

PRÜFBERICHT



Stihl FS 410 C-E

Prüf-Nr.: 5941

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Andreas Stihl AG & Co. KG

Badstrasse 115

D- 71336 Waiblingen

www.stihl.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Freischneidegerät Stihl FS 410 C-E

FS 410 C-E mit Dickichtmesser dreischneidig Ø 300; Standardschaftlänge und Ergo Start

FS 410 C-E L mit Dickichtmesser dreischneidig Ø 300 mm, langem Schaft und Ergo Start

FS 410 C-E K mit Meißelzahn- Kreissägeblatt Ø 225 mm, kurzem Schaft und Ergo Start

Andreas Stihl AG & Co. KG; Badstrasse 115; 71336 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis			Bewertung	
Eignung	Freischneidegerät im Leistungsbereich bis 2 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung bei	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		
$P_{\max} = 1,9 \text{ kW}$	9000 min^{-1}	2,0 Nm	46 kW/l	o.B.	
Md_{\max} bei 1,7 kW	6750 min^{-1}	2,4 Nm	41 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,1 l/h	406 g/kWh	1,0 l/h	412 g/kWh	+
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG				
	Genehmigungsnummer: e1*97/68SH2-IIA*2010/26*0610*00				
Max. Geräuschentwicklung	Leerlauf		Vollgas ohne Last		
FS 410 C-E (Dickichtmesser)/ FS 410 C-E K (Kreissäge)					
am Ohr der Bedienperson	77 / 75 dB(A)		103 / 102 dB(A)		-
	Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 100 / 99 dB(A)				
	Äquivalenter Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 108 / 109 dB(A)				
	(Mix: Leerlauf / Vollgas)				
Max. Vibrationen	Leerlauf		Vollgas ohne Last		
FS 410 C-E (Dickichtmesser)/ FS 410 C-E K (Kreissäge)					
linker Handgriff	1,7 / 1,8 m/s ²		2,6 / 1,4 m/s ²		+
rechter Handgriff	1,6 / 1,7 m/s ²		1,9 / 2,1 m/s ²		
	Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867				
	linker Handgriff 2,2 / 1,6 m/s ² ; rechter Handgriff 1,8 / 1,9 m/s ²				

5941 – Stihl FS 410 C-E

Gewicht			
Leistungsgewicht FS 410 C-E	ohne Arbeitswerkzeug 4,5 kg/kW	mit Standardwerkzeug (Dickichtmesser 300-3) 5,1 kg/kW	o
Bedienbarkeit / Handhabung			
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen		o
Starthilfe	Mechanische Starthilfe (Ergostart) erleichtert den Startvorgang, Primer vorhanden		+
Werkzeugwechsel	Hilfsmittel (Arretierstift) erforderlich		o
Griffrohr / Handgriffe	Griffrohr ohne Werkzeug in Arbeits- und Transportstellung einstellbar		+
Betankung	Füllstand des Kraftstofftankes von außen einsehbar		+
Tragegurt	Leicht verstellbar, gute Trageeigenschaften, Gurte gepolstert		+
Wartung			
Zündkerzenstecker / Gehäuseabdeckung	Gut zugänglich, Abdeckung nur mit Werkzeug lösbar		o
Luftfilter			
Abdeckung	Mit zwei Schrauben befestigt, nur mit Werkzeug lösbar		o
Reinigung	Einfach ohne Werkzeug		+
Verschmutzung	gering		o
Betriebssicherheit	Im Verlauf der Prüfung traten keine Störungen auf		o
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert		o
Arbeitssicherheit			
GS-Baumusterprüfung	DPLF Zertifikatnummer: D-GS 10.110		o.B.

Bewertungsbereich: ++ / + / o / - / --./.(o = Standard / o.B. = ohne Bewertung Grenzwert eingehalten)

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder- Zweitaktmotor
- Hubraum 41,6 cm³; Zylinderbohrung 42 mm; Kolbenhub 30 mm
- Zündkerze: NGK CMR6H
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Stihl MotoMix

Antrieb

- Antriebswelle im Führungsrohr durchgehend in Kunststoff- Liner gelagert
- Winkelgetriebe: Übersetzungsverhältnis FS 410 C-E / L 1:0,69 / FS 410 C-E K 1:0,79
- Anschlußgewinde: M12 x 1,5 links
- Schaftrohr 28 mm x 2,0 mm
- Winkelstellung Schaft/Werkzeugwelle: 145° (für Aufnahme Dickichtmesser)
155° (für Aufnahme Kreissägeblatt)

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

		FS 410 C-E	FS 410 C-E K	FS 410 C-E L
Länge	ohne Arbeitswerkzeug	1790 mm	1675 mm	1850 mm
Breite	Motor	265 mm		
Höhe	Motor	245 mm		
Kraftstoff- tankinhalt		0,75 l		
Gewicht	Motoreinheit (Leergewicht, ohne Werkzeug und Werkzeugschutz)	8,5 kg	8,4 kg	8,6 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktischer Einsatz:

Forstliches Bildungszentrum Itzelberg, Königsbronn
Forstliche Ausbildungsstätte Ort, A-Gmunden
Forstamt Ehringshausen

Berichterstatter

Josef Albert, DLG, Groß-Umstadt
Patrick Müßig, KWF, Groß-Umstadt

KWF-Prüfungskommission




Prüfausschuss „Forstgeräte und Werkzeuge“
Obmann: Sebastian Paar, Ruhpolding

FPA/DLG-Anerkennung bis Oktober 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		