

PRÜFBERICHT



STIHL MS 271/C

Prüf-Nr.: 6191

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Badstrasse 115

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de



MS 271



MS 271 C-BE



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge

STIHL MS 271 (Standardausführung)

STIHL MS 271 C-BE (mit Ergostart und Kettenschnellspannung)

Praxiseinsätze mit 40 cm Stihl Rollomatic Sägeschiene und 36 RM3 Sägekette

Firma: **Andreas Stihl AG & Co. KG; Badstrasse 115; D- 71336 Waiblingen**

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den semiprofessionellen Einsatz				o.B.
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
P _{max} = 2,6 kW	10.000 min ⁻¹	2,5 Nm	52 kW/l		
Md _{max} bei 2,2 kW	7.500 min ⁻¹	2,8 Nm	44 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		+
absolut / spezifisch	1,6 l/h	442 g/kWh	1,5 l/h	497 g/kWh	
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigung Stufe IV Richtlinie 97/68/EG in der Version (EU) 2016/1628; Genehmigungsnummer: e1*2016/1628*2016/1628SHB2/P*0122*00				o.B.
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		o
Fördermenge					
min / max	3 ml/min	5 ml/min	4 ml/min	9 ml/min	
Geräuschentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		-
am Ohr der Bedienperson	86 dB(A)	102 dB(A)	105 dB(A)		
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 102 dB(A)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 115 dB(A)					

Vibrationen				
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas ohne Last	
vorderer Handgriff	3,0 m/s²	4,3 m/s²	2,3 m/s²	o
hinterer Handgriff	1,9 m/s²	5,5 m/s²	3,1 m/s²	
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867				
Vorderer Handgriff 3,3 m/s²; hinterer Handgriff 3,8 m/s²				
Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslöse- kraft	Mittlere Kettenbremsz eit	max. Kettenbremszeit.	
	42 N	0,06 s	0,08 s	o.B.
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung		vertikale Beschleunigung	
	321 m/s²		571 m/s²	
Rückschlag				
Rückschlagwinkel	25 °			o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur		
	2,3 kg/kW	2,1 kg/kW		o
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Startvorgang	ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE (Warm-/ Kaltstart)			o
	Mechanische Starthilfe (Ergostart) und manuelle Kraftstoffpumpe erleichtern bei der Ausführung MS 271 C-BE den Startvorgang			+
Motorsteuerung	Vergaser voreingestellt, Einstellbereich der Vergaser- / Leerlaufschrauben begrenzt			o
Montage der Kette	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
	Ausführung MS 271 C-BE, seitlich im Kettenraddeckel, werkzeuglos			+
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar; gut erreichbar			o

Wartung		
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Demontage erschwert (3 Schrauben), mit Kombischlüssel demontierbar	o
Luftfilter	Reinigung ohne Werkzeug	+
	Verschmutzung gering	+
g		
Betriebssicherheit		Im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf o
Bedienungsanleitung		übersichtlich, gut bebildert +
Arbeitssicherheit		
EG- Baumusterprüfung	DPLF K-EG-2009/5469	o.B.
GS- Prüfung	DPLF K-GS-2009/5470	

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 50,2 cm³; Bohrung 44,7 mm; Hub 32 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Stihl MotoMix
- Zündkerze NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2.800 min⁻¹; Maximaldrehzahl 13.000 min⁻¹

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit 11 zahnigem Umlenkstern
- Halb- oder Vollmeißelzahnkette
- Teilung 3/8" Nutbreite 1,6 mm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen auch mit Teilung 0,325" zum Sägetyp erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte MS 271 (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 35 cm	785 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	435 mm
Breite	Motoreinheit	185 mm
	Mit Griffrohr	235 mm
Höhe	Motoreinheit	205 mm
	Mit Handschutz	280 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	20 mm
	Griffrohr	30 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	500 ml
	Ketten öl	240 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 35 cm	6,8 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 **Oktober 2017**
Zulassung bis: **Oktober 2022**
Erstzulassung: **Mai 2012**
Verantwortlicher Prüflingenieur:
Patrick Müßig
muessig@kwf-online.de

Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern
Das Produkt wird weiterhin unverändert hergestellt.

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