 150 TC-E mit Leichtstartsystem (ErgoStart)

Praxiseinsätze mit 30 cm ¼“ 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} = 1,0 kW	10250 min ⁻¹	0,9 Nm	42 kW/l		
Md _{max} bei 0,8 kW	7750 min ⁻¹	1,0 Nm	38 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	0,6 l/h	444 g/kWh	0,5 l/h	456 g/kWh	+
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG Genehmigungsnummer: e1*97/68SH2-IIA*2010/26*0697*00				o
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
Fördermenge	4 ml/min		7 ml/min		o
Geräuschentwicklung	(30 cm Schneidgarnitur)	Leerlauf	Volllast	Vollgas ohne Last	
am Ohr der Bedienperson	75 dB(A)	96 dB(A)	98,5 dB(A)		+
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 95,5 dB(A) (Mix: Leerlauf / Volllast / Vollgas ohne Last) Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 109 dB(A) (50:50 Mix: Volllast / Vollgas ohne Last)					
Vibrationen	(30 cm Schneidgarnitur)	Leerlauf	Volllast	Vollgas	
vorderer Handgriff	4,2 m/s²	3,7 m/s²	2,9		o
hinterer Handgriff	5,0 m/s²	5,3 m/s²	4,5		
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 Vorderer Handgriff 3,6 m/s²; hinterer Handgriff 4,9 m/s²					

Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft 28 N	mittlere Bremsz. 0,07 s	max. Bremsz. 0,09 s	o.B.
Auslösung über Massenträg- heit (30 cm Schiene)	horizontale Beschleuni- gung 428 m/s²	vertikale Beschleuni- gung 547 m/s²		
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 3,0 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 2,7 kg/kW		++
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Startvorgang	Leichtstartsystem (Ergo Start) vorhanden, manuelle Kraftstoffpumpe, ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und Choke			+
	ein separater Schalter für Kalt- / Warmstart			o
Motorsteuerung	manuele Vergasereinstellung mit Stellschrauben			o
Montage der Kette	Erschwert durch Kettenraddeckel mit zusätzlichem Fixierbolzen und außenliegendem Kettenrad			-
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 gebildet		+
Arbeitssicherheit				
EG-Baumusterprüfung	DPLF K-EG-2011/6077			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 23,6 cm³; Bohrung 34 mm; Hub 26 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 10000 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	470 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	242 mm
Breite	Motoreinheit	148 mm
	Mit Griffrohr	203 mm
Höhe	Motoreinheit	198 mm
	Mit Handschutz	232 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	24 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	170 ml
	Kettenöl	160 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 25 cm	3,0 kg
	Ohne Schneidgarnitur	2,7 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt

Praktische Einsätze

Landesbetrieb Wald und Holz NRW Arnsberg

Landesanstalt für Landwirtschaft Forsten und Gartenbau Magdeburgerforst

Hessen Forst Forstamt Lampertheim

FPA -Prüfungskommission



„Geräte und Werkzeuge“

Obmann: Sebastian Paar, FBZ Laubau

FPA- Anerkennung bis August 2021

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

Herausgeber

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