



# YARD FORCE®

LAWN & GARDEN EQUIPMENT

SA800PRO

**(DE) MÄHROBOTER**  
Originalbetriebsanleitung

**(FR) ROBOT-TONDEUSE**  
Consignes d'origine

**(GB) ROBOTIC MOWER**  
Original Instructions

**(NL) ROBOTMAAIER**  
Originele handleiding

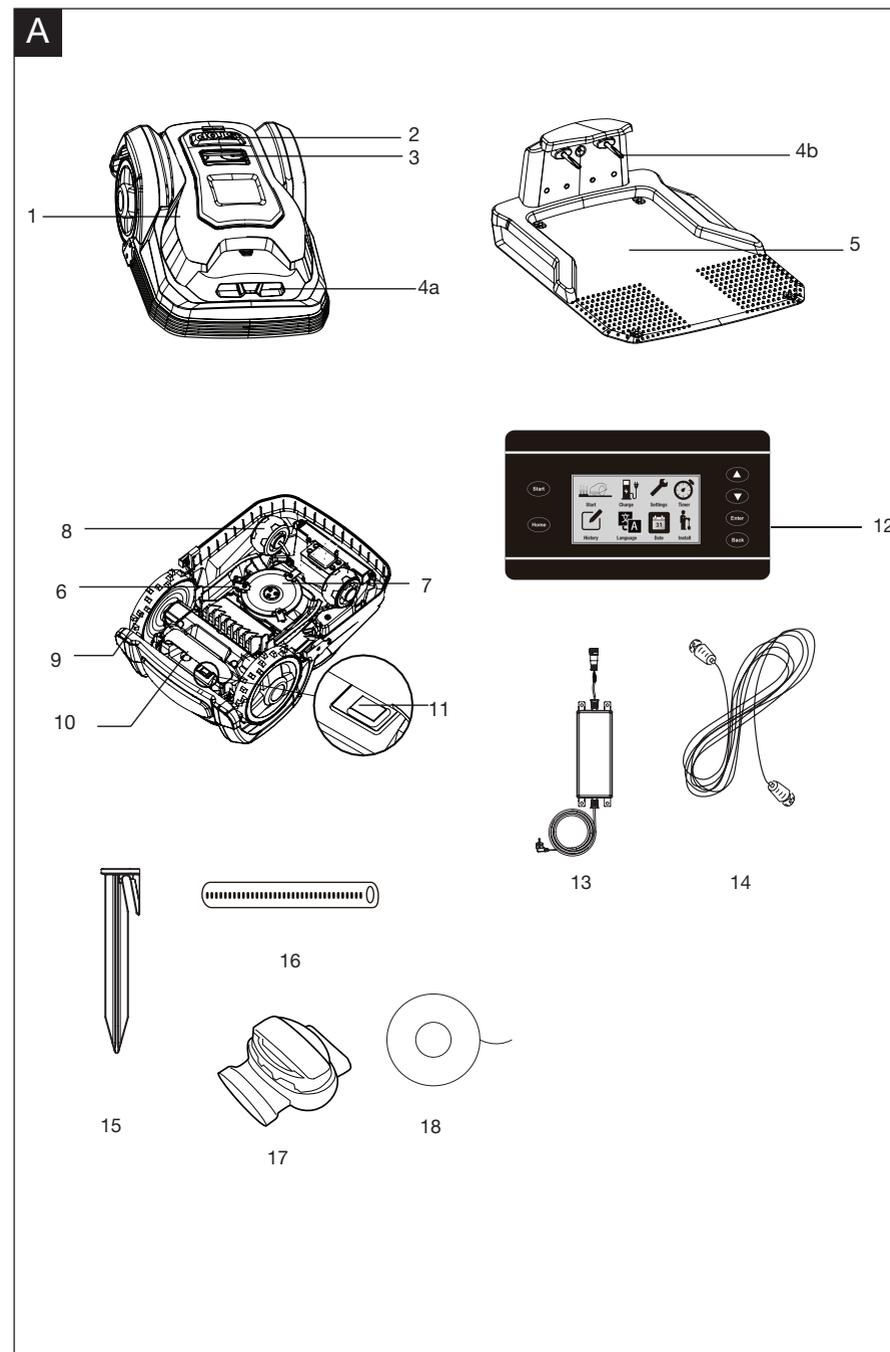
**(CZ) ROBOSEKAČKA**  
Originální návod

**(PL) ROBOT KOSZĄCY**  
Oryginalna instrukcja





Bitte lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme des Rasenroboters die Betriebsanleitung sorgfältig durch. Der Gebrauch des Produktes ohne Kenntnis der Hinweise und Anweisungen ist gefährlich. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Platz auf, um sie bei Bedarf stets zur Hand zu haben.



### INHALT

Einleitung	05
Bestimmungsgemäße Verwendung	05
Allgemeine Beschreibung	05
Technische Daten	07
Sicherheitshinweise	08
Montageanleitung	30
Betrieb	44
Reinigung/Wartung	59
Fehlerbehandlung	64
Konformitätserklärung	69

### EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Geräts. Sie haben sich damit für ein Qualitätsprodukt entschieden. Das Gerät wurde einer Qualitätskontrolle während der Produktion sowie einer Endkontrolle unterzogen. Damit ist die einwandfreie Funktionsfähigkeit Ihres Gerätes gewährleistet. In Einzelfällen ist nicht auszuschließen, dass Reste von Wasser oder Schmiermitteln am oder im Gerät bzw. an oder in den Schlauchleitungen zurückbleiben. Das ist kein Fehler oder Mangel und gibt keinen Anlass zur Beunruhigung.



Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produkts. Sie enthält Informationen zur Sicherheit, Benutzung und Entsorgung.

Machen Sie sich vor Gebrauch des Produkts mit sämtlichen Bedienungs- und Sicherheitsvorschriften vertraut. Verwenden Sie das Produkt ausschließlich wie beschrieben und für die angegebenen Verwendungszwecke. Bewahren Sie diese Anleitung sicher auf und geben Sie sie zusammen mit dem Produkt weiter, wenn es an Dritte weitergegeben wird.

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Mähroboter ist ausschließlich für das Mähen von Rasenflächen bestimmt. Dieses Produkt ist nur für den Privatgebrauch bestimmt. Eine kommerzielle Verwendung ist nicht zulässig. Dieses Gerät DARF NICHT von Kindern oder Personen mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung bzw. fehlendem Wissen benutzt werden, sofern sie nicht beaufsichtigt werden oder eine Einweisung zum Gebrauch des Geräts durch eine Person erhalten haben, die für die Sicherheit dieser Personen verantwortlich ist.

Das Gerät darf nur von Erwachsenen bedient werden. Kinder und sonstige Personen, die den Inhalt dieser Anleitung nicht kennen, dürfen das Gerät nicht benutzen.

Der Besitzer bzw. der Bediener haftet für Unfälle und Personen- und Sachschäden.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden infolge des unsachgemäßen bzw. nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs des Gerätes.

### ALLGEMEINE HINWEISE

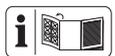
#### Lieferumfang

Nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung und prüfen Sie, ob alle nachfolgend aufgeführten Teile vorhanden sind:

- Mähroboter
- Ladestation
- Schaltnetzteil
- Verlängerungskabel
- Begrenzungsdraht
- Verbindungsstück für Begrenzungsdraht "B" (blau)
- Erdnägel
- Ersatzschneidmesser
- Maßstab (in der farbigen Verpackung)
- Handbuch

## ALLGEMEINE HINWEISE

### Lieferumfang



Die vorderen und hinteren Klappseiten enthalten die Abbildungen der wichtigsten Funktionsteile.

- 1 Mähroboter x 1
- 2 STOP-Taste
- 3 Display und Bedienfeld
- 4a: Ladekontakte (Mähroboter)
- 4b: Ladekontakte (Ladestation)
- 5 Ladestation x 1
- 6 Schneidmesser x 3
- 7 Messerteller
- 8 Vorderrad
- 9 Hinterrad
- 10 Tragegriff
- 11 Hauptschalter
- 12 Bedienfeld
- 13 Schaltnetzteil x 1
- 14 Verlängerungskabel x 1
- 15 Erdnagel x 200
- 16 Maßstab (in der farbigen Verpackung) x 2
- 17 Kabelklemmen x 3
- 18 Begrenzungsdraht x 1 (150m)

### Funktionsbeschreibung

Dieser Mähroboter ist ein selbsttätig arbeitender Roboter zum Rasenmähen. Er verbleibt in einem durch einen Begrenzungsdraht festgelegten Bereich, beginnt gemäß einem programmierten Zeitplan zu arbeiten und kehrt bei Bedarf zur Ladestation zurück. Die scharfen Schneidmesser gewährleisten, dass das Gras bei maximaler Schonung der Pflanze sauber in winzig kleine Schnipsel geschnitten wird, die als natürlicher Dünger dienen.

