

# **Bedienungsanleitung**

## **Scheuersaugmaschine**

## **Graefer SM55-PRO**



**GRAEFER**  
**MASCHINEN**

# CATALOG

---

I. Geräteansicht	.. 1
II. Technische Daten	.. 3
III. Bedienanleitung	.. 4
IV. Hauptfunktionen	.. 5
V. Tastenübersicht	.. 5
VI. Akkuladen	.. 7
VII. Hinweise zum Laden	.. 7
VIII. Nutzungshinweise	.. 8
IX. Häufige Probleme und Lösungen	11
X. Kontakt	12

## TECHNISCHE PARAMETER >>

Maximale Arbeitseffizienz	2500 m <sup>2</sup> /h
Spannung/Strom	24V/100Ah
Burstenbreite	510mm
Scheuerbreite	830mm
Bürstenmotor	550W
Saugtmotor	500W
Antriebsmotor	300W
Lösungstank	55L
Abwassertank	60L
Vorwärtsgeschwindigkeit	0-9km/h
Abmessungen	1400°930°1050m
Netto-/Bruttogewicht	190/210kg
Arbeitszeit	>3H

# MASCHINENANLEITUNG

> >>

Bevor das Gerät das erste Mal läuft, alles für eine gute Reinigung vorbereiten.

Vor jedem Gebrauch prüfen:

- Sitzt der Deckel des Schmutzwassertanks korrekt?
- Ist der Frischwassertank sauber?

## (1) Saugrohr anschließen

Ein Ende unten in den Schmutzwassertank stecken, das andere oben am Kopf befestigen.

## (2) Wasser einfüllen

Wasserstand im Rohr beobachten. Wenn Wasser sichtbar ist, ist der Tank gefüllt.

- Mit sauberem Wasser füllen.
- Reinigungslösung beifügen.

Der Stand lässt sich sehen, solange das Wasser unter 50 °C bleibt.

- Stand prüfen.
- Lösung nach Bedarf zugeben.
- Ventil schließen.

## (3) Wassermenge regulieren

### (1) Ventil öffnen.

Durch Öffnen des Rohrs kann Wasser abfließen. Der Stand ist sichtbar.

- Stand prüfen.
- Lösung nach Bedarf ergänzen.
- Ventil schließen.
- Mit klarem Wasser nachwischen.

# HAUPTFUNKTIONSDISPLAY

» »



1. Ablassschlauch
2. Ladeanschluss
3. Hebel zur Wasserregelung
4. Steuerfeld
5. Wasserablauf
6. Saugfilter
7. Abwasserleitung
8. Pedal der Bürstenplatte
9. Wasseraufnahmebereich



# BEDIENFELD-ERKLÄRUNG (PANEL INSTRUCTIONS)

Vakuumschalter

→ Aktiviert den Saugmotor

Hauptschalter

→ Schaltet die Maschine ein

Bürstenschalter

→ Startet die Bürste

Batterieanzeige

→ Zeigt den Ladezustand an (steigt beim Laden)

Lichtschalter

→ Frontbeleuchtung für dunkle Bereiche

Eco-Modus

→ Reduziert Wasser-, Reinigungsmittel- und Druckverbrauch

Fahrtrichtungsschalter

→ Vorwärts / Rückwärts

Geschwindigkeitsschalter

→ Niedrig / Mittel / Hoch

BATTERIE LADEN (BATTERY CHARGING)

Hinweis:

Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, muss sie nach mindestens 30 Minuten Betrieb geladen werden.

Lassen Sie die Batterie nicht über längere Zeit ungeladen.

Ladegerät-Spezifikationen:

Batterietyp: Blei-Säure

Ausgangsspannung: 24 V

Ausgangstrom: 15 A

Automatische Abschaltung

Geeignet für Deep-Cycle-Batterien



# SICHERHEITSHINWEISE BEIM LADEN



(Charging Precautions – ausführliche Fassung)

## 1. Batterie bei niedrigem Ladezustand unverzüglich laden

Ein dauerhaft niedriger Ladezustand kann zu einer Tiefentladung führen und die Lebensdauer der Batterie erheblich verkürzen oder dauerhaft schädigen.

