

PRÜFBERICHT



Motorsäge Stihl MS 362

Prüf-Nr.: 5790

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Badstraße 115

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de



Prüfergebnisse und Beurteilungen



Motorkettensäge STIHL MS 362
mit 45 cm Schnittlänge

Firma: 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	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
$P_{\max} = 3,4 \text{ kW}$	9800 min^{-1}	3,4 Nm	58 kW/l		
bei $M_{d \max}$ bei 2,8 kW	7500 min^{-1}	max. 3,6 Nm	47 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		+
absolut / spezifisch	1,8 l/h	380 g/kWh	1,6 l/h	410 g/kWh	
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG				++
Genehmigungsnummer: e1*97/68SH3-IIA*2004/26*0556*00					
Kettenschmierung	bei 5000 min^{-1}		bei 9000 min^{-1}		o
Fördermenge min / max	4 ml/min	9 ml/min	7 ml/min	16 ml/min	
Geräusentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		-
am Ohr des Sägeführers	84 dB(A)	104 dB(A)	105 dB(A)		
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 103 dB(A)					
Äquivalenter Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 113 dB(A)					
(Mix: Leerlauf / Vollast / Vollgas)					
Vibrationen	Leerlauf		Vollgas mit Last		o
Schneidgarnitur 40 cm 3/8 " (Kette 36 RMC)	Vollgas ohne Last				
vorderer Handgriff	3,0 m/s^2	4,8 m/s^2	2,6 m/s^2		
hinterer Handgriff	2,6 m/s^2	5,0 m/s^2	2,8 m/s^2		
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867					
Vorderer Handgriff 3,6 m/s^2 ; hinterer Handgriff 3,6 m/s^2					

Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	38 N	0,1 s	0,12 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.	vertikale Beschleunigung		
	460 m/s ²	992 m/s ²		
Rückschlag				
Vollmeißelzahn 3/8 " (36RSC)	Rückschlagwinkel mit Kettenbremse	Kettenstillstandswinkel		o.B.
Schienenlänge 40 cm	42 °	25 °		
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur		+
	45 cm			
	2,2 kg/kW	1,8 kg/kW		
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			+
Starthilfe	Dekoventil und bei Komfortversionen Ergostart erleichtern den Startvorgang			+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich			o
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel			o
Tankverschlüsse	Ohne Werkzeug lösbar; gut erreichbar			o
Wartung				
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Leichte Demontage durch Schnellverschlüsse; mit Kombischlüssel leicht demontierbar			o
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug, Klemmbügel		+
	Verschmutzung	gering		+
Betriebssicherheit	Im Verlauf der Prüfung fiel auf, dass sich der Kraftstofftank bei vorwiegend senkrechten Schnitten nicht leerfahren lässt. Überarbeitete Prüfmuster, bei denen dieser Mangel nicht mehr auftritt, wurden nachgeprüft. Die Änderung ist wirksam ab Dezember 2011			o
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert			+
Arbeitssicherheit				
EG-Baumusterprüfung	DPLF K-EG-2009/5159			o.B.
GS-Baumusterprüfung	DPLF K-GS-2009/5160			o.B.

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

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 59 cm³; Bohrung 47 mm; Hub 34 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90ROZ; Herstellerempfehlung: Stihl MotoMix 92 ROZ
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2800 min⁻¹; Maximaldrehzahl 14000 min⁻¹ (elektronische Drehzahlbegrenzung)

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Halb- oder Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8", Nutbreite 1,6 mm
- Führungsschienen für 37, 40, 45 und 50 cm Schienenlänge

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 45 cm	890 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	445 mm
Breite	Motoreinheit	195 mm
	Mit Griffrohr	255 mm
Höhe	Motoreinheit	220 mm
	Mit Handschutz	295 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	25 mm
	Griffrohr	30 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	600 ml
	Kettenöl	325 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 45 cm	7,4 kg
	Ohne Schneidgarnitur	6,0 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt
DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel, Groß-Umstadt

Praktische Einsätze

Forstliches Bildungszentrum Laubau
Forstliches Bildungszentrum Königsbronn

Berichtersteller

P. Müßig, KWF, Groß-Umstadt
J. Albert, DLG, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission

„Geräte und Werkzeuge“
Obmann: Sebastian Paar, FBZ Laubau

FPA/DLG-Anerkennung bis Juni 2016

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistung ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch folgende Prüfzeichen zu tragen:



Herausgeber

	DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Max-Eyth-Weg 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 069/24788-611 Telefax: +49 069/24788-110 E-mail: J.Albert@dlg.org Internet: www.dlg-test.de
	ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines c/o ENAMA Via Venafro, 5 I-00159 Rome	Telefon: +39 06 40860030 Telefax: +39 06 4076264 E-mail: inf@entam.com Internet: www.entam.com
	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA) Spremlinger Straße 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 06078/785-0 Telefax: +49 06078/785-50 E-mail: Muessig@kwf-online.de Internet: www.kwf-online.de
Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft		