



PRÜFBERICHT

Motorsäge STIHL MS 280 /
MS 280 C (KSS) / MS 280 C (QS)
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: 1.01.3625
DLG-Prüfbericht: 5178



Prüfergebnisse und Beurteilungen



Motorkettensäge STIHL MS 280 mit 37 cm Schnittlänge

C KSS = mit seitlicher Kettenschnellspannung

C QS = mit seitlicher Kettenschnellspannung und Auslaufbremse

Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstraße 115, D-71336 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis			Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den semiprofessionellen Einsatz			
Motorleistung				o.B.
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	
max. 2,8 kW	9500 min ⁻¹	2,8 Nm	51,6 kW/l	
2,1 kW	6700 min ⁻¹	max. 3,0 Nm	38,7 kW/l	
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment	O
absolut / spezifisch	1,8 l/h	490 g/kWh	1,8 l/h 615 g/kWh	
Kettenschmierung				O
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹	
nicht verstellbar	5,4 ml/min		9,8 ml/min	
Geräusentwicklung				O
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	
	83 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)	
Vibrationen				+
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last	
vorderer Handgriff	2,8 m/s ²	3,8 m/s ²	1,5 m/s ²	
hinterer Handgriff	3,4 m/s ²	4,2 m/s ²	2,4 m/s ²	
Kettenbremse				o.B.
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max Bremsz.	
	27 N	0,070 s	0,101 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunig.	o.B.
	340 m/s ²		820 m/s ²	
Rückschlag				o.B.
Schneidgarnitur 37 cm, 0,325''	Rückschlagw. m. Kettenbr.		Kettenstillstandswinkel	
Halbmeißelzahn	23°		20°	
Gewicht				+/O
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur		ohne Schneidgarnitur	
(Typ 280)	2,3 kg/kW		1,9 kg/kW	
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			+
	Tankdeckel ohne Werkzeug zu öffnen			+
Starthilfe	Dekompressionsventil			+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich			O
Kettenspannung	einfach seitlich			O
Typ 280 C KSS und C QS	seitlich- ohne Werkzeug mit (Schnellspannvorrichtung)			++
Nachlaufbremse	Kette stoppt bei Loslassen der Gashebelsperre,			+
(Typ 280 CQS)	erhöhte Arbeitssicherheit			

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Wartung		
Luftfilterabdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar	+
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich	O
Zündkerze	Zündkerzenwechsel erschwert (Lage)	O
Luftfilter	ohne Werkzeug	+
Reinigung		
Verschmutzung	gering	+
Besonderheiten	Regeleinrichtung verhindert Gemischanfettung bei Luftfilterverschmutzung	+
Betriebssicherheit	im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf	+
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit		
EG-Baumusterprüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-EG- 2002/3548	
GS-Prüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung Nr. K-GS- 2002/3549	

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, **Bezugsadressen siehe Absender auf der Rückseite.**

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor	<ul style="list-style-type: none"> - Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor; - Hubraum 54,2 cm³: Bohrung 46 mm; Hub 32,6 mm; - Kraftstoff: Mindesttaktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 oder Normalbenzin bleifrei; - Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPM R 7A; - Leerlaufdrehzahl 2800 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹; - Membranvergaser Walbro. 	
Schneidgarnitur	<ul style="list-style-type: none"> - Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad; - Führungsschiene mit Umlenkstern; - Halbmeißelzahnkette; Teilung 0,325", Dicke der Treibglieder: 1,6 mm. 	
Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)	- Führungsschienen für 32 bis 45 cm Schnittlänge.	
Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge,	einschließlich Schneidgarnitur 37 cm	800 mm
	Motoreinheit	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	0,52 l
	Kettenöl	0,28 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 37 cm/ohne Schneidgarnitur	
Typ 280		6,4/5,4 kg
Typ 280 C KSS		6,5/5,5 kg
Typ 280 C QS		6,6/5,6 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung:	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, Groß-Umstadt
Praktischer Einsatz:	Waldarbeitsschule Abertamy/Tschechien; Waldarbeitsschule Arnsberg; Forstamt Driedorf; Waldwirtschaftsverband Solothurn
Berichterstatter:	Harald Krämer, DLG, Groß-Umstadt Dietmar Ruppert, KWF, Groß-Umstadt
FPA/DLG-Prüfungskommission:	„Geräte und Werkzeuge" mit 16 Mitgliedern Obmann: Roland Blank, Nürnberg-Buchenbühl

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 das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft und die Landesforstverwaltungen

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

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