## 2. Anschlussreihenfolge beachten

Verbinden Sie das Ladegerät zuerst mit der Maschine und erst danach mit der 220-V-Steckdose. Beim Abstecken ist die Reihenfolge umgekehrt einzuhalten. Dies verhindert Funkenbildung und mögliche Schäden an Elektronik und Ladegerät.

## 3. Nur in gut belüfteten Räumen laden

Beim Ladevorgang können Gase entstehen. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um die Gefahr von Gasansammlungen und Überhitzung zu vermeiden.

## 4. Schmutzwassertankdeckel während des Ladevorgangs öffnen

Durch das Öffnen des Deckels wird eine bessere Luftzirkulation ermöglicht, wodurch sich Wärme und Gase nicht im Gerät stauen können.

## 5. Vollanzeige beachten

Sobald die Batterieanzeige den vollen Ladezustand anzeigt, ist der Ladevorgang abgeschlossen. Ein unnötig verlängertes Laden sollte vermieden werden, um die Batterie nicht zu belasten.

## SICHERHEITSHINWEISE ZUR NUTZUNG

(Using Precautions – ausführliche Fassung)

## 1. Tiefentladung vermeiden

Die Batteriespannung darf nicht unter 21 Volt fallen. Eine Tiefentladung kann zu irreversiblen Schäden führen und die Batteriekapazität dauerhaft verringern.

## 2. Korrekte Arbeitsreihenfolge einhalten

Vor dem Einsatz:

- Frischwasser in den Frischwassertank einfüllen

Nach dem Einsatz:

- Schmutzwasser vollständig aus dem Schmutzwassertank ablassen

Eine falsche Reihenfolge kann zu Funktionsstörungen und Geruchsbildung führen.

3. Es ist strengstens verboten, die Maschine ohne Wasser zu betreiben. Wird die Maschine ohne Wasser verwendet, wird trockener Staub in den Schmutzwassertank gespült und anschließend über den Sauganschluss in den Saugmotor geleitet, wodurch sich der Motor verlangsamt.
4. Es ist strengstens verboten, mit der Maschine auf der Straße zu fahren, da die Isolierung unzureichend ist. Dies kann über längere Zeit zu Schäden an den Blechbauteilen und der Antriebsachse der Maschine führen.
5. Wenn die Maschine eine Steigung befährt, sollte der Schalter des Saugmotors ausgeschaltet werden, um zu verhindern, dass Schmutzwasser herausspritzt, in den Sauganschluss eindringt und den Saugmotor beschädigt.
6. Nach der Nutzung der Maschine sollte das Schmutzwasser sofort entleert werden. Das Schmutzwasser ist sauer oder sogar stark korrosiv. Wird es über längere Zeit nicht entleert, korrodiert es die Schmutzwasserleitung und verkürzt deren Lebensdauer.
7. Wird die Maschine über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, sollte sie vollständig geladen und in einem Lagerraum aufbewahrt werden, um Austrocknung und direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden.
8. Wird die Maschine länger als 15 Tage nicht benutzt, sollte sie vollständig geladen werden. Das Batteriekabel sollte entfernt und trocken sowie vor Sonne geschützt gelagert werden. Dadurch wird verhindert, dass die Maschine auf elektrischen Strom wartet, was zu einer Batterieversorgung führen könnte. Vor dem Entfernen des Batteriekabels muss der Hauptschalter der Maschine ausgeschaltet werden, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
9. Während des Reinigungsvorgangs muss der Schlüsselschalter zuerst ausgeschaltet werden. Es ist strengstens verboten, Batterie, Motor, Kabelbaum, Steuerplatine und andere Bauteile mit Wasserleitungen zu reinigen oder zu spülen.
10. Nach Beendigung der Arbeit sollte die Batterietemperatur der Maschine zunächst abkühlen. Die Ladezeit sollte 10 Stunden nicht überschreiten. Bei unbeaufsichtigtem Laden wird empfohlen, eine intelligente Zeitschaltsteckdose zu verwenden.

