

# PRÜFBERICHT



## Husqvarna 543 XP<sup>®</sup> / 543 XP<sup>®</sup>G

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Prüfnummer: 7566

Husqvarna AB

SE-561 82 Huskvarna  
[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)





## Prüfergebnisse und Beurteilungen

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna

### Husqvarna 543 XP (mit Leichtstartsystem)

### Husqvarna 543 XPG (mit Leichtstartsystem und Griffheizung)

Geprüft mit 33 cm Schneidgarnitur, Micro-Lite und Vollmeißelsägekette (0,325“)

### Einsatzbereich

Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW für den professionellen Einsatz.

Bedienung, Wartung und Produktsicherheit		
Bedienelemente	Gut erreichbar und gut zu bedienen.	o
Startvorgang	Leichtstartsystem (Smart Start) und manuelle Kraftstoffpumpe erleichtern den Startvorgang. Taster für Motor AN/AUS und Choke-Hebel separat.	+
Motorsteuerung	Manuelle Vergasereinstellung mit Stellschraube.	o
Montage der Kette	Erschwert, außenliegende Kupplungsglocke. Kettenraddeckel mit zwei Muttern befestigt.	o
Kettenspannung	Seitliche Kettenspannung.	o
Betankung	Tanköffnungen gut erreichbar. Keine werkzeuglosen Tankverschlüsse. Öltanköffnung vergleichsweise klein.	o
Motor-, Luftfilter-, und Zündkerzen- abdeckung	Günstig, werkzeuglos durch Rändelschraube.	+
Luftfilter Reinigung Verschmutzung	Günstig, werkzeuglos durch Rändelschraube. Gering.	o
Betriebssicherheit	Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfungen.	o
Bedienungsanleitung	Übersichtlich, gut bebildert.	+
Arbeitssicherheit	EG-Baumuster. SMP Zertifikatnummer 5F010871 2015-10-05	o. B.

Technische Daten					
Hauptabmessungen und Gewichte					
Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 45 cm			683 mm	
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag			382 mm	
Breite	Motoreinheit			181 mm	
	Mit Griffrohr			233 mm	
Höhe	Motoreinheit			211 mm	
	Mit Handschutz			277 mm	
Stockhöhe	Kettenraddeckel			25 mm	
	Griffrohr			27 mm	
Tankinhalt	Kraftstoff			420 ml	
	Kettenöl			265 ml	
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 45 cm			5,37 kg	
	Ohne Schneidgarnitur			4,68 kg	
Schneidgarnitur					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kupplungstrommel mit innenliegendem Kettenrad</li><li>• Führungsschiene mit Umlenkstern</li><li>• Vollmeißelzahnkette</li><li>• Teilung 0,325“, Nutweite 1,3 mm</li><li>• Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen passend zum Sägetyp erhältlich</li></ul>					
Motordaten					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor</li><li>• Hubraum: 43,1 cm<sup>3</sup>; Zylinderbohrung: 42 mm; Kolbenhub: 31,1 mm</li><li>• Zündkerze: NGK CMR7H</li><li>• Leerlaufdrehzahl: 2700 min<sup>-1</sup>; Nenndrehzahl: 9600 min<sup>-1</sup></li></ul>					
Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“					
Leistung / Drehmoment bei P <sub>max</sub> = 2,2 kW, M = 2,0 Nm M <sub>max</sub> = 2,2 Nm, P = 2,0 kW	Drehzahl 9600 min <sup>-1</sup> 7000 min <sup>-1</sup>		Literleistung		o. B.
			51 kW/l 46 kW/l		
Leistungsgewicht	Mit Schneidgarnitur 45 cm		Ohne Schneid- garnitur		+
	0,41 kW/kg		0,47 kW/kg		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,4 l/h	467 g/kWh	- l/h	- g/kWh	+
Abgasemissionen	Grenzwerte nach EU- Verordnung 2016/1628		Herstellerangabe		
CO	805 g/kWh		- g/kWh		o. B.
HC + NO <sub>x</sub>	50,0 g/kWh		- g/kWh		
Max. Geräuschentwicklung	Leerlauf		Vollgas		Vollast

(Schneidgarnitur 63 cm)				
am Ohr der Bedienperson	82 dB(A)	102 dB(A)	104 dB(A)	-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 101 dB(A)				
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 112 dB(A) (Mix: Leerlauf / Vollgas)				
<b>Max. Vibrationen</b> (Schneidgarnitur 33 cm)	Leerlauf	Vollgas	Volllast	o
vorderer Handgriff	3,0 m/s²	2,0 m/s²	3,2 m/s²	
hinterer Handgriff	3,3 m/s²	3,2 m/s²	4,0 m/s²	
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867				
Vorderer Handgriff: 2,8 m/s²; hinterer Handgriff 3,5 m/s²				
<b>Kettenbremse</b>	Auslösekraft	mittlere Bremszeit	max. Bremszeit	o. B.
Auslösung über Handschutz	31 N	0,08 s	0,09 s	
Auslösung über Massenträgheit (40 cm Schiene)	Beschleunigung horizontal		Beschleunigung vertikal	
	266 m/s²		507 m/s²	
Bewertungsbereich: ++ / + / o / - / -- ; o = Standard ; o. B. = ohne Bewertung ; – Grenzwert eingehalten				

Im Bereich der Messtoleranzen wird die Husqvarna 543 XP / 543 XPG weiter unverändert hergestellt

Herausgegeben mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft durch:



**Prüfausschuss Geräte und Werkzeuge**  
**Obmann: Dr. Johannes Windisch,**  
**Regensburg**

**Prüfabschluss**      **August 2021**  
**Zulassung bis**      **August 2026**  
**Erstzulassung**      **August 2016**  
**Verantwortlicher Prüflingenieur**  
**Sebastian Wagner**  
[sebastian.wagner@kwf-online.de](mailto:sebastian.wagner@kwf-online.de)

**Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern**

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.  
 Spremberger Straße 1  
 D - 64823 Groß-Umstadt  
 Telefon: 06078-785-0  
 Telefax: 06078/785-39  
 Internetseite: [www.kwf-online.de](http://www.kwf-online.de)