

# PRÜFBERICHT



## Husqvarna 390 XP / 390 XPG

Prüf-Nr.: 5242

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Husqvarna Deutschland GmbH  
Hans-Lorenser-Straße 40  
DE- 89079 Ulm

[www.husqvarna.de](http://www.husqvarna.de)





## Prüfergebnisse und Beurteilungen

### Motorkettensäge

Husqvarna 390 XP (Standardausführung)

Husqvarna 390 XPG (Ausführung mit Griffheizung)

Geprüft mit 3/8" Schneidgariture

Anmelder: Husqvarna Deutschland GmbH; Hans-Lorenser-Straße 40, D-89079 Ulm

Prüfmerkmal		Prüfergebnis				Bewertung
Eignung		Motorkettensäge im Leistungsbereich über 4 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung						
Leistung		Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max	4,8 kW	10.500 min <sup>-1</sup>	4,7 Nm	53 kW/l		
	3,2 kW	5800 min <sup>-1</sup>	max 5,3 Nm	42 kW/l		
Kraftstoffverbrauch						
		bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch		3,3 l/h	516 g/kWh	2,2 l/h	501 g/kWh	o
Abgasemissionen		entsprechen Stufe I der Richtlinie 2002/88 EG				O
Kettenschmierung						
Fördermenge		bei 5000 min <sup>-1</sup>		bei 9000 min <sup>-1</sup>		
min / max		7 ml/min	14 ml/min	13 ml/min	25 ml/min	o
Geräuschentwicklung						
		Leerlauf		Vollgas mit Last		
am Ohr des Sägeführers		88 dB(A)		109 dB(A)		--
Äquivalenter Schallpegel Gesamtwert 106 / dB(A) (mix: Leerlauf - Vollast - Vollgas)						
Schallleistung 117 dB(A) nach Richtlinie 2000/14/EG						
Vibrationen						
		Leerlauf		Vollgas mit Last		
vorderer Handgriff		7,0 m/s²		8,8 m/s²		
hinterer Handgriff		4,4 m/s²		4,5 m/s²		-
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert vorne/hinten 5,8 / 7,0 m/s²						
Kettenbremse						
Auslösung über Handschutz		Auslösekraft	mittlere Bremszeit	maximale Bremszeit	o.B.	
		38 N	0,08 s	0,11 s		
Auslösung über Massenträgheit		horizontale Beschleunigung	vertikale Beschleunigung			
		240 m/s²	443 m/s²		o.B.	

<b>Rückschlag</b>			
für Motorsägen >80cm³ werden Rückschlagmessungen nicht gefordert			
<b>Gewicht</b>			
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur	
	1,9 kg/kW	1,5kg/kW	+
<b>Bedienbarkeit / Handhabung</b>			
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen		+
Starthilfe	Dekompressionsventil		+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich		o
Kettenspannung	Seitlich		o
Griffheizung - optional (Typ 390XPG)	Heizschleifen in beiden Handgriffen		+
Kettenspannung	seitlich		o
Typ 390 XPG	- Griffheizung, Heizschleifen in beiden Handgriffen		+
	- Elektrische Vergaserheizung, thermostatgesteuerte Temperaturregelung verhindert Eisbildung im Vergaser		+
<b>Wartung</b>			
Luftfilter-,/Zündkerzen	4 Klemmbügel, Werkzeug erforderlich		+
Gehäuseabdeckung	3 Schrauben, Werkzeug erforderlich		o
Luftfilter Reinigung	1 Schraube, Werkzeug nicht erforderlich		+
Verschmutzung	gering		+
<b>Betriebssicherheit</b>	Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfungen		o
<b>Bedienungsanleitung</b>	übersichtlich, gut bebildert		+

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

## Beschreibung und Technische Daten

### Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 88 cm<sup>3</sup>; Bohrung 55 mm; Hub 37 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, 2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“ oder Normalbenzin bleifrei
- Zündkerze NGK BPMR 7A oder Champion RCJ-7Y
- Leerlaufdrehzahl: 2.700 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl: 12.800 min<sup>-1</sup>
- Membranvergaser Zama

### Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit innenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8"
- Führungsschienen von 46 bis 70 cm Schnittlänge

### Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 50 cm	930 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	453 mm
Breite	Motoreinheit	205 mm
	Mit Griffrohr	250 mm
Höhe	Motoreinheit	243 mm
	Mit Handschutz	327 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	24 mm
	Griffrohr	30 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	900 ml
	Kettenöl	480 ml
Gewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 45 cm (XP / XPG)	8,7 / 8,9 kg
	Ohne Schneidgarnitur (XP / XPG)	7,2 / 7,4 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**      **September 2015**  
**Zulassung bis:**      **Juni 2023**  
**Erstzulassung:**      **November 2009**  
**Verantwortlicher Prüffingenieur:**  
**Patrick Müßig**  
[muessig@kwf-online.de](mailto: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](http://www.kwf-online.de)