Prüfung

Prüfungsdurchführung:	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik Fachbereich “Prüfwesen und Normung”, Groß-Umstadt DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, Groß-Umstadt
Praktischer Einsatz:	Waldarbeitsschulen Itzelberg Waldarbeitsschule Neheim-Hüsten Revierförsterei Ehringshausen
Berichterstatter:	Dietmar Ruppert, KWF, Groß-Umstadt Harald Krämer, DLG, Groß-Umstadt
FPA/DLG-Prüfungskommission:	„Geräte und Werkzeuge” mit 16 Mitgliedern Vorsitzender: Roland Blank, Nürnberg-Buchenbühl
FPA-Anerkennung:	**November 2002** **Prüf-Nr. 3480 + 3479**

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

Herausgegeben
mit Förderung durch den Bundesminister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und die Landesforstverwaltungen

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)
Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)
Spremberger Straße 1, D-64823 Groß-Umstadt
Telefon: 06078 / 785-0, Telefax: 06078 / 785-50
e-mail: fpa@kwf-online.de, Internet: www.kwf-online.de

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V. (DLG)
Fachbereich Landtechnik - Prüfstelle für Landmaschinen -
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt
Telefon: 06078 / 96 35-0, Telefax: 06078 / 96 35-90
e-mail: tech@dlg-frankfurt.de, Internet: www.dlg-test.de

PRÜFBERICHT

Motorsäge STIHL MS 360 und MS 360 C (Nachlaufbremse) mit 37 cm Schnittlänge





Inhaber der Prüfurkunde:
Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co KG
Badstrasse 115
D-71336 Waiblingen
www.stihl.de

FPA-Verzeichnis: 1.01.3480
FPA-Verzeichnis: 1.01.3479
DLG-Prüfbericht: 5102

Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge STIHL MS 360 / 360 C mit 37 cm Schnittlänge
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstraße 115, D-71336 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis			Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 4 kW, für den professionellen Einsatz			
Motorleistung				
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	**o.B.**
max. 3,3 kW	9600 min^{-1}	3,3 Nm	53,0 kW/l	
2,9 kW	6800 min^{-1}	max. 4,0 Nm	46,8 kW/l	
Kraftstoffverbrauch				
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment	**O**
absolut / spezifisch	2,4 l/h 552 g/kWh		2,1 l/h 540 g/kWh	
Kettenschmierung				
Fördermenge	bei 5000 min^{-1}		bei 9000 min^{-1}	**O**
min / max	3 ml/min 8 ml/min		5 ml/min 14 ml/min	
Geräuschentwicklung				
am Ohr des Sägeführers (C)	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	+
	77 dB(A) (85)	101 dB(A) (103)	101 dB(A) (105)	
Vibrationen				
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	+
vorderer Handgriff (C)	4,3 m/s^2 (3,9)	3,2 m/s^2 (4,7)	3,0 m/s^2 (6,4)	
hinterer Handgriff (C)	6,0 m/s^2 (5,8)	3,7 m/s^2 (5,3)	6,4 m/s^2 (6,4)	
Kettenbremse				
Auslösung über	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max Bremsz.	**o.B.**
vorderen Handschutz (C)	35 N (22)	0,071 s (0,082)	0,083 s (0,091)	
hinteren Handgriff	nur bei MS 360 C		< 0,5 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig. 265 m/s^2		vertikale Beschleunig. 675 m/s^2	**o.B.**
Rückschlag				
Schneidgarnitur 37 cm, 3/8” Halbmeißelzahn	Rückschlagw. m. Kettenbr. 48°		Kettenstillstandswinkel 30°	**o.B.**
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 2,1 kg/kW		ohne Schneidgarnitur 1,8 kg/kW	**O**
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			+
Starthilfe	Dekompressionsventil			+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad außen			**O**
Kettenspannung	einfach, seitlich			
Nachlaufbremse nur MS 360 C	problemlos, hohe Sicherheit durch Kettenstillstand beim Loslassen des hinteren Handgriffes			**O**

Prüfmerkmal		Prüfergebnis	Bewertung
Wartung			
Luftfilter-, und Zündkerzen-abdeckung		ohne Werkzeug	+
Luftfilter	Reinigung	mit Werkzeug	**O**
	Verschmutzung	erhöht	-
Besonderheit		Regeleinrichtung (Kompensator) verhindert Gemisch-anfettung bei Luftfilterverschmutzung	+
Betriebssicherheit		keine Schäden im Verlauf der Prüfung	+
Bedienungsanleitung		übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit			
EG-Baumusterprüfung		Prüfbescheinigung Nr. K-EG- 2001/3398 (DPLF)	
GS-Prüfung		Prüfbescheinigung Nr. K-GS- 2001/3399 (DPLF)	

Bewertungsbereich: ++ / + / O / - / -- (O = 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.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor	- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor; - Hubraum 61.5 cm^3: Bohrung 48 mm; Hub 34 mm; - Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Mischungsverhältnis 1:25; mit Spezialöl 1:40 oder 1:50 Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 4610 D oder Normalbenzin bleifrei; - Leerlaufdrehzahl 2800 min^{-1}; max. Drehzahl 13500 min^{-1}.		
Schneidgarnitur	- Kupplungstrommel mit Ringkettenrad; - Führungsschiene mit Umlenkstern.		
Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)	- Führungsschiene bis 50 cm Schnittlänge; - Griffheizung.		
Hauptabmessungen und Gewichte			
Länge,	einschl. Schneidgarnitur 37 cm	790	mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	418	mm
Breite,	Motoreinheit	186	mm
	mit Griffrohr	255	mm
Höhe,	Motoreinheit	204	mm
	mit Handschutz	302	mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	23	mm
	Griffrohr	39	mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,62	l
	Kettenöl	0,32	l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 37 cm (MS 360 C)	6,8 (6,9)	kg
	ohne Schneidgarnitur (MS 360 C)	5,7 (5,8)	kg