11. Stellen Sie die Maschine zum Laden in einer gut belüfteten Umgebung bei geeigneter Temperatur auf. Stellen Sie die Maschine nicht in einer geschlossenen Umgebung mit hohen Temperaturen auf, um zu verhindern, dass die Batterie bei hohen Temperaturen aufquillt.
12. Die Batterie der Maschine muss mit dem von unserem Unternehmen gelieferten Original-Ladegerät geladen werden. Verwenden Sie kein Schnellladen. Hochspannungs- oder Niederspannungsladen kann dazu führen, dass sich die Batterie aufbläht.
13. Wenn die Maschine mit Reinigungsmittel arbeitet, muss ein Entschäumer hinzugefügt werden, um die Schaumbildung zu verhindern. Dadurch wird vermieden, dass Schaum in den Saugmotor gesaugt wird und den Motor beschädigt.
14. Die Reihenfolge beim Starten der Maschine ist: Hauptschalter → Abzieherschalter → Saugschalter.
15. Eine falsche Reihenfolge kann dazu führen, dass der Einschaltstrom zu hoch wird und das Spannungsanzeigegerät beschädigt wird.
16. Wenn die Maschine im Dauerbetrieb arbeitet, schalten Sie den Betriebsschalter nicht ständig ein und aus. Häufiges Starten verursacht wiederholt hohe Einschaltströme, beschleunigt die Alterung der Motorisolierung und verkürzt die Lebensdauer des Motors.

## COMMON FAULT SOLUTION



Please check below chart to check first. If you still need help, please contact our service centre.

Problem	Reason	Solution
The machine cannot be operated	The battery is out of power	Battery charging
	Battery failure	Replace the battery
	Loose battery wiring	Tighten the battery wiring
	Main fuse blown	Replace the fuse

# Häufige Fehler und Lösungen



Please check below chart to check first. If you still need help, please contact our service centre.

Problem	Reason	Solution
Disk brush motor does not work	The brush head rises off the ground	Lower the brush head
	The battery fuel gauge is locked and does not start	Battery charging
	Disk brush motor circuit breaker triggers a trip	Reset brush circuit breaker button
	Brush (up/down) switch failure	Please contact the service center
	Motor of carbon brush wear	Please contact the service center
The suction motor does not work	The squeegee lifts off the ground	Lower the squeegee
	Suction motor fuse blown	Replace the fuse
	Water suction motor or wiring failure	Please contact the service center
	The carbon brush of the suction motor is damaged	Please contact the service center
Low sewage recycling efficiency	Recovery tank is full	Drain the sewage tank
	Absorbent tape wear	Replace absorbent tape
	Blocked suction pipe	Clear the clogged debris
	Suction motor failure	Please contact the service center
	Damaged recovery tank seal	Replace the sealing strip
Operating time reduced	The battery is defective	Replace the battery
	Battery charging failure	Repair or replace the charger
Little or no water outflow	The clean water tank filter or solution pipe is clogged	Clean the clear water tank filter
	The flow rate setting of the water flow control knob is too low	Adjust the water flow control knob

# GARANTIEKARTE

»»»

## Nutzerinformation

Name oder Firma: \_\_\_\_\_

Adresse/Postleitzahl: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Produktart: \_\_\_\_\_

Produktseriennummer: \_\_\_\_\_

Kaufdatum: \_\_\_\_\_

Rechnungsnummer: \_\_\_\_\_

Handler: \_\_\_\_\_

Adresse des Händlers: \_\_\_\_\_



Lade die Batterie rechtzeitig,  
mindestens einmal pro Woche.