## TECHNISCHE DATEN

Maximale Mähfläche		800 m <sup>2</sup>
Akku		862618-INR186500-29E Lithium-Ion battery, 28V/2.9Ah, 81Wh
Schaltnetzteil		FY3201500S1/FY3201500S2 Input 100-240V AC, 50/60 Hz Output 32 V DC, 1.5A
Übliche Mähdauer pro Akkuladung		80 min
Nennspannung		28 V DC
Nennleistung		50 W
Leerlaufdrehzahl		3500 min <sup>-1</sup>
Schnittbreite		18 cm
Schneidmesserausführung / Teilenummer		846210
Schnitthöhenverstellung		5 Stufen
Schnitthöhe, min-max		20 mm-60 mm
Anzahl Schneidmesser		Drei (rotierend)
Ladezeit		90 min
Gemessener Schalldruck Lpa		56 dB, K=2.5 dB
Gemessener Leistungsdruck Lwa		69.8 dB, K=2.5 dB
Empfohlene Arbeitsdauer pro Tag*		siehe Anmerkung 1
800 m <sup>2</sup>		8 Stunden
<b>Schutzart:</b>		
Mähroboter		IP24
Schaltnetzteil		IP67, PLUG IP44
Gewicht Mähroboter		8,5 Kg
Gewicht Ladestation		2 Kg
Abmessungen Mähroboter, L x B x H		570 X 390 X 260 mm
Packmaß, L x B x H		780 X 510 X 330 mm
Bruttogewicht		18 kg

Dieser Abschnitt enthält die beim Arbeiten mit diesem Gerät zu beachtenden grundlegenden Sicherheitsvorschriften.

### Allgemeine Sicherheitshinweise



Das Gerät kann bei unsachgemäßem Gebrauch schwere Verletzungen verursachen. Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Gerätes die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und machen Sie sich mit sämtlichen Bedienungselementen vertraut. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut zugänglich auf, so dass Sie sie jederzeit schnell zur Hand haben. Beachten Sie, dass beim Gebrauch dieses Gerätes trotz aller konstruktiv getroffenen Sicherheitsvorkehrungen, der Schutzvorrichtungen und zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen ein Restrisiko bleibt.

### In der Bedienungsanleitung verwendete Symbole



Warnsymbole zur Vermeidung von Schäden und Verletzungen.



Warnsymbol, das darauf hinweist, dass Stromschlaggefahr besteht.

### Symbole am Gerät



Vorsicht!  
Diese Anweisungen unbedingt lesen.



Warnung! - Verletzungsgefahr durch herausgeschleudertes Material! Halten Sie umstehende Personen von dem Gerät fern.



ACHTUNG - Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.  
VORSICHT - Schneidmesser nicht berühren.



Achtung! - Hände und Füße von den rotierenden Klingen fernhalten. Halten Sie niemals Ihre Hände oder Füße in die Nähe bzw. unter das Gehäuse, wenn der Mähroboter in Betrieb ist.

Warnung! - Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter aus, bevor Sie das Gerät inspizieren, anheben oder warten. Der Hauptschalter (15) befindet sich auf der Unterseite des Gerätes.



ACHTUNG – Hände und Füße von den rotierenden Klingen fernhalten. Hände oder Füße niemals in die Nähe oder unter das Gehäuse halten, solange der Mähroboter in Betrieb ist.



Dieses Produkt darf am Ende seiner Nutzungsdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte führen Sie es dort, wo entsprechende Einrichtungen vorhanden sind, der Wiederverwertung zu. Hinweise zur Wiederverwertung erhalten Sie bei den Behörden vor Ort oder bei Ihrem Händler.



Gerät der Klasse III

## Warnsymbole auf dem Ladegerät



Lesen Sie vor Gebrauch des Gerätes den entsprechenden Absatz in dieser Anleitung.



Doppelisolierung



Ausrichtung der Batteriepole



Elektroaltgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte führen Sie sie dort, wo entsprechende Einrichtungen vorhanden sind, der Wiederverwertung zu. Hinweise zur Wiederverwertung erhalten Sie bei den Behörden vor Ort oder bei Ihrem Händler. Akkus sind an Sammelstellen abzugeben, wo sie umweltgerecht wiederverwertet werden.



Originale EU Konformitätserklärung



SMPS (Schaltnetzteil) mit einem kurzschlussfesten Sicherheitstransformator.



SMPS (Schaltnetzteil)

Ta:45 °C Maximale Bemessungsumgebungstemperatur 45° C.



Das Ladegerät darf nicht im Freien verwendet werden.

## Warnsymbole auf dem Akkublock



Li-Ion

Die Akkus enthalten Lithium-Ionen und müssen daher zum Schutz der Umwelt separat entsorgt und wiederverwertet werden. Akkus dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Akkus dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden.



Nicht ins Wasser werfen.



Nicht ins Feuer werfen.



Setzen Sie den Akku nicht längere Zeit starker Sonnenstrahlung aus und schützen Sie ihn vor hohen Temperaturen (max. 45° C).

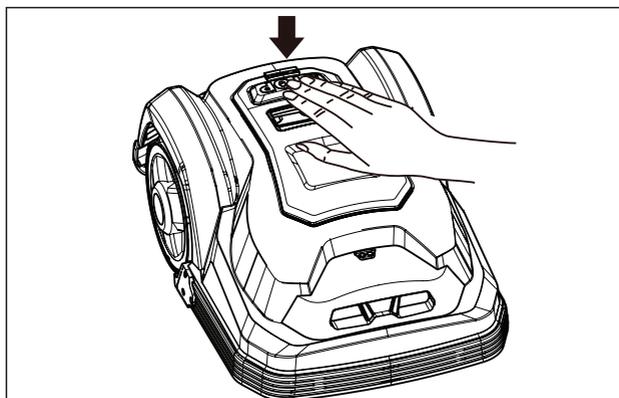
### Zusätzliche Sicherheitshinweise für Mähroboter

Stellen Sie während der Lagerung und während des Gebrauchs keine schweren Gegenstände auf dem Mähroboter oder der Ladestation ab.

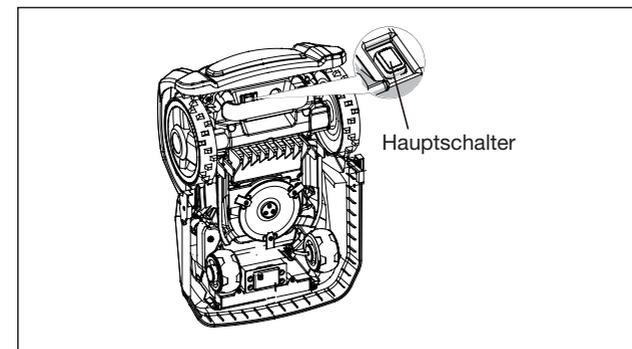
Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn der Hauptschalter beschädigt oder nicht funktionsfähig ist, überbrücken Sie den Netzschalter niemals und schalten Sie ihn in die "OFF"-Stellung, bevor Sie das Gerät lagern bzw. wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.

Für den Transport des Gerätes, insbesondere über größere Entfernungen, wird empfohlen, die Originalverpackung zu verwenden.

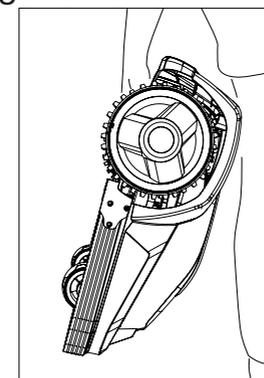
Wenn der Mähroboter innerhalb des Arbeitsbereiches oder aus dem Arbeitsbereich bewegt werden muss, halten Sie ihn zuerst durch Drücken der großen STOP-Taste (2) an.



Drücken Sie dann den Hauptschalter in die OFF-Stellung, bevor Sie den Mähroboter hochheben. Wenn der Schalter eingedrückt ist, ist das Gerät eingeschaltet ("ON"-Stellung). Wenn der Schalter nicht eingedrückt ist, ist das Gerät abgeschaltet ("OFF"-Stellung).



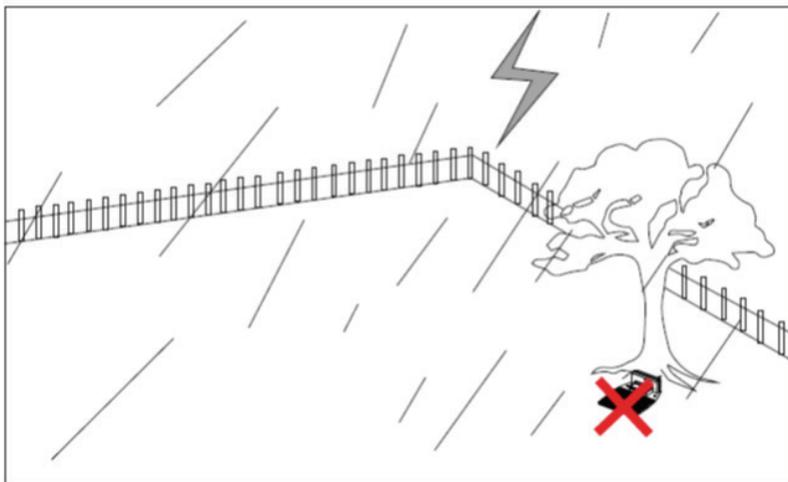
Schließen Sie nun die obere Abdeckung und tragen Sie den Mähroboter so am Tragegriff (10) hinten an der Unterseite des Gerätes, dass der Messerteller (7) von Ihrem Körper weggerichtet ist.



Hinweis: Am Tragegriff befinden sich zwei Sicherheitsschalter. Wird das Gerät am Tragegriff (10) angehoben, so werden diese ausgelöst und der Mähroboter deaktiviert.

