

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Elektrokettensäge STIHL MSE 160 mit 30 cm Schnittlänge

DLG-Prüfbericht 5279



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

Internet: 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;
- Krallenanschlag an der Motoreinheit angegossen.

(Beschreibung und Technische Daten siehe Seite 2).



Deutsche Landwirtschafts-
Gesellschaft e.V.
Prüfstelle für Landmaschinen

Beurteilung – kurzgefasst

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Einsatzbereich		
	Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Zuschneiden von Balken und schwachem Stammholz, z. B. in Sägewerken, Handwerksbetrieben und auf Baustellen	
Motorleistung		
bei Nennleistungsaufnahme und Nennspannung	0,8 kW am Kettenritzel	
Geräuschentwicklung		
bei Nennleistungsaufnahme	91 dB(A)	○
Vibrationen		
bei Nennleistungsaufnahme	4,2 bis 8,8 m/s ²	○
Gewicht und Form		
	3,6 kg ohne Schneidgarnitur	+
	arbeitstechnisch zweckmäßige Form	+
Bedienbarkeit		
Bedienelemente	gut erreichbar	+
	gut zu bedienen	+
Wartung		
Wartungsaufwand	gering	+
Betriebsanleitung	ausführlich und übersichtlich	+
Arbeitssicherheit		
	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 1600 W; – Auslaufbremse; – selbstabschaltende Kohlebürsten; – funkentstört.	– Sternkettenrad auf Getriebewelle; – Führungsschiene mit Umlenkstern; – Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8".

Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge	– einschl. Schneidgarnitur 30 cm	650 mm
	– Motoreinheit (mit Krallenanschlag)	392 mm
Breite	– Motoreinheit	235 mm
Höhe	– Motoreinheit	177 mm
	– mit Handschutz	210 mm
Stockhöhe	– Kettenraddeckel	15 mm
Tankinhalt	– Kettenöl	0,2 l
Gewicht	– mit Schneidgarnitur 30 cm	4,2 kg
	– ohne Schneidgarnitur	3,6 kg

Prüfergebnisse

Einsatzbereich

Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches der Elektrokettensäge STIHL MSE 160 mit 30 cm Schnittlänge liegt beim Zuschneiden von Balken und schwachem Stammholz, z. B. in Sägewerken, Handwerksbetrieben und auf Baustellen.

Motorleistung

Die Nennleistungsaufnahme beträgt 1,6 kW. Die bei Nennleistungsaufnahme und Nennspannung 230 V abgegebene Leistung beträgt am Kettenritzel 0,8 kW. Die Drehzahl des Kettenritzels beträgt dabei 5400 min⁻¹.

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. 8,4 ml/min

Geräuschentwicklung

Der Geräuschpegel ist vergleichsweise normal.

Betriebszustand	Geräuschpegel
bei Nennleistungsaufnahme	91 dB(A)

Vibrationen

Die Vibrationen an den Handgriffen sind befriedigend gedämpft.

Betriebszustand	gewichtete Beschleunigungssumme
bei Nennleistungsaufnahme	
vorderer Handgriff:	4,2 m/s ²
hinterer Handgriff:	8,8 m/s ²

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:	9 N
Bremszeit bei 10. Messung:	0,111 s
Bremszeit bei 20. Messung:	0,117 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 30 cm Schneidgarnitur:	2,6 kg/kW
ohne Schneidgarnitur:	2,3 kg/kW

Bedienbarkeit

Die Bedienelemente der Elektrokettensäge sind gut erreichbar und gut zu bedienen. Die Montage der Kette wird durch die gute Zugänglichkeit zum Kettenrad erleichtert, ebenso ist die Einstellung der Kettenspannung durch die seitliche Lage der Spannschraube besonders einfach 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 160 wurde durch das Prüfinstitut KEMA (Niederlande) auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung Nr. 201 5286.01 erhalten.

Die Elektrokettensäge STIHL E 160 wurde bereits 1998 „DLG-anerkannt“ (Bericht Nr. 4709). Die Säge wird weitgehend unverändert gefertigt. Die Typenbezeichnung wurde in MSE 160 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

Waldarbeitsschule Itzelberg,
D-89551 Königsbronn

De Dorschkamp Institut für
Waldbau und Stadtökologie,
NL-6700 Wageningen

Berichterstatter

H. Krämer,
DLG,
Groß-Umstadt

D. Ruppert,
KWF,
Groß-Umstadt

Herausgegeben

mit Förderung durch das Bundes-
ministerium 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** oder unter der E-Mail-Adresse: **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
Internet: 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
Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte unter: www.dlg-test.de!