PRÜFBERICHT

Stihl FS 240 C-E

Prüf-Nr.: 5938

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 240 C-E mit Ergostart
mit Dickichtmesser dreischneidig Ø 250 mm

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

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Freischneidegerät im Leistungsbereich bis 2 kW, für den semiprofessionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung bei	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		
P_{max} = 1,8 kW	8500 min^{-1}	2,0 Nm	48 kW/l		o.B.
Md_{max} bei 1,3 kW	5500 min^{-1}	2,2 Nm	34 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	0,9 l/h	357 g/kWh	0,7 l/h	381 g/kWh	++
Abgasemissionen entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG Genehmigungsnummer: e1*97/68SH2-IIA*2010/26*0609*00					o
Max. Geräuschentwicklung					
Metallwerkzeug	Leerlauf	Vollgas ohne Last			
am Ohr der Bedienperson	78 dB(A)	101 dB(A)			-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 98 / 99 dB(A) Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 105 / 108 dB(A) (Mix: Leerlauf / Vollgas)					
Max. Vibrationen					
Metallwerkzeug	Leerlauf	Vollgas ohne Last			
linker Handgriff	2,8 m/s²	4,8 m/s²			o
rechter Handgriff	2,6 m/s²	4,6 m/s²			
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 linker Handgriff 3,9 m/s²; rechter Handgriff 3,7 m/s²					
Gewicht					
Leistungsgewicht FS 240 C-E	ohne Arbeitswerkzeug		mit Standardwerkzeug (Dickichtmesser 250-3)		
	4,1 kg/kW		4,6 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 verstellbar	+
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 10.107	o.B.

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

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder- Zweitaktmotor
- Hubraum 37,7 cm^3; Zylinderbohrung 40 mm; Kolbenhub 30 mm
- Zündkerze: NGK CMR6H
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ (Gemischanreicherung 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Stihl MotoMix

Antrieb

- Antriebswelle im Führungsrohr durchgehend in Kunststoff- Liner gelagert
- Winkelgetriebe: Übersetzungsverhältnis 1:0,71
- Anschlußgewinde: M12 x 1,5 links
- Schaftrohr 25,4 mm x 1,5 mm
- Winkelstellung Schaft/Werkzeugwelle: 150° (für Aufnahme Fadenmähkopf)

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

		FS 240 C-E
Länge	Ohne Arbeitswerkzeug	1805 mm
Breite	Motor	265 mm
Höhe	Motor	245 mm
Kraftstofftankinhalt		0,75 l
Gewicht	Motoreinheit (Leergewicht, ohne Werkzeug und Werkzeugschutz)	7,4 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktischer Einsatz:
Forstliches Bildungszentrum Arnsberg
Waldarbeitsschule Kunsterspring
Campingplatz Rehe

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) Spremberger 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		