

PRÜFBERICHT



Husqvarna 545 Mark II Husqvarna 545G Mark II

Prüf-Nr.: 8722

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Husqvarna AB
SE-561 82 Huskvarna
www.husqvarna.com



Prüfergebnisse und Beurteilungen



Motorkettensägen

HUSQVARNA 545 Mark II (Standardausführung)

HUSQVARNA 545G Mark II (mit Griffheizung)

Geprüft mit 0,325“ Schneidgarnitur, 40 cm Schnittlänge und halbmeißel Sägekette

Husqvarna AB; SE 561 82 Huskvarna

| Prüfmerkmal | Prüfergebnis | | | | Bewertung |
|---|---|------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| Eignung | Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz | | | | |
| Motorleistung | | | | | |
| | Drehzahl | Drehmoment | Literleistung | | |
| P _{max} = 2,8 kW | 9.900 min ⁻¹ | 2,7 Nm | 55 kW/l | | o.B. |
| Md _{max} bei 2,2kW | 7.200 min ⁻¹ | 3,0 Nm | 44 kW/l | | |
| Kraftstoffverbrauch | | | | | |
| | bei max. Leistung | | bei max. Drehmoment | | |
| absolut / spezifisch | 1,2 l/h | 432 g/kWh | 1,2 l/h | 413 g/kWh | + |
| Abgasemissionen | | | | | |
| entsprechen Typgenehmigung Stufe V Richtlinie 97/68/EG in der Version (EU) 2016/1628; Genehmigungsnummer e5*2016/1628*2016/1628SHB3/P*0011*00 | | | | | o |
| Kettenschmierung | | | | | |
| Fördermenge | bei 5000 min ⁻¹ | | bei 9000 min ⁻¹ | | |
| min / max | 3 ml/min | 5 ml/min | 7 ml/min | 11 ml/min | o |
| Geräuscentwicklung | | | | | |
| (Messungen mit 15“/ H25 Kette) | Leerlauf | Vollgas mit Last | Vollgas ohne Last | | |
| am Ohr der Bedienperson | 84 dB(A) | 107 dB(A) | 108 dB(A) | | - |
| Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 106 dB(A) | | | | | |
| (Drittel Mix Leerlauf / Vollgas / Volllast) | | | | | |
| Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 114 dB(A) | | | | | |
| (50:50 Mix: Vollgas / Volllast) | | | | | |
| Vibrationen | | | | | |
| (Messungen mit 15“/ H25 Kette) | Leerlauf | Vollgas m. Last | Vollgas ohne Last | | |
| vorderer Handgriff [m/s²] | 4,7 | 3,5 | 2,2 | | o |
| hinterer Handgriff [m/s²] | 4,3 | 4,0 | 4,1 | | |
| Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 | | | | | |
| Vorderer Handgriff 3,6 m/s²; hinterer Handgriff 4,1 m/s² | | | | | |

| | | | | |
|--|---|--|------------------------|-------------|
| Kettenbremse | | | | |
| Auslösung über Handschutz | Auslösekraft 33 N | mittlere Bremsz. 0,06 s | max. Bremsz. 0,08 s | o.B. |
| Auslösung über Massenträgheit | horizontale Beschleunigung 266 m/s ² | vertikale Beschleunigung 514 m/s ² | | |
| Rückschlag | | | | |
| Rückschlagwinkel (Messungen mit 16"/ H25 Kette) | 22 ° | | | o.B. |
| Gewicht | | | | |
| Leistungsgewicht (Standardausführung) | mit Schneidgarnitur 2,3 kg/kW | ohne Schneidgarnitur 1,9 kg/kW | | + |
| Bedienbarkeit / Handhabung | | | | |
| Bedienelemente | gut erreichbar und gut zu bedienen | | | o |
| Startvorgang | manuelle Kraftstoffpumpe erleichtert den Startvorgang | | | + |
| | ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE | | | + |
| Motorsteuerung | elektr. Motorsteuerung, Säge stellt sich automatisch auf optimale Leistung ein, keine Vergasereinstellung möglich | | | ++ |
| Montage der Kette | erschwert, außenliegende Kupplungsglocke | | | - |
| | Kettenraddeckel mit zwei unverlierbaren Muttern (austauschbar) befestigt | | | + |
| Kettenspannung | einfach, seitliche Kettenspannung | | | o |
| Betankung | Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar; gut erreichbar | | | o |
| Wartung | | | | |
| Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung | Günstig, durch Verschlussklipps, zum Lösen Kombischlüssel erforderlich | | | o |
| Luftfilter | Reinigung | Lösen des Fixierklipps mit Werkzeug | | o |
| | Verschmutzung | gering | | + |
| Betriebssicherheit | Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfung | | | o |
| Bedienungsanleitung | übersichtlich, gut bebildert | | | + |
| Arbeitssicherheit | | | | |
| EG- Baumusterprüfung | SMP 8F005115-2 | | | o.B. |

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

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 50,1 cm³; Bohrung 43 mm; Hub 34,5 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Aspen
- Zündkerze NGK CMR6H
- Leerlaufdrehzahl 2.800 min⁻¹

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Vollmeißelzahnkette
- Teilung 0,325“ Nutbreite 1,5 mm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen passend zum Sägetyp erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

| | | |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| Länge | Einschließlich Schneidgarnitur 40 cm | 800 mm |
| | Motoreinheit ohne Krallenanschlag | 440 mm |
| Breite | Motoreinheit | 175 mm |
| | Mit Griffrohr | 220 mm |
| Höhe | Motoreinheit | 220 mm |
| | Mit Handschutz | 280 mm |
| Stockhöhe | Kettenraddeckel | 24 mm |
| | Griffrohr | 28 mm |
| Tankinhalt | Kraftstoff | 560 ml |
| | Kettenöl | 320 ml |
| Leergewicht | Einschließlich Schneidgarnitur 40 cm | 6,4 kg / 6,6 kg |
| | 545/545G Mark II Ohne Schneidgarnitur | 5,3 kg / 5,5 kg |

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistungen ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch das folgende Prüfzeichen zu tragen: „DLG anerkannt“.

Prüfausschuss Geräte und Werkzeuge Obmann: Dr. Sebastian Paar, Laubau

Prüfabschluss April 2019
Zulassung bis: April 2024
Erstzulassung: April 2019
Verantwortlicher Prüflingenieur:
 Patrick Müßig
muessig@kwf-online.de

Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.
 Spremberger Straße 1
 64823 Groß-Umstadt
 Telefon 06078-785-0
 Telefax: 06078/785-50
 Internetseite: www.kwf-online.de