



# PRÜFBERICHT



## Stihl MS 280

KWF Prüf-Nr.: 3625

DLG Prüf-Nr.: 5178

### INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Andreas Stihl Straße 48

D- 71336 Waiblingen

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



## Prüfergebnisse und Beurteilungen



**Motorkettensäge** STIHL MS 280 mit 37 cm Schnittlänge  
 STIHL MS 280 C-B mit Kettenschnellspannung  
 STIHL MS 280 C-BQ mit Kettenschnellspannung und Auslaufbremse

**Firma:** Andreas Stihl AG & Co. KG; Andreas Stihl Straße 4; 71336 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis			Bewertung
<b>Eignung</b>	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den semiprofessionellen Einsatz			
<b>Motorleistung</b>	Leistung bei	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung
	$P_{\max} = 2,8 \text{ kW}$	$9500 \text{ min}^{-1}$	2,8 Nm	52 kW/l
	$Md_{\max}$ bei 2,1 kW	$6700 \text{ min}^{-1}$	max. 3,0 Nm	39 kW/l
<b>Kraftstoffverbrauch</b>		bei max. Leistung	bei max. Drehmoment	
	absolut / spezifisch	1,8 l/h	490 g/kWh	1,8 l/h
			615 g/kWh	
<b>Abgasemissionen</b>	entsprechen Stufe I der Richtlinie 2002/88/EG			
<b>Kettenschmierung</b>	Fördermenge	bei $5000 \text{ min}^{-1}$	bei $9000 \text{ min}^{-1}$	
	min / max	5 ml/min	10 ml/min	
<b>Geräuscentwicklung</b>	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last	
	am Ohr des Sägeführers	83 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)
Äquivalenter Schalldruckpegel Gesamtwert 100 dB(A); (Mix: Leerlauf / Vollast / Vollgas)				
Schallleistung 110 dB(A) nach DIN EN ISO 22868				
<b>Vibrationen</b>	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last	
	vorderer Handgriff	2,8 m/s <sup>2</sup>	3,8 m/s <sup>2</sup>	1,5 m/s <sup>2</sup>
	hinterer Handgriff	3,4 m/s <sup>2</sup>	4,2 m/s <sup>2</sup>	2,4 m/s <sup>2</sup>
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867				
Vorder Handgriff 2,9 m/s <sup>2</sup> ; hinterer Handgriff 3,4 m/s <sup>2</sup>				

<b>Kettenbremse</b>				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	<b>o.B.</b>
	27 N	0,07 s	0,10 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunigung	
	340 m/s²		820 m/s²	
<b>Rückschlag</b>				
Halbmeißelzahn 0,325 “	Rückschlagwinkel mit Kettenbremse		Kettenstillstandswinkel	
Schienenlänge 37 cm	23 °		20 °	
				<b>o.B.</b>
<b>Gewicht</b>				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 45 cm		ohne Schneidgarnitur	
	2,3 kg/kW		1,9 kg/kW	
				<b>+/o</b>
<b>Bedienbarkeit / Handhabung</b>				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			<b>+</b>
Starthilfe	Dekompressionsventil			
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich			<b>o</b>
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel			<b>O</b>
	MS 280 C-B / C-BQ seitlich ohne Werkzeug			<b>++</b>
<b>Wartung</b>				
Luftfilterabdeckung		Leichte Demontage durch Schnellverschluss		<b>+</b>
Gehäuseabdeckung		Mit Kombischlüssel leicht demontierbar		<b>o</b>
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug		<b>+</b>
	Verschmutzung	gering		<b>+</b>
<b>Betriebssicherheit</b>		Während der Prüfung traten keine Störungen auf		<b>o</b>
<b>Bedienungsanleitung</b>		übersichtlich, gut bebildert		<b>o</b>
<b>Arbeitssicherheit</b>				
EG-Baumusterprüfung		(DPLF) Zertifikatnr.: K-EG-2009/3548		<b>o.B.</b>
GS-Baumusterprüfung		(DPLF) Zertifikatnr.: K-GS-2009/3549		<b>o.B.</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 54,2 cm<sup>3</sup>; Bohrung 46 mm; Hub 32,6 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; 2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“
- Kraftstoff: 2-T-Sonderkraftstoff mit KWF-TEST oder Normalbenzin, Mindestoktanzahl 91
- Zündkerze Bosch WSR-6F NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2800 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 13500 min<sup>-1</sup>
- Membranvergaser Walbro

### Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 0,325“, Nutbreite 1,6 mm

### Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 37 cm	800 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	440 mm
Breite	Motoreinheit	195 mm
	Mit Griffrohr	253 mm
Höhe	Motoreinheit	200 mm
	Mit Handschutz	285 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	20 mm
	Griffrohr	23 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	520 ml
	Kettenöl	280 ml
Gewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 37 cm	
	MS 280 / MS 280 C-B / MS 280 C-BQ	6,9 / 6,5 / 6,6 kg
	ohne Schneidgarnitur	
	MS 280 / MS 280 C-B / MS 280 C-BQ	5,4 / 5,5 / 5,6 kg

## Prüfung

### Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt

DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel, Groß-Umstadt

### Praktische Einsätze

Waldarbeitsschule Abertamy / Tschechien	Forstamt Driedorf
Forstliches Bildungszentrum Arnsberg	Waldwirtschaftsverband Solothurn

### Berichterstatter

D. Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

H. Krämer, DLG, Groß-Umstadt

### FPA/DLG-Prüfungskommission

„Geräte und Werkzeuge“

Obmann: Roland Blank, Nürnberg Buchenbühl

### FPA/DLG-Anerkennung:




Juli 2009

KWF Prüfnr.: 3625

DLG-Prüfbericht: 5178

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

### 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: <a href="mailto:J.Albert@dlg.org">J.Albert@dlg.org</a> Internet: <a href="http://www.dlg-test.de">www.dlg-test.de</a>
	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: <a href="mailto:inf@entam.com">inf@entam.com</a> Internet: <a href="http://www.entam.com">www.entam.com</a>
	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: <a href="mailto:Muessig@kwf-online.de">Muessig@kwf-online.de</a> Internet: <a href="http://www.kwf-online.de">www.kwf-online.de</a>
Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft		