



Prüfbericht 4960



FPA-Verzeichnis: 1.01.94



Motorkettensäge **STIHL MS 460** mit 40 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 MS 460 mit 40 cm Schnittlänge
Andreas Stihl AG & Co., Badstraße 115, D-71336 Waiblingen



Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
-------------	--------------	-----------

Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 4 kW für den professionellen Einsatz	
---------	---	--

Motorleistung

Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.
max. 4,4 kW	9500 min ⁻¹	4,4 Nm	57,5 kW/l	
3,8 kW	6750 min ⁻¹	5,4 Nm	49,7 kW/l	

Kraftstoffverbrauch

absolut / spezifisch	bei max. Leistung	bei max. Drehmoment	
	3,0 l/h 516 g/kWh	2,6 l/h 516 g/kWh	○

Kettenschmierung

Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹	bei 9000 min ⁻¹	o.B.
min / max	3 ml/min 8 ml/min	5 ml/min 16 ml/min	

Geräuschentwicklung

am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	
	83 dB(A)	103 dB(A)	104 dB(A)	-

Vibrationen

	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	
vorderer Handgriff	4,7 m/s ²	4,8 m/s ²	2,6 m/s ²	
hinterer Handgriff	6,5 m/s ²	6,5 m/s ²	4,8 m/s ²	+

Kettenbremse

Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	29 N	0,075 s	0,088 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung	vertikale Beschleunigung		o.B.
	260 m/s ²	600 m/s ²		

Rückschlag

Schneidgarnitur 40 cm, Typ 30030005213	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel	o.B.
Typ 3868 000 0060, 3/8"	38°	23°	

Gewicht

Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur	
	1,8 kg/kW	1,5 kg/kW	+

Bedienbarkeit / Handhabung

Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen	+
Starthilfe	Dekompressionsventil	+
Montage der Kette	Kettenrad gut zugänglich	○
Kettenspannung	einfach, seitlich	○

Wartung

Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar	+
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich	○
Luftfilter-Reinigung	ohne Werkzeug	+
Luftfilter-Verschmutzung	normal	○
Besonderheiten	Regeleinrichtung (Kompensator) verhindert Gemischanfeuchtung bei Luftfilterverschmutzung	+

<i>Prüfmerkmal</i>	<i>Prüfergebnis</i>	<i>Bewertung</i>
Betriebssicherheit	im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf	+
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut gebildet	+
Garantie	ein Jahr, Zündanlage: gesamte Lebensdauer	o.B.
Arbeitssicherheit		
EG-Baumusterprüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-EG-2000/3186	
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS-2000/3205	

Bewertungsbereich: ++ / + / ○ / – / – – (○ = 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, Bezugsadressen siehe Absender auf der Rückseite.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 76,5 cm³; Bohrung 52 mm; Hub 36 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Mischungsverhältnis 1:25; mit Spezialöl 1:40 oder 1:50, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461D oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPM R 7A;
- Leerlaufdrehzahl 2800 min⁻¹; max. Drehzahl 13000 min⁻¹;

- Membranvergaser Walbro.

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit Ringkettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern, Typ Rollomatic E;
- Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8".

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 37, 45, 50, 63 und 75 cm Schnittlänge;
- Griffheizung.

Hauptabmessungen und Gewichte

<i>Länge,</i>	einschließlich Schneidgarnitur 40 cm	825 mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	458 mm
<i>Breite,</i>	Motoreinheit	185 mm
	mit Griffrohr	272 mm
<i>Höhe,</i>	Motoreinheit	215 mm
	mit Handschutz	295 mm
<i>Stockhöhe,</i>	Kettenraddeckel	15 mm
	Griffrohr	30 mm
<i>Tankinhalt,</i>	Kraftstoff	0,80 l
	Kettenöl	0,33 l
<i>Gewicht,</i>	mit Schneidgarnitur 40 cm	7,7 kg
	ohne Schneidgarnitur	6,5 kg

Prüfung

Die Motorkettensäge STIHL 046 wurde bereits 1996 "DLG/FPA-anerkannt" (Bericht 4486). Die Motorleistung wurde erhöht, ansonsten wird die Säge unverändert gefertigt. Die Typenbezeichnung wurde in STIHL MS 460 geändert.

Prüfungsdurchführung

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

Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschulen Itzelberg, Weilburg und Münchhof

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.

Juli 2001
© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2006

2001-190
Gruppe 14a/77



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