



# PRÜFBERICHT

## STIHL MS 310

**INHABER DER PRÜFURKUNDE:**

**Hersteller und Anmelder:**

Andreas Stihl AG & Co KG

Badstrasse 115

D-71336 Waiblingen

www: stihl.de

[www.stihl.de](http://www.stihl.de)





## Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorchainsäge Stihl MS 310

Firma Andreas Stihl AG & Co KG; 71336 Waiblingen, Badstrasse 115

Prüfmerkmal	Prüfergebnis			Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 4kW, für den semiprofessionellen Einsatz			
<b>Motorleistung</b>				
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.
max. 3,2 kW	9500 min <sup>-1</sup>	3,2 Nm	54 kW/l	
2,5 kW	7000 min <sup>-1</sup>	max. 3,5 Nm	45 kW/l	
<b>Kraftstoffverbrauch</b>				
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment	
absolut / spezifisch	2,0 l/h	470 g/kWh	1,8 l/h	537 g/kWh
				○
<b>Abgasemissionen</b>				
	entsprechen Stufe I der Richtlinie 2002/88 EG			○
<b>Kettenschmierung</b>				
Fördermenge	bei 5000 min <sup>-1</sup>		bei 9000 min <sup>-1</sup>	
min/max.	4 ml/min / 8 ml/min		5 ml/min / 14 ml/min	
				○
<b>Geräuschentwicklung</b>				
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last.	
am Ohr des Sägeführers	81 dB(A)	103 dB(A)	105 dB(A)	
				○
Äquivalenter Schallpegel Gesamtwert 102 dB(A) (Drittmix: Leerlauf – Vollast - Vollgas)				
Schallleistung 113 dB(A) nach Richtlinie 2000/14/EG				
<b>Vibrationen</b>				
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last	
vorderer Handgriff	4,1 m/s <sup>2</sup>	4,4 m/s <sup>2</sup>	4,3 m/s <sup>2</sup>	
hinterer Handgriff	3,9 m/s <sup>2</sup>	6,4 m/s <sup>2</sup>	3,2 m/s <sup>2</sup>	
				○
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert				
vorne/hinten 4,3 / 4,7 m/s <sup>2</sup> (Drittmix: Leerlauf – Vollast - Vollgas)				

## Stihl MS 310

<b>Kettenbremse</b>				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	27 N	0,10 s	0,11 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.	vertikale Beschleunigung		o.B.
	330m/s <sup>2</sup>	570 m/s <sup>2</sup>		
<b>Rückschlag</b>				
Schneidgarnitur 35 cm, 3/8“	Kettenstillstandswinkel			o.B.
Halbmeißelzahn	<29 °			
<b>Leistungsgewicht</b>				
	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur		
MS 310	2,2 kg/kW	1,9 kg/kW		+
<b>Bedienbarkeit / Handhabung</b>				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			+
	Tankdeckel ohne Werkzeug zu öffnen.			+
Starthilfe	nicht vorhanden			o
Montage der Kette	Kettenrad gut zugänglich..			o
Kettenspannung	seitlich im Kettenraddeckel.			o
<b>Wartung</b>				
Luftfilter- und Zündkerzen-abdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar.			+
Gehäuseabdeckung	nicht abnehmbar, Reinigung erschwert.			-
Luftfilter	Reinigung	Werkzeug erforderlich, 1 Schraube		+
	Verschmutzung	normal		o
<b>Betriebssicherheit</b>				
	keine Schäden im Verlauf der Prüfung			+
<b>Bedienungsanleitung</b>				
	übersichtlich, gut bebildert			+
<b>Arbeitssicherheit</b>				
EG-Baumusterprüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-EG-2000-3091			
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS-2000-3092			

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

## Beschreibung und Technische Daten

### Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 59 cm<sup>3</sup>; Bohrung 47 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung;  
2-T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“ oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch WSR 6F oder NGK BPMR 7A;
- Leerlaufdrehzahl: 2800 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl: 13.000 min<sup>-1</sup>;
- Membranvergaser Zama.

### Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad;
- Führungsschienen von 32 bis 50 cm Schnittlänge;
- Teilung 0,325“ oder 3/8“, Dicke der Treibglieder 1,6 mm

### Hauptabmessungen und Gewichte

		<b>MS 310</b>	
Länge,	einschl. Schneidgarnitur 37 cm	787	mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	429	mm
Breite,	Motoreinheit	195	mm
	mit Griffrohr	267	mm
Höhe,	Motoreinheit	210	mm
	mit Handschutz	255	mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	20	mm
	Griffrohr	30	mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	510	ml
	Kettenöl	270	ml
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 35 cm	7,1	kg
	ohne Schneidgarnitur	6,1	kg

## Prüfung

### Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik Groß-Umstadt

DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Groß-Umstadt

### Praktischer Einsatz

Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten, Arnsberg

Revierförsterei Groß-Umstadt

### Berichtersteller

Dietmar Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

Harald Krämer, DLG, Groß-Umstadt

### FPA/DLG-Prüfausschuss

„Geräte und Werkzeuge“ mit 16 Mitgliedern

Obmann: Alois Zollner

### FPA / DLG-Anerkennung:

Mai 2006

FPA-Verzeichnis: 1.01.4203

DLG-Prüfbericht: 5594

Der Anmelder ist berechtigt, die Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Maschinen dieses Typs zu führen und die Anerkennung in der Werbung zu verwenden.

### DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Groß-Umstadt

Max-Eyth-Weg 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 069/ 24788-(0) 638

Telefax: 069/ 24788-690

E-mail: [H.Kraemer@dlg.org](mailto:H.Kraemer@dlg.org)

Internet: [www://dlg-test.de](http://www://dlg-test.de)

### Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)

Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)

Spremlinger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/785-0

Telefax: 06078/785 50

E-mail: [Dietmar.Ruppert@kwf-online.de](mailto:Dietmar.Ruppert@kwf-online.de)

Internet: [www.kwf-online.de](http://www.kwf-online.de)

## Stihl MS 310



**ENTAM** European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Land- und Forstwirtschaft.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter [www.entam.com](http://www.entam.com) oder unter der E-Mail-Adresse: [info@entam.com](mailto:info@entam.com)