



# PRÜFBERICHT

## JONSERED CS 2159

### INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Husqvarna AB  
E-561 82 Huskvarna  
Tel.: +46-36-14 65 00  
Telefax: +46-46-36-14 60 64  
[www:\\husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)  
FPA-Verzeichnis: 1.01. 3690  
DLG-Prüfbericht: Nr. 5141



## Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge JONSERED CS 2159 mit 38 cm Schnittlänge

W = mit Griffheizung

WH = mit Griff- und Vergaserheizung

Firma Husqvarna AB- SE-561 82 Huskvarna

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
<b>Eignung</b>	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz				
<b>Motorleistung</b>					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		<b>o.B.</b>
max 2,9 kW	9500 min <sup>-1</sup>		45,5 kW/l		
	6600min <sup>-1</sup>	max. 3,3 Nm			
<b>Kraftstoffverbrauch</b>					
	bei max. Leistung	bei max. Drehmoment			
absolut / spezifisch	1,4 l/h	480 g/kWh	nicht gemessen		<b>o</b>
<b>Kettenschmierung</b>					
Fördermenge	bei 5000 min <sup>-1</sup>	bei 9000 min <sup>-1</sup>			
	3 ml/min	9 ml/min	6 ml/min	16 ml/min	<b>o</b>
<b>Geräuschentwicklung</b>					
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
	80 dB(A)	103 dB(A)	104 dB(A)		
<b>Vibrationen</b>					
vorderer Handgriff	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
hinterer Handgriff	4,8 m/s <sup>2</sup>	3,8 m/s <sup>2</sup>	2,7 m/s <sup>2</sup>		
	4,4 m/s <sup>2</sup>	4,7 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>		<b>+</b>
<b>Kettenbremse</b>					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.		<b>o.B.</b>
	23 N	0,053 s	0,031 s		
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.	vertikale Beschleunigung			<b>o.B.</b>
	265 m/s <sup>2</sup>	505 m/s <sup>2</sup>			
<b>Rückschlag</b>					
Schneidgarnitur 51cm, 0,325"	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel			<b>o.B.</b>
	20°	20°			
<b>Gewicht</b>					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur			
	2,3 kg/kW	2,0 kg/kW			<b>o</b>

<b>Bedienbarkeit / Handhabung</b>		
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen	+
Starthilfe	Dekompressionsventil	+
Montage der Kette	erschwert, außenliegende Kupplungsglocke	-
Kettenspannung	einfach, seitlich	+
<b>Wartung</b>		
Luftfilter-, Gehäuse und Zündkerzenabdeckung	einfach, Schnellverschluss	+
Zündkerze	leicht zugänglich	+
Luftfilter      Reinigung	ohne Werkzeug	+
Verschmutzung	gering	+
Besonderheiten	Regeleinrichtung verhindert Gemischanfettung bei Luftfilterverschmutzung	+
<b>Betriebssicherheit</b>		
	im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf	+
<b>Bedienungsanleitung</b>		
	übersichtlich, gut bebildert	+
<b>Arbeitssicherheit</b>		
<b>EG-Baumusterprüfung</b> (SMP) Prüfbescheinigung Nr. 40/02/898		

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

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den „Informationen zur Gebrauchswertprüfung“ beschrieben. Diese sind bei der DLG und dem KWF erhältlich, **Bezugsadressen siehe Absender auf der Rückseite.**

## Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

### Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 59 cm<sup>3</sup>; Bohrung 47 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Champion PCJ 7Y
- Leerlaufdrehzahl 2700 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 13000 min<sup>-1</sup>;
- Membranvergaser Walbro

### Schneidgarnitur

- Kupplungsglocke mit innenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 0,325"; Dicke der Treibglieder: 1,5 mm

### **Andere Ausrüstungen** (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 33 - 50 cm Schnittlänge;
- mit Griff- und Vergaserheizung
- mit Katalysator

### **Hauptabmessungen und Gewichte**

Länge,	einschließlich Schneidgarnitur 33 cm	835	mm
	Motoreinheit	430	mm
Breite,	Motoreinheit	185	mm
	mit Griffrohr	229	mm
Höhe,	Motoreinheit	220	mm
	mit Handschutz	290	mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	28	mm
	Griffrohr	31	mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,65	l
	Kettenöl	0,36	l
Gewicht, (W)	mit Schneidgarnitur 38 cm	7,0	kg
	ohne Schneidgarnitur	5,9	kg

### **Prüfungsdurchführung**

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik  
Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt  
DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, Groß-Umstadt

### **Berichterstatter**

Harald Krämer, DLG, Groß-Umstadt  
Dietmar Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

### **Herausgegeben**

**mit Förderung durch das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft und die Landesforstverwaltungen.**

#### **Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)**

##### **Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)**

**Spremberger Straße 1  
D-64823 Groß-Umstadt**

Telefon: 06078/785-0

Telefax: 06078/785 50

**E-mail: [ruppert@kwf-online.de](mailto:ruppert@kwf-online.de)**

**Internet: [www://kwf-online.de](http://www://kwf-online.de)**

#### **Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V. (DLG)**

##### **Fachbereich Landtechnik – Prüfstelle für Landmaschinen –**

**Max-Eyth-Weg 1  
D-64823 Groß-Umstadt**

Telefon: 06078/96 35-0

Telefax: 06078/63 35-90

**E-mail: [Tech@dlg-frankfurt.de](mailto:Tech@dlg-frankfurt.de)**

**Internet: [www://dlg-test.de](http://www://dlg-test.de)**