**Schutz vor Blitzschlag**

Setzen Sie das Gerät nicht unter großen Bäumen in die Ladestation ein, um Beschädigungen durch Blitzschlag zu vermeiden. Wickeln Sie das Verlängerungskabel nicht um große Bäume, um Beschädigungen des Geräts durch Blitzschlag zu vermeiden. Das Gerät bitte vor Starkregen schützen.



Betrieb des Gerätes:

- ⚠ ACHTUNG!**  
Das Gerät kann schwere Verletzungen verursachen.  
Vermeidung von Unfällen und Verletzungen:

**WICHTIG**

**VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG DURCHLESEN  
ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN**

Vorbereitung:

- Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie sie vollständig verstanden

haben. Machen Sie sich mit den Bedienteilen und der sachgemäßen Verwendung des Gerätes vertraut.

- Erlauben Sie niemals Kindern oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bzw. Personen, die den Inhalt dieser Bedienungsanleitung nicht kennen, das Gerät zu benutzen.
- Lokale Vorschriften können möglicherweise Altersbeschränkungen für Bediener vorgeben. Dieses Gerät ist kein Spielgerät. Kinder müssen in der Nähe des Mähroboters beaufsichtigt werden.
- Der Bediener oder Nutzer haftet für Unfälle oder Schäden an anderen Personen oder deren Eigentum.
- Stellen Sie sicher, dass das Begrenzungssystem vorschriftsgemäß installiert ist.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Bereich, in dem das Gerät eingesetzt werden soll, und entfernen Sie sämtliche Steine, Stöcke, Drähte und sonstige Hindernisse, die Schäden am Gerät verursachen oder Sicherheitsrisiken darstellen können.
- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Benutzung visuell, um sicherzustellen, dass die Schneidwerkzeuge, Befestigungsschrauben und das Schneidzubehör weder abgenutzt noch beschädigt sind. Zur Vermeidung von Unwuchten dürfen verschlissene oder beschädigte Schneidwerkzeuge und Schrauben nur satzweise ausgetauscht werden.

## SICHERHEITSHINWEISE

- Lassen Sie das Gerät während des automatischen Betriebs niemals unbeaufsichtigt, wenn sich weitere Personen, insbesondere Kinder oder Haustiere in der Nähe befinden.
- Kontrollieren Sie regelmäßig den Bereich, in dem das Gerät eingesetzt werden soll. Entfernen Sie sämtliche Steine, Stöcke, Drähte und sonstigen Gegenstände, die vom Gerät erfasst und weggeschleudert werden könnten. Diese können Schäden am Gerät verursachen oder Sicherheitsrisiken darstellen.
- Benutzen Sie das Gerät niemals zum Einebnen unebener Flächen.
- Stellen Sie sicher, dass das Begrenzungssystem vorschriftsgemäß installiert ist.
- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Benutzung visuell, um sicherzustellen, dass die Schneidwerkzeuge, Befestigungsschrauben und das Schneidzubehör weder abgenutzt noch beschädigt sind. Zur Vermeidung von Unwuchten dürfen verschlissene oder beschädigte Schneidwerkzeuge und Schrauben nur satzweise ausgetauscht werden.
- Wenn die Schneidleistung der Schneidmesser nachlässt oder der Motor überlastet ist, müssen sämtliche Teile des Geräts überprüft und verschlissene Teile ausgewechselt werden. Wenn eine umfangreichere Reparatur erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an ein Servicecenter.

## SICHERHEITSHINWEISE

Gebrauch:

- Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn Schutzeinrichtungen beschädigt oder Sicherheitseinrichtungen wie Abweiser bzw. Grasfangvorrichtungen nicht angebaut sind.
- Hände und Füße in sicherem Abstand zu rotierenden Teilen halten.
- Das Gerät niemals bei laufendem Motor hochheben oder tragen.
- In den folgenden Fällen ist das Gerät auszuschalten (OFF) und stromlos zu machen:
  - Vor dem Beseitigen von Verstopfungen im Gerät.
  - Vor der Überprüfung, Reinigung oder Wartung des Gerätes.
- Mähroboter wie in der Anleitung beschrieben in Betrieb nehmen. Halten Sie Hände und Füße in ausreichendem Sicherheitsabstand zu den rotierenden Schneidmessern, wenn Sie es mit dem Hauptschalter (11) einschalten (ON).

## SICHERHEITSHINWEISE

- Den Mähroboter niemals hochheben und umhertragen, wenn sich der Hauptschalter in "ON"-Stellung befindet.
- Der Mähroboter darf nicht von Personen bedient werden, die nicht mit seiner Funktionsweise vertraut sind.
- Keine Gegenstände auf den Mähroboter oder auf die Ladestation stellen.
- Den Mähroboter niemals verwenden, wenn Messerteller, Schneidmesser, Schrauben, Muttern o. ä. nicht intakt sind.

### Unterbrechung des Mähvorgangs:

- Nach dem Ausschalten dreht der Messerteller noch einige Sekunden lang nach. Halten Sie Hände und Füße in sicherem Abstand zum Gerät.
- Entfernen Sie Gras- und Pflanzenteile erst, wenn das Gerät vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es transportieren, hochheben oder kippen.
- Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt am Arbeitsplatz. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um zu verhindern, dass sie mit dem Gerät spielen.



### VORSICHT!

Die nachfolgenden Hinweise zur Vermeidung von Schäden am Gerät und daraus resultierenden Gefahren für Personen sind zu beachten:

## SICHERHEITSHINWEISE

### Pflegen Sie Ihr Werkzeug:

- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es über Stufen getragen werden muss.
- Vor Gebrauch ist das Gerät stets zu überprüfen. Benutzen Sie den Mähroboter nicht mit defekter Schutzabdeckung, Messerscheibe oder defektem Gehäuse. Des Weiteren sollte er nicht mit defekten Klingen, Schrauben, oder Kabeln benutzt werden. Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt ist, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst.
- Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller mitgelieferte oder zugelassene Original-Ersatzteile. Bei Verwendung von Teilen anderer Hersteller erlöschen sämtliche Garantieansprüche.
- Stellen Sie sicher, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben festgezogen sind und dass das Gerät in betriebssicherem Zustand ist.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren, ohne eine entsprechende Schulung erhalten zu haben. Alle nicht in dieser Anleitung aufgeführten Arbeiten sind ausschließlich von autorisierten Servicebetrieben durchzuführen.
- Lassen Sie beim Umgang mit dem Gerät größte Sorgfalt walten. Sorgen Sie dafür, dass das Werkzeug stets sauber ist, um eine optimale Schnittleistung und maximale Sicherheit zu gewährleisten. Beachten Sie die Wartungsanweisungen.

## SICHERHEITSHINWEISE

- Das Gerät darf auf keinen Fall überlastet werden. Arbeiten Sie immer innerhalb des angegebenen Leistungsbereichs. Verwenden Sie keine Niederspannungsgeräte für den Schwerlastbetrieb. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke.

Elektrische Sicherheit:



**VORSICHT!**

Beachten Sie die folgenden Hinweise zur Vermeidung von Unfällen und Verletzungen durch elektrischen Schlag:

- Führen Sie vor jedem Gebrauch eine Sichtprüfung des Strom- und Verlängerungskabels (9m, H03VV-F, 2x0.5 mm<sup>2</sup>) auf Anzeichen von Schäden oder Abnutzung durch. Durch beschädigte Stromkabel besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose mit Fehlerstromschutzschalter, der einen Bemessungsstrom von maximal 30 mA hat. Der Spritzwasserschutz des Netzsteckers am Schaltnetzteil ist nur gewährleistet, wenn er in eine Steckdose der gleichen Schutzart (IP44) angeschlossen wird und komplett eingesteckt ist.
- Halten Sie das Verlängerungskabel immer in sicherem Abstand zu der Schneidvorrichtung. Wenn das Stromkabel während des Betriebs beschädigt wird, ziehen Sie den Stecker unverzüglich aus der Steckdose. **BERÜHREN SIE DAS STROMKABEL ERST, NACHDEM ES VOM NETZSTROM GETRENNT WURDE.** Stromschlagrisiko.

## SICHERHEITSHINWEISE

- Verbinden Sie das Schaltnetzteil niemals mit einer Steckdose, wenn der Stecker oder das Kabel beschädigt sind. Durch beschädigte oder abgenutzte Kabel besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- Benutzen Sie den Mähroboter nicht bei Blitz oder Gewitter. Ziehen Sie den Stecker des Schaltnetzteils aus der Steckdose und - sofern möglich - trennen Sie das Begrenzungskabel und das Verlängerungskabel von der Ladestation.
- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung dem auf dem Typenschild am Gerät angegebenen Wert entspricht.

### Wartung und Sicherheit

- Darauf achten, dass die Muttern und Schrauben stets fest angezogen sind, um einen sicheren Betrieb der Maschine zu gewährleisten.
- Aus Sicherheitsgründen sind verschlissene oder beschädigte Teile auszutauschen.
- Stellen Sie sicher dass nur die empfohlenen Ersatzmesser eingesetzt werden.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Originalakkus. Produktsicherheit kann nur bei der Verwendung von Originalakkus gewährleistet werden. Verwenden Sie keine nicht aufladbaren Akkus. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Stromschlag, Überhitzung oder dem Austritt von ätzender Flüssigkeit aus den Akkus führen.

