

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

# Elektrokettensäge STIHL MSE 180 C mit 35 cm Schnittlänge

## DLG-Prüfbericht 5280



### Hersteller und Anmelder

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstraße 115

D-71336 Waiblingen

Telefon: 07151 26-0

Telefax: 07151 26-1140

E-Mail: [vertriebszentrale@stihl.de](mailto:vertriebszentrale@stihl.de)

Internet: [www.stihl.de](http://www.stihl.de)

### Kurzbeschreibung

- Elektromotor mit Kettenöltank und Handgriffen sind eine Einheit ohne Schwingungsdämpfung für die Handgriffe;
- Auslösehebel für die Kettenbremse an der Motoreinheit, Bremsenrichtung im Motorgehäuse eingebaut;
- Einschalter mit Sicherheitsverriegelung im hinteren Handgriff;
- Auslaufbremse;
- Kettenschnellspannung;
- Krallenanschlag an der Motoreinheit angeschraubt.

(Beschreibung und Technische Daten siehe Seite 2).



Deutsche Landwirtschafts-  
Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen

## Beurteilung – kurzgefasst

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
<b>Einsatzbereich</b>		
	Elektrokettensäge für den semi-professionellen Betrieb; Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Zuschneiden von Balken und schwachem Stammholz, z. B. in Sägewerken, Handwerksbetrieben und auf Baustellen.	
<b>Motorleistung</b>		
bei Nennleistungsaufnahme und Nennspannung	1,0 kW am Kettenritzel	
<b>Geräuschentwicklung</b>		
bei Nennleistungsaufnahme	91 dB(A)	○
<b>Vibrationen</b>		
bei Nennleistungsaufnahme	3,7 bis 8,7 m/s <sup>2</sup>	○
<b>Gewicht und Form</b>		
	3,8 kg ohne Schneidgarnitur	+
	arbeitstechnisch zweckmäßige Form	+
<b>Bedienbarkeit</b>		
Bedienelemente	gut erreichbar	+
	sehr gut zu bedienen	++
<b>Wartung</b>		
Wartungsaufwand	vergleichsweise gering	+
Betriebsanleitung	ausführlich und übersichtlich	+
<b>Arbeitssicherheit</b>		
	bestätigt durch EG-Baumusterprüfung (KEMA)	

Bewertungsbereich: ++ / + / ○ / - / -- (○ = Standard)

## Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Stromzuführungskabel	Motor	Schneidgarnitur
– Tritt- und ölfestes Kabel N/1186 HO7 RN-F, 2-adrig, mit Stecker, Länge 1,7 m.	– Schutzisolierter Kollektormotor für Wechselstrom 230 V; – Nennleistungsaufnahme 1800 W; – Auslaufbremse; – selbstabschaltende Kohlebürsten; – funkentstört.	– Sternkettenrad auf Getriebewelle; – Führungsschiene mit Umlenkstern; – Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8".

Hauptabmessungen und Gewichte		
<b>Länge</b>	– einschl. Schneidgarnitur 35 cm	705 mm
	– Motoreinheit (mit Krallenanschlag)	405 mm
<b>Breite</b>	– Motoreinheit	235 mm
<b>Höhe</b>	– Motoreinheit	177 mm
	– mit Handschutz	210 mm
<b>Stockhöhe</b>	– Kettenraddeckel	20 mm
<b>Tankinhalt</b>	– Kettenöl	0,2 l
<b>Gewicht</b>	– mit Schneidgarnitur 35 cm	4,4 kg
	– ohne Schneidgarnitur	3,8 kg

## Einsatzbereich

Elektrokettensäge STIHL MSE 180 C für den semi-professionellen Bereich.

Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Zuschneiden von Balken und schwachem Stammholz, z. B. in Sägewerken, Handwerksbetrieben und auf Baustellen.

## Motorleistung

Die Nennleistungsaufnahme beträgt 1,8 kW. Die bei Nennleistungsaufnahme und Nennspannung 230 V abgegebene Leistung beträgt am Kettenritzel 1,0 kW. Die Drehzahl des Kettenritzels beträgt dabei 5400 min<sup>-1</sup>.

Eine Überlastsicherung ist vorhanden.

## Kettenschmierung

Die Größe des Kettenschmieröltanks ist angemessen. Die Ölförderung erfolgt durch eine drehzahlabhängige, nicht mengenverstellbare Kolbenpumpe.

Im Motorgehäuse ist eine durchsichtige Aussparung, die es ermöglicht, den Kettenschmierölvorrat zu kontrollieren.

