

PRÜFBERICHT



STIHL MS 291/C

Prüf-Nr.: 6192

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Badstrasse 115

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de



MS 291



MS 291 C-BE



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge

STIHL MS 291 (Standardausführung)

STIHL MS 291 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} = 2,8 kW | 9.500 min ⁻¹ | 2,8 Nm | 50 kW/l | | |
| Md _{max} bei 2,4 kW | 7.500 min ⁻¹ | 3,0 Nm | 43 kW/l | | |
| Kraftstoffverbrauch | bei max. Leistung | | bei max. Drehmoment | | + |
| absolut / spezifisch | 1,5 l/h | 407 g/kWh | 1,4 l/h | 442 g/kWh | |
| Abgasemissionen | entsprechen Typgenehmigung Stufe IV Richtlinie 97/68/EG in der Version (EU) 2016/1628; Genehmigungsnummer: e1*2016/1628*2016/1628SHB2/P*0125*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 | |
| Geräuscentwicklung | 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/s ² | 4,3 m/s ² | 2,3 m/s ² | o |
| hinterer Handgriff | 1,9 m/s ² | 5,5 m/s ² | 3,1 m/s ² | |
| Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 | | | | |
| Vorderer Handgriff 3,3 m/s ² ; hinterer Handgriff 3,8 m/s ² | | | | |
| Kettenbremse | | | | |
| Auslösung über Handschutz | Auslöse- kraft | Mittlere Kettenbremszeit | maximale Kettenbremszeit | o.B. |
| | 42 N | 0,06 s | 0,08 s | |
| Auslösung über Massenträgheit | horizontale Beschleunigung | vertikale Beschleunigung | | |
| | 373 m/s ² | 603 m/s ² | | |
| Rückschlag | | | | |
| Rückschlagwinkel | 25 ° | | | o.B. |
| Gewicht | | | | |
| Leistungsgewicht | mit Schneidgarnitur | ohne Schneidgarnitur | | o |
| | 2,2 kg/kW | 2,1 kg/kW | | |
| 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 291 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 291 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-2009/5471 | o.B. |
| GS- Prüfung | DPLF K-GS-2009/5472 | |

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 55,5 cm³; Bohrung 47 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 291 (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 |
| | Kettenöl | 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