- Bei der Wartung der Maschine sind die Anweisungen des Herstellers zu beachten.
- Vermeiden Sie den Kontakt der Akkuflüssigkeit mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie bei Kontakt mit den Augen umgehend einen Arzt auf.
- Das Gerät mit aufgeladenen Akkus bei Raumtemperatur (etwa 20 °C) lagern.
- Jede vollständige Entladung der Akkus vermindert deren Kapazität. Um die Lebensdauer der Akkus zu verlängern, wird empfohlen, diese alle 6 Monate aufzuladen, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht gebraucht wird.

### Transport

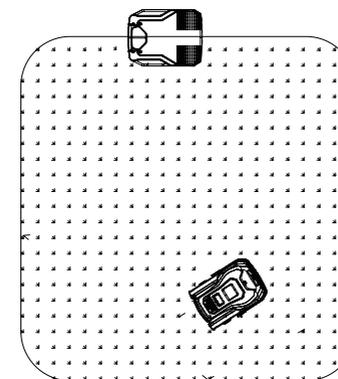
Beim Transport über längere Strecken sollte der Mähroboter stets in seiner Originalverpackung verpackt werden.

Um das Gerät sicher zu seinen Einsatzorten zu transportieren:

- STOP-Taste drücken, um den Mähroboter anzuhalten.
- Hauptschalter in die OFF-Position, falls Sie den Mähroboter tragen.
- Zum Tragen, Griff auf der Rückseite am Boden des Mähgerätes nutzen. Beim Tragen darauf achten, dass Sie den Messerteller vom Körper weghalten.

### Grundlegendes Funktionsprinzip des Mähroboter

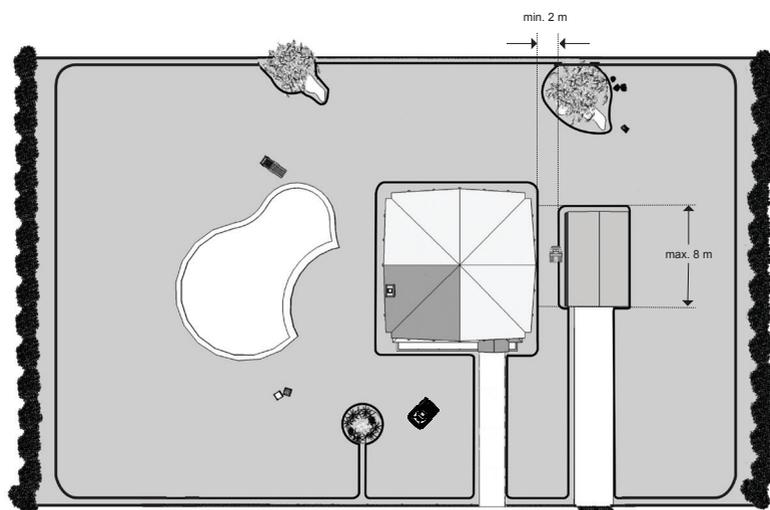
- Der Mähroboter wählt die Arbeitsrichtung nach dem Zufallsprinzip. Er mäht Ihren Rasen innerhalb des durch die Begrenzung eingegrenzten Bereiches vollständig, ohne auch nur den kleinsten Teil unbearbeitet zu lassen.



- Den Arbeitsbereich legen Sie durch Verlegen des mitgelieferten Begrenzungsdrahtes fest. Sobald der Mähroboter den Begrenzungsdraht erkennt, hält er an, fährt rückwärts und steuert zur Bearbeitung eines anderen Bereiches in eine andere Richtung. Es muss sichergestellt sein, dass die Begrenzung geschlossen ist. Sämtliche Objekte innerhalb der Begrenzung, die Sie schützen möchten, z. B. Gartenteiche, Bäume, Gartenmöbel oder Blumenbeete, können ebenfalls durch den Begrenzungsdraht ausgespart werden. Der Begrenzungsdraht muss einen geschlossenen Kreis bilden. Wenn der Mähroboter während des Mähvorgangs auf ein Hindernis wie z. B. Personen, Bäume, Haustiere oder allgemeine Gartengegenstände stößt, hält er an, fährt rückwärts und steuert zur Bearbeitung eines anderen Bereiches in eine andere Richtung.

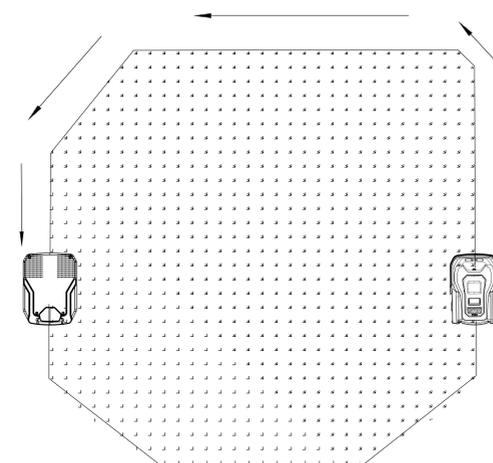
**Anmerkung:** Wenn Ihr Mähroboter beim Anstoßen an ein Hindernis vom Boden abhebt, stoppt der Messerteller sofort, um eventuelle Schäden zu vermeiden.

- Wenn zur Verbindung zweier Rasenstücke ein schmaler Korridor innerhalb der Begrenzung erforderlich ist, sollte dieser Korridor mindestens 2 m breit und max. 8 m lang sein.



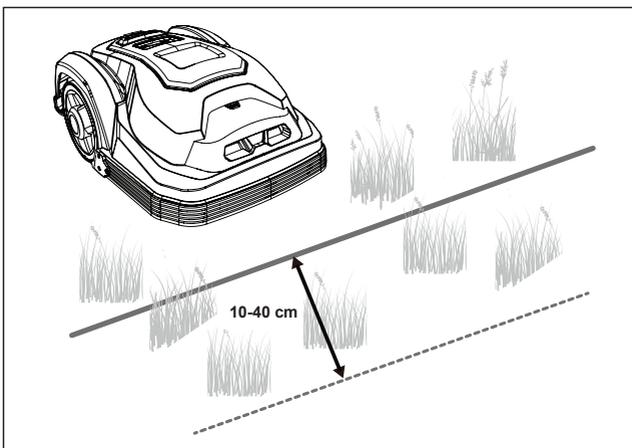
### Platzieren der Ladestation

- Wenn der Akku fast leer ist, kehrt der Mähroboter automatisch zur Ladestation zurück. Dazu fährt er den nächstgelegenen Begrenzungsdraht an und folgt diesem ohne zu mähen entgegen dem Uhrzeigersinn zurück zur Ladestation. Wenn der Akku vollständig geladen ist, setzt der Mähroboter automatisch den unterbrochenen Arbeitszyklus fort. Die Ausfahrtrichtung aus der Ladestation (im Uhrzeigersinn) ist fest vorgegeben und kann nicht geändert werden.



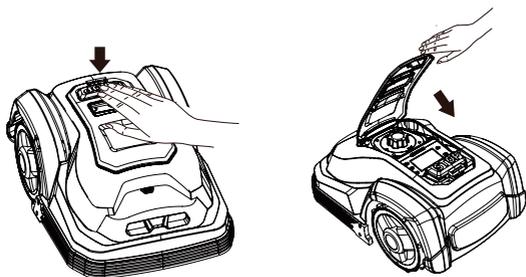
### Erkennen des Begrenzungsdrahtes

- Beachten Sie, dass der Roboter das Begrenzungskabel um 10 bis 40 cm überfahren wird, bevor er stoppt und die Richtung ändert. Bitte berücksichtigen Sie dies bei der Planung des Begrenzungskabel-Layouts.



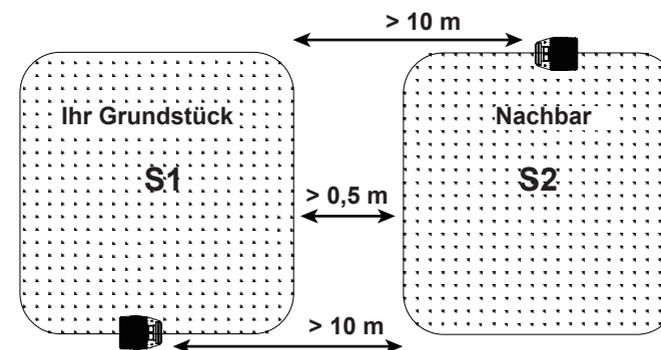
### Starten und Stoppen während des Mähvorgangs

- Drücken Sie die STOP-Taste (2), wenn Sie Ihren Mähroboter zu einem beliebigen Zeitpunkt während des Mähvorgangs anhalten möchten. Durch Drücken der STOP-Taste öffnet sich das Abdeckung des Bedienfeldes am Mähroboter zur Eingabe Ihrer Befehle. Das Gerät startet den Mähvorgang erst wieder nach dem Schließen der Abdeckung.



### Einschränkungen für den Betrieb des Mähroboter

- Der Mähroboter ist werksseitig so programmiert, dass er sieben Tage die Woche arbeitet. Die Arbeitszeit ist einstellbar und kann den Gegebenheiten Ihres Gartens angepasst werden.
- Wenn ihr Nachbar den gleichen Mähroboter verwendet, muss zwischen den Begrenzungsdrähten Ihres Gerätes und des Gerätes Ihres Nachbarn ein Abstand von 0,5 m eingehalten werden. Anderenfalls können sich die beiden Geräte gegenseitig stören. Außerdem ist die Ladestation in einem Abstand von mehr als 10 m zu den Begrenzungsdrähten Ihres Nachbarn aufzustellen. Schließlich muss sichergestellt sein, dass die benachbarten Begrenzungen verschiedene Grenzsignale verwenden. Hinweise zum Einstellen des Signals S1 bzw. S2 für Ihr Gerät sind dem Abschnitt „Signaleinstellung“ zu entnehmen.



