



## Prüfbericht 4935



FPA-Verzeichnis: 1.01.77



### *Motorkettensäge* **STIHL 026 C** mit 37 cm Schnittlänge

**Hersteller und Anmelder**  
Andreas Stihl AG & Co.  
Badstraße 115  
D-71336 Waiblingen

Telefon 0 71 51 / 26-0  
Telefax 0 17 51 / 26-11 40

## Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge STIHL 026 C mit 37 cm Schnittlänge  
Andreas Stihl AG & Co., Badstraße 115, D-71336 Waiblingen



Prüfermerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
---------------	--------------	-----------

Eignung	Motorkettensäge mit Katalysator im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz	
---------	---	--

### Motorleistung

Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.
max. 2,6 kW	9500 min <sup>-1</sup>	2,6 Nm	53,1 kW/l	
2,2 kW	7500 min <sup>-1</sup>	max. 2,7 Nm	44,9 kW/l	

### Abgasverhalten

absolut / spezifisch	Kohlenmonoxid (CO)	Kohlenwasserstoff (HC)	
	950 g/h 420 g/kWh	160 g/h 70 g/kWh	+

### Kraftstoffverbrauch

absolut / spezifisch	bei max. Leistung	bei max. Drehmoment	
	1,5 l/h 447 g/kWh	1,2 l/h 393 g/kWh	+

### Kettenschmierung

Fördermenge min / max	bei 5000 min <sup>-1</sup>	bei 9000 min <sup>-1</sup>	o.B.
	3 ml/min 6 ml/min	6 ml/min 12 ml/min	

### Geräuschentwicklung

am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	
	81 dB(A)	103 dB(A)	103 dB(A)	-

### Vibrationen

	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	
vorderer Handgriff	3,6 m/s <sup>2</sup>	3,3 m/s <sup>2</sup>	3,4 m/s <sup>2</sup>	
hinterer Handgriff	4,8 m/s <sup>2</sup>	4,4 m/s <sup>2</sup>	3,8 m/s <sup>2</sup>	+

### Kettenbremse

Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	28 N	0,071 s	0,085 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung	vertikale Beschleunigung		o.B.
	150 m/s <sup>2</sup>	850 m/s <sup>2</sup>		

### Rückschlag

Schneidgarnitur 37 cm, 0,325", Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel	o.B.
	26°	21°	

### Gewicht

Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur	
	2,3 kg/kW	1,9 kg/kW	++

### Bedienbarkeit / Handhabung

Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen	+
Katalysator	hohe Abgas- und Maschinentemperaturen. Brandgefahr!	-
Starthilfe	Dekompressionsventil	+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich	+
Kettenspannung	einfach, seitlich	+

### Wartung

Luftfilter- und Zündkerzen- abdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar	+
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich	○

<b>Prüfmerkmal</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Bewertung</b>
<i>Fortsetzung ...</i>		
Luftfilterreinigung Katalysator	Werkzeug erforderlich für eine optimale Funktion ist eine sorgfältige Vergaser- einstellung mit Drehzahlmesser erforderlich	○
Verschmutzung im Luftstrom- bereich	erhöht, häufige Reinigung erforderlich	-
Besonderheiten	Regeleinrichtung (Kompensator) verhindert Gemisch- anfettung bei Luftfilterverschmutzung	+
<b>Betriebssicherheit</b>		
	im Verlauf der Prüfung trat je ein Schaden an Katalysator und Ölpumpe auf	-
<b>Bedienungsanleitung</b>		
	übersichtlich, gut gebildet	+
<b>Garantie</b>		
	ein Jahr, Zündanlage: gesamte Lebensdauer	+
<b>Arbeitssicherheit</b>		
EG-Baumusterprüfung GS-Prüfung	(CTBA) Prüfbescheinigung Nr. 380-080-A-0005-09-94 (DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS-2763	

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

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den "Informationen zur Gebrauchswertprüfung" beschrieben. Sie sind bei der DLG und

dem KWF erhältlich, Bezugsadressen siehe Absender auf der Rückseite.

## **Beschreibung und Technische Daten** (gemessene Werte)

### **Motor**

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 49 cm<sup>3</sup>; Bohrung 44 mm; Hub 32 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPM R 7A oder Champion RCY 6Y;
- Leerlaufdrehzahl 2800 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 14000 min<sup>-1</sup>;
- Membranvergaser Walbro.

### **Schneidgarnitur**

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern, Typ Rollomatic E;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 0,325".

### **Andere Ausrüstungen** (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 32, 40 und 45 cm Schnittlänge;
- Griffheizung;
- Kettenschnellspannung.

### **Hauptabmessungen und Gewichte**

<i>Länge,</i>	einschließlich Schneidgarnitur 37 cm	795 mm
	Motoreinheit	435 mm
<i>Breite,</i>	Motoreinheit	170 mm
	mit Griffrohr	240 mm
<i>Höhe,</i>	Motoreinheit	182 mm
	mit Handschutz	280 mm
<i>Stockhöhe,</i>	Kettenraddeckel	18 mm
	Griffrohr	35 mm
<i>Tankinhalt,</i>	Kraftstoff	0,47 l
	Kettenöl	0,32 l
<i>Gewicht,</i>	mit Schneidgarnitur 32 cm	5,9 kg
	ohne Schneidgarnitur	4,9 kg

### **Prüfung**

Die Motorkettensäge STIHL 026 C wurde bereits 1995 "DLG/FPA-anerkannt" (Bericht Nr. 4411). Die Säge wird weitgehend unverändert gefertigt.

#### **Prüfungsdurchführung**

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt  
DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, Groß-Umstadt

#### **Praktischer Einsatz**

Waldarbeitschulen Itzelberg, Weilburg und Münchehof

#### **Berichterstatter**

H. Krämer, DLG, Groß-Umstadt  
D. Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

#### **FPA/DLG-Prüfungskommission**

"Geräte und Werkzeuge" mit 16 Mitgliedern  
Obmann: R. Blank, Nürnberg-Buchenbühl

Herausgegeben  
mit Förderung durch das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung  
und Landwirtschaft und die Landesforstverwaltungen.

April 2000  
© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2006

2000-295  
Gruppe 14a/75



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.  
Fachbereich Landtechnik - Prüfstelle für Landmaschinen  
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt  
Tel. 0 60 78/96 35-0, Fax 0 60 78/96 35-90  
E-mail Tech@dlg-frankfurt.de

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)  
Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)  
Spremler Straße 1, D-64823 Groß-Umstadt  
Tel. 0 60 78/785-0, Fax 0 60 78/785-50  
E-mail kwf@kwf-online.de