

Ekkehard Musche

# Handbuch **PFLEGEGERÄTE**

EINKAUF – BETRIEB – WARTUNG



# Inhaltsverzeichnis

Vorwort 10  
Einführung 11

## Motorentechnik 13

Elektromotor 14  
Verbrennungsmotor 16  
Zweitaktmotor 16  
Viertaktmotor 18  
Dieselmotor 20

## 1 Bodenbearbeitung 23

1.1 Handwerkzeuge 24  
1.2 Radhacken 25  
1.3 Fräsen 28

## 2 Rasenpflege 33

2.1 Vertikutierer 34  
2.2 Aerifizierer 40  
2.3 Rasenkantenschneider 42

## 3 Grünflächenmahn 45

3.1 Handgeführte Mäher 46  
3.1.1 mit Akkubetrieb 48  
3.1.2 mit Verbrennungsmotor 50  
3.2 Aufsitzmäher bzw. Rasentraktor 56  
3.2.1 mit Akkubetrieb 56  
3.2.2 mit Verbrennungsmotor 57  
3.2.3 mit Zwischenachsmähwerk 61  
3.2.4 mit Frontmähwerk 61  
3.3 Standmäher 65



## Grünflächenmahn

Akkubetriebene Motorgeräte werden in Zukunft im Profibereich des Garten- und Landschaftsbaus eine wichtige Rolle einnehmen. Neben der höheren Motoreffizienz und geringerer Umweltbelastung wird auch der Bediener weniger durch Lärm, Abgase und Vibrationen belastet.

3.4 Großflächenmäher 68  
3.5 Mähroboter 72  
3.6 Handgeführte Extensivflächenmäher 77  
3.6.1 Kreiselmäher 77  
3.6.2 Balkenmäher 80  
3.6.3 Schlegelmäher 81  
3.7 Ferngesteuerte Extensivflächenmäher 84  
3.7.1 Sichelmäher 85  
3.7.2 Schlegelmäher 87

3.8 Aufsitzmäher für die Extensiv-  
Flächenpflege 89

3.9 Motortrimmer, Motorsensen,  
Freischneider 94

3.9.1 mit Akkuantrieb 95

3.9.2 mit Verbrennungsmotor 100

3.9.3 Anbauwerkzeuge 103

## 4 Gehölzpflege 107

4.1 Handwerkzeuge 108

4.1.1 Ast-, Stangen- und Handscheren 108

4.1.2 Hand- und Stangensägen 114

4.2 Kettensägen 119

4.2.1 mit Akku 119

4.2.2 mit Verbrennungsmotor 124

4.2.3 Einhand-Kettensägen 127

4.2.4 Kette und Schwert 129

4.2.5 Hilfsgeräte beim Fällen 135

4.3 Motorbetriebene Hochentaster 136

4.4 Heckenscheren 139

4.4.1 mit Akku 139

4.4.2 mit Verbrennungsmotor 143

4.5 Holz zerkleinern 145

4.5.1 Häcksler für Astdurchmesser  
bis 15 cm 145

4.5.2 Profi-Häcksler für Astdurchmesser  
über 15 cm 149

4.6 Wurzeln beseitigen 152

4.6.1 Stubbenfräse 152

4.7 Holz aufbereiten 156

4.7.1 Brennholzsägen 156

4.7.2 Holzspalter 158

## 5 Laub beseitigen 161

5.1 Handgetragene Laubbläser 162

5.1.1 mit Akkubetrieb 162

5.1.2 mit Verbrennungsmotor 167

5.2 Handgeführte fahrbare Laubsauger 168

5.3 Laubverladesysteme 171



## Gehölzpflege

Die regelmäßige Pflege von Gehölzen trägt dazu bei, dass diese ihre Funktion als grüne Lunge erfüllen können. Das allzu schnelle Fällen von Bäumen und Roden von Gehölzflächen sollte zugunsten der Erhaltung deutlich reduziert werden.

- 6 Reinigung und Winterdienst 173**
  - 6.1 Hochdruckreiniger 174
  - 6.2 Handgeführte Kehrmaschinen 176
  - 6.3 Anbau-Kehrmaschinen 182
  - 6.4 Schneefräsen 184
    - 6.4.1 einstufig 184
    - 6.4.2 zweistufig 188
  - 6.5 Schneeschilder 191
  - 6.6 Streuen 193
    - 6.6.1 Streumaterial 193
    - 6.6.2 Handgeführte radgetriebene Streuer 193
    - 6.6.3 Walzenstreuer 194
    - 6.6.4 Schleuderstreuer 195
  - 6.7 Soleausbringung 200
- 7 Pflanzenschutz 201**
  - 7.1 Manuelle Ausbringungsgeräte 202
  - 7.2 Ausbringungsgeräte mit Motor 205
    - 7.2.1 Akkurückenspritzen 205
    - 7.2.2 Rückenspritzen mit Verbrennungsmotor 206
    - 7.2.3 Rückensprühgeräte mit Verbrennungsmotor 207
    - 7.2.4 Karrensprühgeräte 207



## Reinigung und Winterdienst

Der Einsatz von Universalgeräten hat einen entscheidenden Anteil an der Wirtschaftlichkeit der Unternehmen aus dem Garten- und Landschaftsbau. Sie ermöglichen – bei überschaubaren Investitionen – die Erschließung neuer Geschäftsfelder im privaten und kommunalen Bereich.

- 8 Universal-Geräteträger 209**
  - 8.1 Handgehaltene Motorgeräte 210
  - 8.2 Handgeführte Ein- und Zweiachser 214
  - 8.3 Kleinstgeräteträger mit drei Rädern 223
  - 8.4 All Terrain Vehicle (ATV) 225
  - 8.5 Klein- und Kommunaltraktoren 226

- 9 Wässern 231
  - 9.1 Schläuche 232
  - 9.2 Schlauchverbindungen 234
  - 9.3 Brauseköpfe 236
- 10 Maschinen für die Stein- und Betonbearbeitung 241
  - 10.1 Trennschleifer 242
  - 10.2 Stemmwerkzeuge 245
- 11 Arbeitsschutz 249
  - 11.1 Schutzbekleidung 250
    - 11.1.1 Schnittschutz 253
    - 11.1.2 Kälteschutz 254
  - 11.2 Arbeitsschuhe 256
  - 11.3 Haut- und Handschutz 258
  - 11.4 Gehörschutz 259
  - 11.5 Gelenke schützen 261
  - 11.6 Gesichtsschutz 262
- 12 Nachhaltigkeit von Maschinen und Bauteilen 265
  - 12.1 Akkus 266
  - 12.2 Schlegelmulcher 267
  - 12.3 Gelenkwellen 268
  - 12.4 Platinen 268
  - 12.5 Gussteile 269
  - 12.6 Reifen 270

## Service 273

Herstellerverzeichnis 274

Glossar 277

Dank 280

Register 282