In der nachfolgenden Tabelle sind die Signalabstände zu jedem Mähroboter aufgeführt. Bitte notieren Sie ihr Robotermodell und beachten Sie diese Hinweise beim Einrichten Ihrer Begrenzung.

## SICHERHEITSHINWEISE

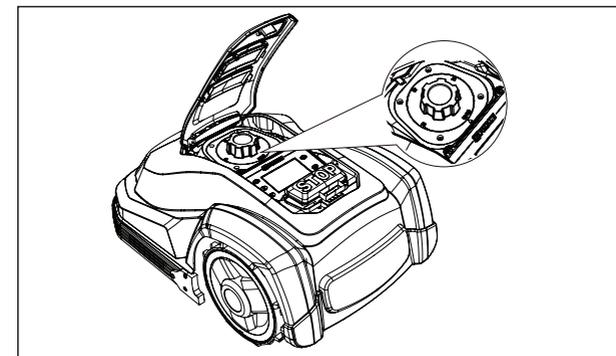
Modell	Mähfläche max.	Maximale Distanz zum Draht
SA800PRO	800 m <sup>2</sup>	14 m

### Hinweise zum Betrieb des Mähroboters

- Der Mähroboter verfügt über eine stufenlose Schnitthöhenverstellung von 20 mm bis 60 mm. Wenn das Gras höher als 60 mm ist, muss es zunächst auf eine Höhe von weniger als 60 mm heruntergeschnitten werden. Anderenfalls wird das Gerät überlastet und die Schneidleistung beeinträchtigt. Verwenden Sie dazu einen herkömmlichen Rasenmäher oder Rasentrimmer. Nach dem Zusammenbau des Gerätes kann die Schnitthöhe auf die gewünschte Höhe eingestellt werden. Beginnen Sie ggf. mit einer großen Schnitthöhe und nähern Sie sich langsam der gewünschten Schnitthöhe. Drücken Sie vor dem Einstellen der Schnitthöhe die STOP-Taste (2), um den Mähroboter anzuhalten. Drehen Sie dann wie in der Abbildung dargestellt am großen Stellrad.

**Anmerkung:** Verstellen Sie die Schnitthöhe nur, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

## SICHERHEITSHINWEISE



- Der Mähroboter mäht auch nasses Gras. Allerdings kann sich nasses Gras leicht am Messerteller und an den Rädern festsetzen. Dies führt zu erhöhtem Wartungs- und Reinigungsbedarf. Benutzen Sie den Rasenroboter nicht bei Gewitter. Bei Schäden an der Elektronik ist der Stecker der Ladestation zu ziehen und möglichst auch der Begrenzungsdraht abzuklemmen. Die Schneidmesser müssen stets in gutem Zustand sein, da hiervon die Schneidleistung des Mähroboters abhängt.

## Aufbau

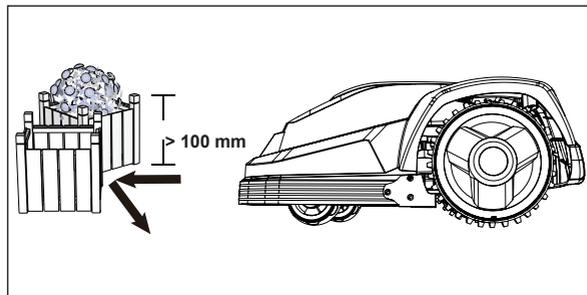
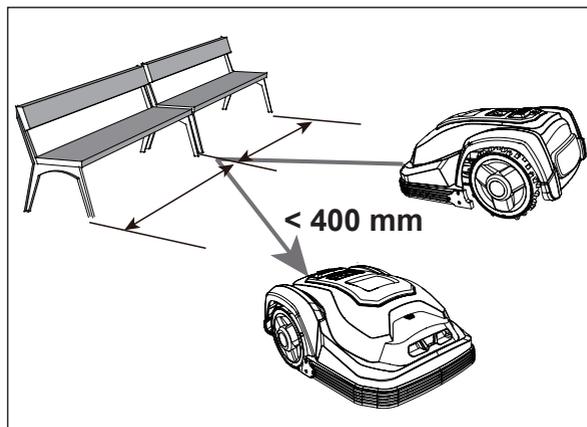
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie der Mähroboter aufgebaut und eingerichtet wird. Bitte lesen Sie diese Hinweise vollständig durch, bevor Sie mit dem Aufbau des Gerätes beginnen.

## Einleitung

Es wird empfohlen, eine Skizze von Ihrem Rasen mit sämtlichen Hindernissen und Schutzmaßnahmen anzufertigen. So lässt sich die günstigste Position für die Ladestation und die beste Anordnung des Begrenzungsdrahtes an Ihrer Rasenumrandung zum Schutz von Büschen, Blumenbeeten usw. ermitteln. Sie benötigen außerdem Werkzeuge wie einen Hammer, eine Drahtschere oder -zange.

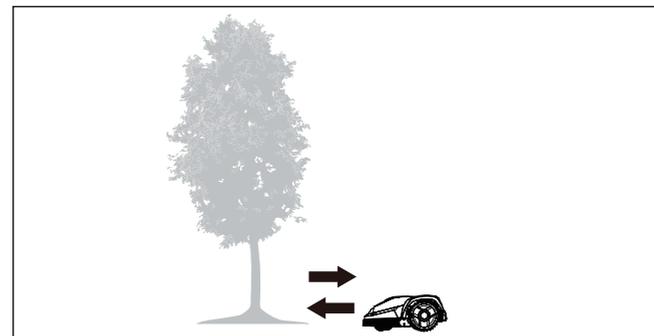
## Begrenzungen für den Mähvorgang

Der Mähroboter ist mit Kollisionsschutzsensoren ausgestattet. Sie erkennen starre und stationäre Hindernisse mit einer Höhe von mehr als 100 mm wie Mauern, Zäune oder Gartenmöbel. Beim Auslösen dieser Sensoren stoppt der Mähroboter, fährt rückwärts und wendet, um in einer anderen Richtung weiterzumähen. Langfristig ist es jedoch besser, die Hindernisse durch entsprechende Verlegung des Begrenzungsdrahtes zu schützen.



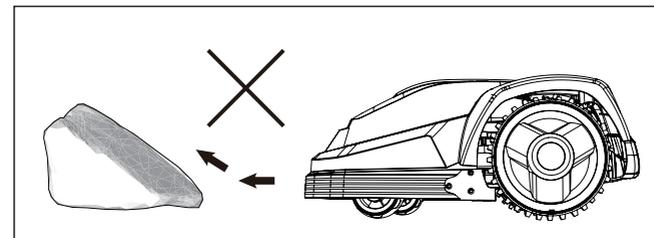
## Bäume

Der Mähroboter erkennt Bäume als normale Hindernisse. Achten Sie jedoch auf Wurzeln, die weniger als 100 mm weit aus der Erde ragen. Sie können starke Abnutzungen am Gerät und an den Schneidmessern verursachen. Ebenso können Schneidmesser oder Räder den Baum beschädigen. Daher ist es ratsam, das Gerät durch den Einsatz des Begrenzungsdrahtes von Bäumen fernzuhalten.



## Steine

Es ist ratsam, kleinere Steine (weniger als 100 mm hoch) sowie alle Steine mit runden oder schrägen Kanten von der Rasenfläche zu entfernen. Es könnte passieren, dass der Mähroboter diese nicht als Hindernis erkennt und versucht sie zu befahren. Wenn sich der Mähroboter an solch einem Stein festgefahren hat, ist das Eingreifen des Benutzers erforderlich, um ihn neu zu starten. Außerdem können die Schneidmesser durch den Kontakt mit Steinen beschädigt werden.

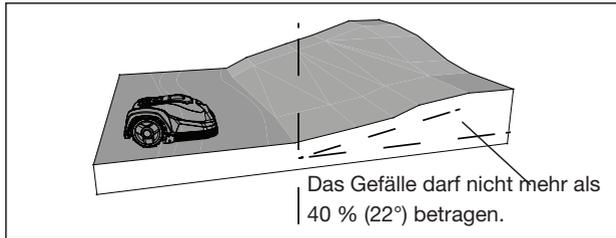


## MONTAGEANLEITUNG

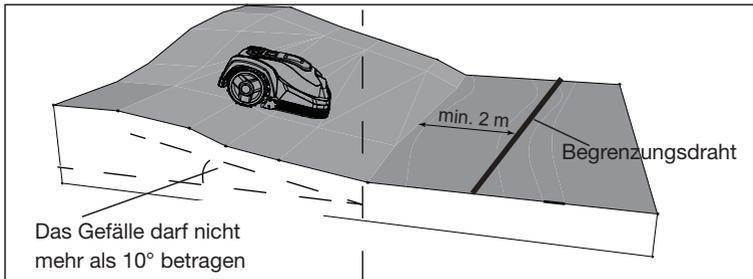
DE

### Gefälle

Der Mähroboter kann sich auf Gelände mit einem Gefälle von maximal 40% bewegen.