**Kettenöl-Fördermenge:**  
max. 10,0 ml/min

## Geräuscentwicklung

Der Geräuschpegel ist vergleichsweise normal.

Betriebszustand bei Nennleistungsaufnahme	Geräuschpegel
	91 dB(A)

## Vibrationen

Die Vibrationen an den Handgriffen sind befriedigend gedämpft.

Betriebszustand bei Nennleistungsaufnahme	gewichtete Beschleunigungssumme
vorderer Handgriff:	3,7 m/s <sup>2</sup>
hinterer Handgriff:	8,7 m/s <sup>2</sup>

## Kettenbremse

Die Auslösung der Kettenbremse erfolgt entweder manuell über den vorderen Handschutz oder automatisch über die Massenträgheit des Auslösehebels und durch Loslassen des Einschalters.

Auslösekraft:	8 N
Bremszeit bei 10. Messung:	0,127 s
Bremszeit bei 20. Messung:	0,134 s

## Gewicht und Form

Das Gewicht der Säge ohne Schneidgarnitur ist, bezogen auf die Nennleistungsaufnahme, niedrig.

Die Säge liegt gut in der Hand und hat eine arbeitstechnisch zweckmäßige Form.

Leistungsgewicht	
mit 35 cm Schneidgarnitur:	2,4 kg/kW
ohne Schneidgarnitur:	2,1 kg/kW

## Bedienbarkeit

Die Bedienelemente der Elektrokettensäge sind gut erreichbar und sehr gut zu bedienen. Die Montage der Kette wird durch die gute Zugänglichkeit zum Kettenrad erleichtert, ebenso ist die Einstellung der Kettenspannung durch die Schnellspannvorrichtung besonders einfach und ohne Werkzeug durchzuführen.

Die Auslaufbremse (mechanisch) bewirkt beim Loslassen des Schalters einen sofortigen Stillstand der Sägekette.

Dies hat besondere Vorteile für die Arbeitssicherheit und den Arbeitsfortschritt.

## Wartung, Störung und Reparatur

Der Wartungsaufwand ist gering. Er beschränkt sich auf das Nachspannen und Schärfen der Kette sowie gelegentliches Reinigen der Säge.

## Betriebsanleitung

Die Betriebsanleitung ist ausführlich und übersichtlich.

## Arbeitssicherheit

Die Elektrokettensäge STIHL MSE 180 C wurde durch das Prüfinstitut KEMA (Niederlande) auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung Nr. 2015286.01 erhalten.

Die Elektrokettensäge STIHL E 180 C wurde bereits 1998 „DLG-anerkannt“ (Bericht Nr. 4710). Die Säge wird weitgehend unverändert gefertigt. Die Typenbezeichnung wurde in MSE 180 C umbenannt.

## Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Fachbereich „Prüfwesen und Normung“, D-64823 Groß-Umstadt

DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, D-64823 Groß-Umstadt

## FPA/DLG-Prüfungskommission

A. Dröge,  
Münchehof

M. Gast,  
Bernau

O. Gaul,  
Magdeburgerforth

Dr. W. Jirikowski,  
A-Gmunden

K.-W. Jung,  
Weilburg

W. Kieser,  
Itzelberg

R. Blank,  
Buchenbühl (Obmann)

H. Mathäy,  
Hachenburg

H. Wassermann,  
Arnsberg

P. Wohlfahrt,  
Dieburg

## Praktischer Einsatz

Sägewerk Lautenschläger,  
D-64853 Oetzberg-Lengfeld

Waldarbeitsschule Neheim Hüsten,  
D-59755 Arnsberg

## Berichterstatter

H. Krämer,  
DLG,  
Groß-Umstadt

D. Ruppert,  
KWF,  
Groß-Umstadt

## Herausgegeben

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



**ENTAM** – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter **[www.entam.com](http://www.entam.com)** oder unter der E-Mail-Adresse: **[info@entam.com](mailto:info@entam.com)**

11/2003  
© DLG



Deutsche Landwirtschafts-  
Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen  
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt  
Telefon: 06078 9635-0, Fax: 06078 9635-90  
E-Mail: [Tech@DLG-Frankfurt.de](mailto:Tech@DLG-Frankfurt.de)  
Internet: [www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de)

Deutsche Landwirtschafts-  
Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen  
Lerchensteig 42, D-14469 Potsdam  
Telefon: 0331 56702-0, Fax: 0331 56702-90  
E-Mail: [Tech@DLG-Frankfurt.de](mailto:Tech@DLG-Frankfurt.de)  
Internet: [www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de)

**Download aller DLG-Prüfberichte unter: [www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de)!**