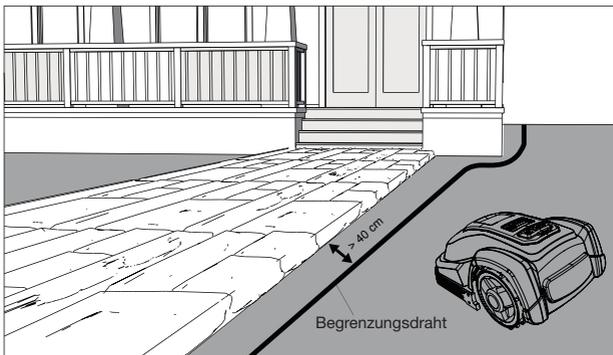


Der Begrenzungsdraht darf niemals quer zu einer um mehr als 10° geneigten Fläche verlaufen. Außerdem ist zwischen einer um 10° oder mehr geneigten Fläche und dem Begrenzungsdraht ein Abstand von mindestens 2 m einzuhalten. Anderenfalls könnte der Mähroboter beim Herunterfahren über den Begrenzungsdraht hinausgeschleudert werden. Dies gilt insbesondere auf nassem und rutschigem Untergrund.



### Wege, Auffahrten und Straßen

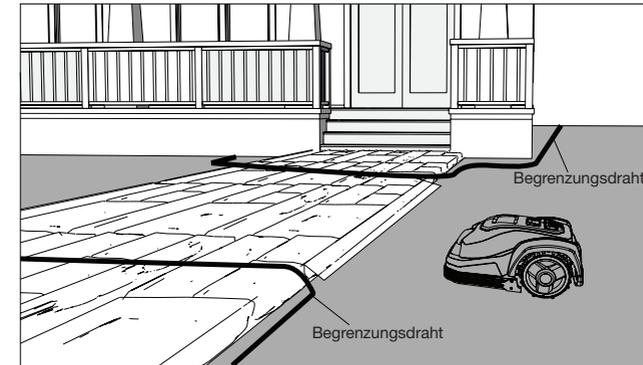
Wenn eine erhöhte Auffahrt durch ihre Rasenfläche verläuft, ist diese durch den Begrenzungsdraht auszusparen. Zwischen Begrenzungsdraht und Auffahrt ist ein Abstand von 40 cm vorzusehen.



## MONTAGEANLEITUNG

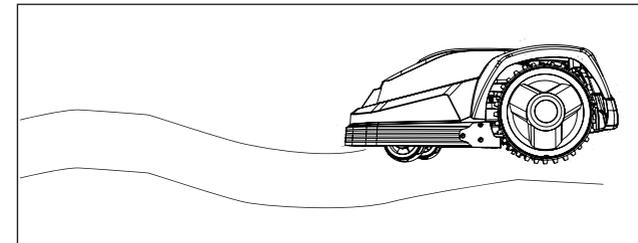
DE

Wenn Auffahrt und Rasenfläche auf gleicher Höhe liegen, kann mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes ein Korridor geschaffen werden. Diesen kann der Mähroboter befahren, um zur gegenüberliegenden Rasenfläche zu gelangen.



### Unebene Rasenflächen

Bei Unebenheiten in der Rasenfläche kann es vorkommen, dass die Schneidmesser den Boden berühren. Es ist ratsam, die Fläche vor Gebrauch des Mähroboters einzuebnen oder unebene Bereiche mithilfe des Begrenzungsdrahtes auszusparen.



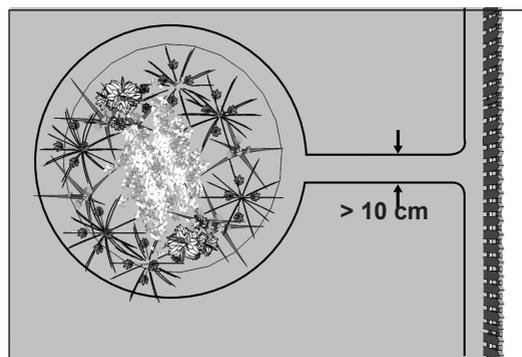
## MONTAGEANLEITUNG

DE

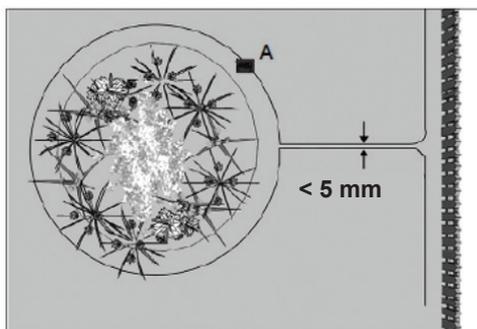
### Blumenbeete

Sparen Sie Blumenbeete mithilfe des Begrenzungsdrahtes aus. Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten für die Anordnung der beiden zwischen Blumenbeet und äußerer Grenze der Rasenfläche verlaufenden Abschnitte des Begrenzungsdrahtes:

- 1) Ordnen Sie die parallel verlaufenden Drahtabschnitte in einem Abstand von mehr als 10 cm an. So erkennt der Mähroboter den Begrenzungsdraht als normales Hindernis. Beim Mähen stößt er wie gewohnt dagegen und fährt entlang dem Begrenzungsdraht um das Blumenbeet herum zurück zur Ladestation.



- 2) Ordnen Sie alternativ die beiden parallel verlaufenden Drahtabschnitte in einem Abstand von weniger als 5 mm an. Kreuzen Sie die Drähte nicht. s. u. So erkennt der Mähroboter die Begrenzungsdrähte nicht, so dass er sie ungehindert überfährt. Bei dieser Anordnung muss an dem um das Blumenbeet verlaufenden Begrenzungsdraht ein Hindernis platziert werden. Platzieren Sie das Hindernis, z. B. einen großen Stein oder Stab wie in der Abbildung unten gezeigt an Position A. Die das Hindernis umgebende Fläche muss eben und 1 m x 1 m groß sein und darf kein Gefälle haben. Durch die Kollision mit dem Hindernis findet der Mähroboter den Ausgang aus dem Kreis.



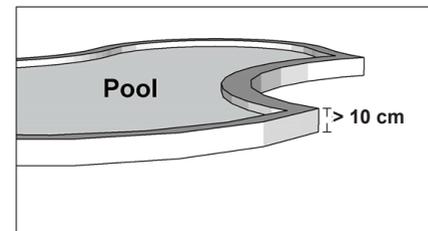
## MONTAGEANLEITUNG

DE

### Teiche und Pools

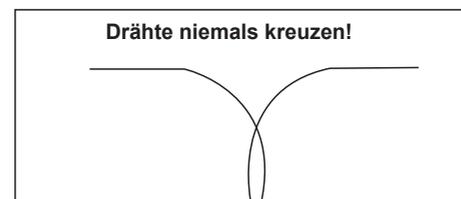
Der Mähroboter ist zwar gegen Regen und Spritzwasser geschützt, jedoch kann es beim Eintauchen zu schweren Schäden an elektronischen Teilen kommen.

Daher müssen Pools unbedingt mithilfe des Begrenzungsdrahtes von der Mähfläche ausgespart werden. Für eine erhöhte Sicherheit ist es ratsam, den Pool einzufrieden.



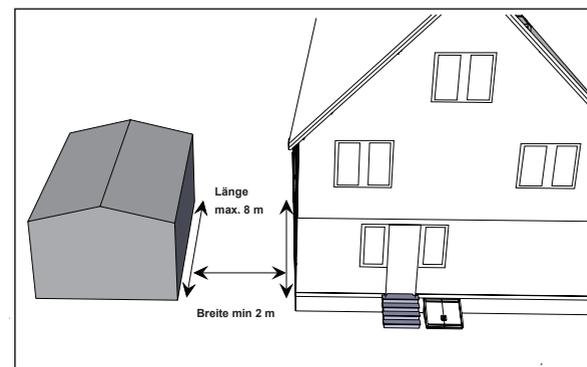
### Allgemeine Hinweise

Verlegen Sie den Begrenzungsdraht nicht parallel oberhalb eines herkömmlichen Stromkabels. Das elektrische Feld des Stromkabels kann das Begrenzungssignal stören. Vermeiden Sie unbedingt das Kreuzen zweier Begrenzungsdrähte! Ansonsten kann es zu Störungen des Funksignals und Unregelmäßigkeiten im Betrieb des Mähroboters kommen.



Wenn Sie innerhalb des Arbeitsbereiches einen Begrenzungskorridor eingerichtet haben, sollte dieser mindestens 2 m breit und höchstens 8 m lang sein.

Wenn ein Korridor zu eng bzw. zu lang ist, kann er möglicherweise nicht von einem bis zum anderen Ende vom Mähroboter befahren werden.



## MONTAGEANLEITUNG

DE

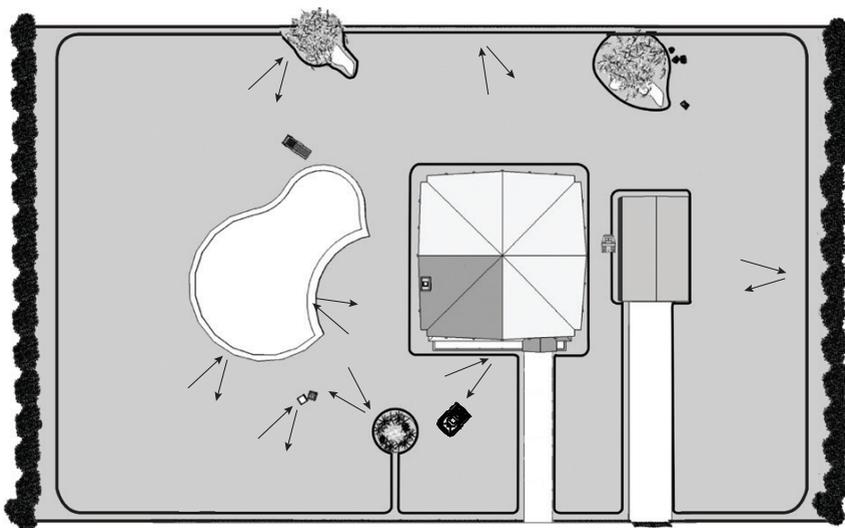
Berücksichtigen Sie, dass sich die Größe von Blumen, Büschen und angrenzenden Sträuchern im Wechsel der Jahreszeiten verändert.  
Halten Sie ausreichend Abstand zwischen dem Begrenzungsdraht und anderen Pflanzen, um Beeinträchtigungen im Verlauf des Jahres zu vermeiden.

### Abstecken des Arbeitsbereiches des Mähroboters

Sie haben jetzt die grundlegenden Prinzipien der Funktionsweise des Mähroboters kennengelernt. Im nächsten Schritt müssen Sie den Arbeitsbereich mit dem Begrenzungskabel gemäß Ihres Gartenplans abstecken. Dies ist ein wichtiger Bestandteil der Vorbereitung, gehen Sie darum sorgfältig vor.

Von der Ladestation aus beginnend muss das Begrenzungskabel eine kontinuierliche Schleife ohne Unterbrechungen und ohne Überkreuzungen bilden. Die Verbindung des Endes mit dem zweiten Anschluss der Ladestation vervollständigt die Schleife.

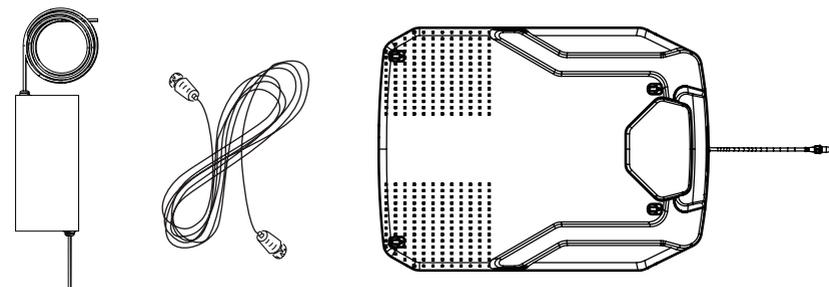
Wo angemessen, prüfen Sie mit dem mitgelieferten Maßstab den erforderlichen Abstand von 40 cm. Suchen Sie als Erstes die beste Position für Ihre Ladestation. Denken Sie daran, dass diese permanent mit der Stromversorgung verbunden sein muss. Berücksichtigen Sie also die Position der nächstgelegenen Steckdose. Eine Nutzung des Mähroboters in separaten Mähbereichen ist nicht möglich.



## MONTAGEANLEITUNG

DE

Bedenken Sie, dass das mitgelieferte Kabel 9 m lang ist.  
Die Ladestation (5) muss auf einer ebenen Fläche auf dem Boden aufgestellt werden.

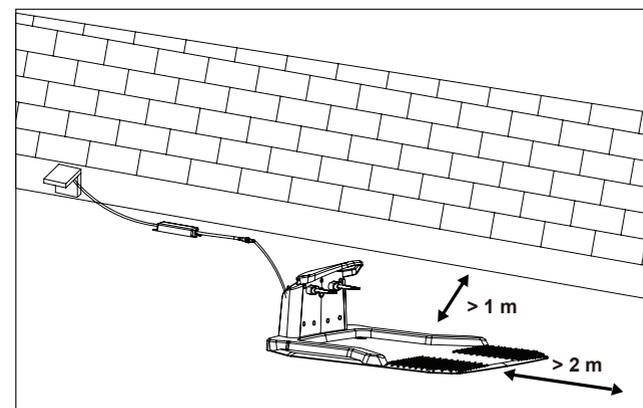


Die Ladestation muss sowohl an der Vorder- als auch an der Rückseite mit dem Begrenzungsdraht verbunden werden können. Vor der Ladestation ist ein Abstand von 2 m und seitlich ein Abstand von 1 m zur Schneidfläche vorzusehen, damit der Mähroboter problemlos in die Ladestation einfahren kann. Stellen Sie die Ladestation vorzugsweise an einer schattigen Stelle auf, da der Akku durch niedrigere Temperaturen während des Ladevorgangs geschont wird.

Wichtig: Die Ladestation ist auf einer ebenen, geraden Fläche und in ausreichendem Abstand zu Teichen, Pools oder Stufen aufzustellen.

### INBETRIEBNAHME

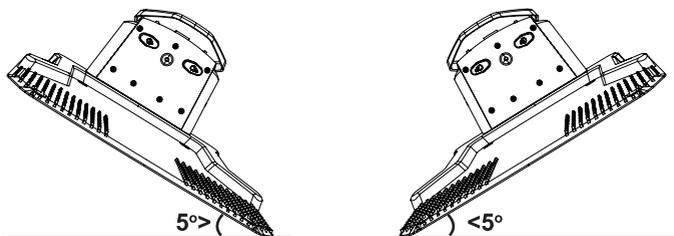
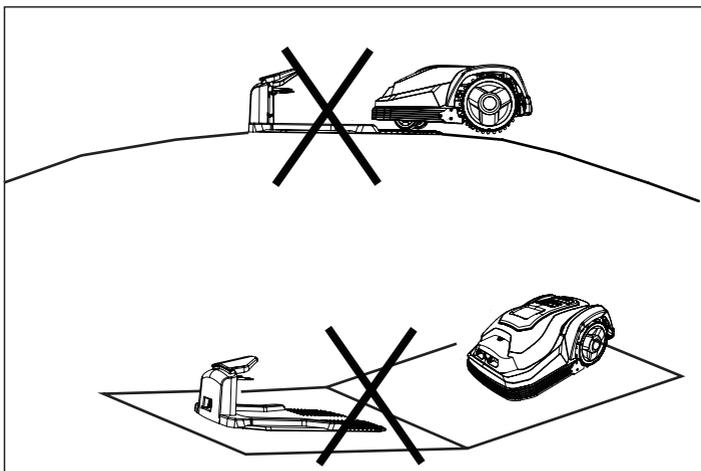
Ein ausreichender Wetterschutz wie z.B. eine Überdachung wird empfohlen.



Sorgen Sie dafür, dass das Kabel geschützt wird!

## MONTAGEANLEITUNG

Stellen Sie die Ladestation nicht zu dicht an Gefälleflächen und nicht auf Hügeln bzw. in Mulden auf. Seitliche Gefälle von mehr als 5° sind zu vermeiden.



Wenn die Oberfläche Ihres Rasens weich oder uneben ist, empfehlen wir, im Bereich der Ladestation ein Grasschutzgitter zu verlegen. Anderenfalls kann der Rasen durch die ständige Last der Hinterräder beschädigt werden.

Wenn Sie die Position der Ladestation festgelegt und das Verlängerungskabel zur Stromquelle verlegt haben, verbinden Sie das Gerät bitte noch nicht mit dem Netzstrom. Verbinden Sie den Stecker des Verlängerungskabels und der Buchse des Schaltnetzteils (achten Sie auf den korrekten Sitz des Dichtungsringes am Stecker) und verschrauben die Verbindung mit der Überwurfmutter. Platzieren Sie das Schaltnetzteil im Schatten und nicht in Mulden, es ist auch möglich dieses mit Hilfe der beiden Befestigungsösen zu befestigen (mittels Erdnägeln im Boden oder mit Schrauben an einer Wand (nicht im Lieferumfang enthalten). Beenden Sie zunächst das Layout des gesamten Abgrenzungsbereichs, bevor Sie die Ladestation mit der Stromquelle verbinden.

## MONTAGEANLEITUNG

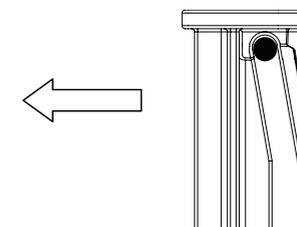
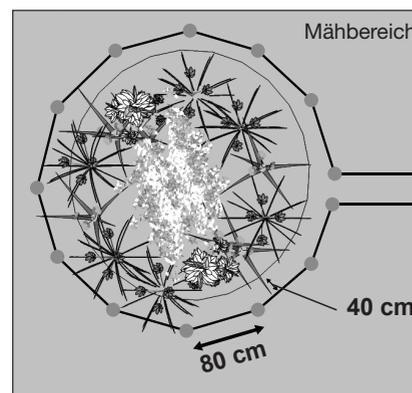
### Befestigen des Begrenzungsdrahtes

Wir empfehlen dringend, den Rasen vor dem Verlegen des Begrenzungsdrahtes auf eine Länge von höchstens 60 mm zu schneiden. Der Begrenzungsdraht kann, muss aber nicht unter der Oberfläche verlegt werden. Je enger zum Boden der Begrenzungsdraht verlegt wird, desto geringer ist die Stolpergefahr oder das Risiko, dass der Draht beim Mähen beschädigt wird.

Der Draht wird in kürzester Zeit von Gras bedeckt. Da die Spannung nur 32 V beträgt, besteht keine Gefahr eines elektrischen Schlages.

Nehmen Sie den Begrenzungsdraht (18) aus der Verpackung und legen Sie das freie Ende ab. Markieren Sie den gewünschten Verlauf des Begrenzungsdrahtes, indem Sie ihn mit den Erdnägeln (15) abstecken. Stellen Sie mithilfe des mitgelieferten Lineals (16) sicher, dass ein Abstand von 40 cm zwischen Hindernissen und dem Begrenzungsdraht eingehalten wird. Der empfohlene Abstand zwischen zwei Erdnägeln beträgt ca. 80 cm in geraden Abschnitten, in Kurven entsprechend weniger. Beachten Sie, dass die Drahtführungen stets zur Außenseite der Begrenzung zeigen.

Wenn Sie die Erdnägeln zum ersten Mal einsetzen ist es ratsam, sie noch nicht dauerhaft zu befestigen. Schlagen Sie sie zunächst nur leicht mit einem Hammer ein.



Der Erdnagel ist so in den Rasen einzuschlagen, dass die Drahtführung wie abgebildet zur Außenseite der Begrenzung gerichtet ist.

Wenn alle Erdnägeln eingesetzt sind, kann der Begrenzungsdraht verlegt werden. Beginnen Sie an der Ladestation. Führen Sie den Draht nacheinander durch die Drahtführungen. Straffen Sie den Begrenzungsdraht nicht zu stark, um Beschädigungen zu vermeiden. Vermeiden Sie Knicke, Knoten usw.

Für eventuelle Änderungen ist es ratsam, beim Abschneiden des Drahtes eine Zugabe von mindestens 1 m vorzusehen.

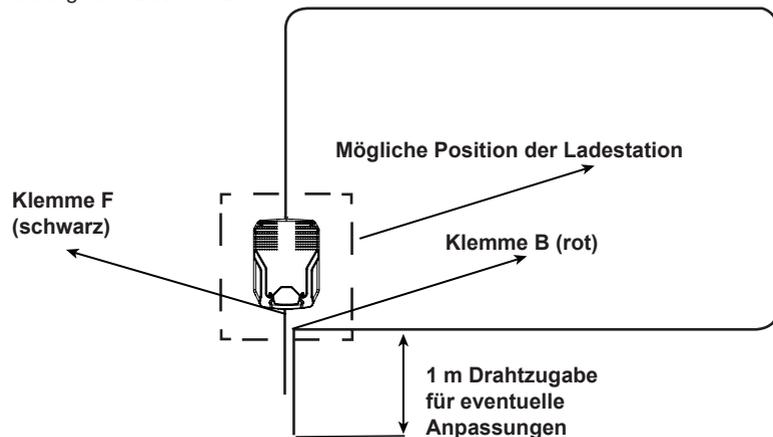


Anmerkung: Die Erdnägeln eignen sich nicht zum Befestigen des Begrenzungsdrahtes auf harten Oberflächen, z. B. beim Verlegen des Begrenzungsdrahtes über eine Auffahrt. In diesem Fall sind Schrauben und Dübel zu verwenden. Verwenden Sie zum Schutz der Drahtisolierung isolierte Unterlegscheiben.

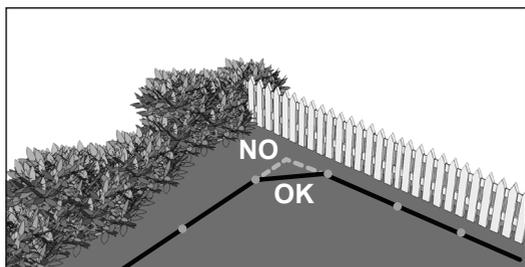
## MONTAGEANLEITUNG

Verwenden Sie zum Verbinden zweier Begrenzungsdrahtstücke ausschließlich die mitgelieferten wasserdichten Kabelklemmen (17).

Die nachfolgenden Darstellungen geben weitere Orientierungshilfen hinsichtlich der Einhaltung von Abständen.



Vermeiden Sie rechtwinklige Verläufe, wenn Sie den Begrenzungsdraht um Ecken verlegen. Teilen Sie den Winkel stattdessen in zwei 45°-Winkel auf.



Sollte der mitgelieferte Länge nicht ausreichen, so ist zusätzlicher, originaler Begrenzungsdraht vom Kundendienst erhältlich. Die Gesamtlänge darf 300 m nicht überschreiten.

## MONTAGEANLEITUNG

### Vorbereiten des Begrenzungsdrahtes für die Ladestation

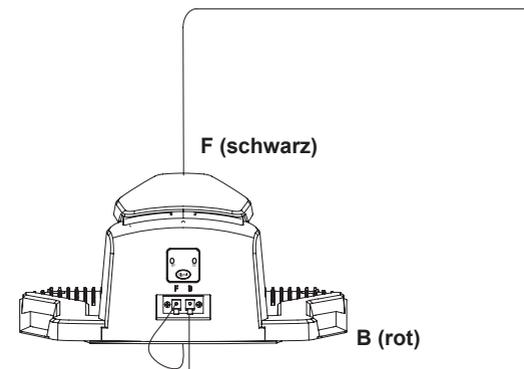
Entfernen Sie mithilfe einer Isolierzange an jedem Ende 10-15 mm Isoliermaterial. Verdrillen Sie die Litzen.



**ACHTUNG!** Wenn der Arbeitsbereich kleiner als 100 m<sup>2</sup> ist oder die Gesamtlänge des Begrenzungsdrahtes weniger als 40 m beträgt, muss der mitgelieferte 10-Ω/20-W-Zementwiderstand im Begrenzungsdraht zwischengeschaltet werden.

### Anschließen des Begrenzungsdrahtes an die Ladestation

Stellen Sie die Ladestation so auf das Ende des Begrenzungsdrahtes, dass der Draht mittig längs unter der Ladestation verläuft. Schließen Sie dieses Ende am linken (schwarzen) mit „F“ markierten Anschluss an. Schließen Sie das andere Ende am rechten (roten) mit „B“ markierten Anschluss an.



### WICHTIGE HINWEISE

Prüfen Sie genau, ob die Anschlüsse an die Ladestation wie unten abgestellt vorgenommen wurden. Auch wenn die LED blau leuchtet, können die Anschlüsse falsch ausgeführt sein, so dass das Gerät nicht funktioniert.

Nach dem Verbinden des linken Anschlusses „F“ und des rechten Anschlusses „B“ an die Ladestation kann diese mit Hilfe der Erdnägeln für den Begrenzungsdraht fixiert werden.

## MONTAGEANLEITUNG

DE

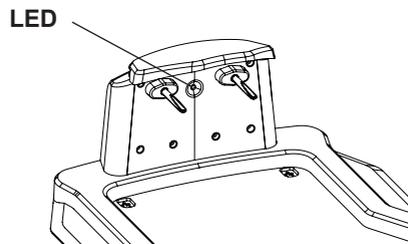
Schlagen Sie die Erdnägel noch nicht ganz ein. Prüfen Sie nach dem Befestigen der Ladestation genau, ob die folgenden Kriterien erfüllt sind:

- Ebene Oberfläche innerhalb der Reichweite der Stromversorgung
- 2 m geradeaus nach vorn verlaufender Begrenzungsdraht
- Gefälle von weniger als 5°
- Längenzugabe des Begrenzungsdrahtes liegt außerhalb des Mähfeldes (nicht aufgerollt!)

Schließen Sie nach dem Befestigen der Ladestation das Verlängerungskabel der Ladestation (14) an die Ladestation an.

Stecken Sie nun das Netzkabel in die Steckdose. Nach einem kurzen Selbsttest sollte eine blaue LED an der Ladestation aufleuchten. Wenn alle LEDs dunkel bleiben, kontrollieren sie die Steckdose und das Netzkabel gründlich. Wenn außer der blauen LED weitere LEDs aufleuchten, lesen Sie die Hinweise im Kapitel Fehlerdiagnose.

### Einschalten und Probelauf

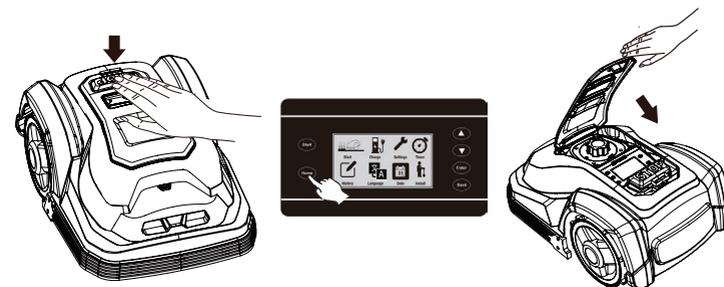


Wenn die blaue LED die Funktionsfähigkeit des Gerätes signalisiert, können Sie die Funktion des Mähroboters testen. Beobachten Sie die LED regelmäßig um sicherzustellen, dass die Verbindung nicht beim Befestigen des Begrenzungsdrahtes beschädigt wurde. Setzen Sie nun den Mähroboter im Abstand von einigen Metern zur Ladestation im Arbeitsbereich ab. Schalten Sie das Gerät mithilfe des Hauptschalters (11) ein („ON“). Der Mähroboter führt einen Selbsttest durch, beginnt jedoch noch nicht zu mähen.

## MONTAGEANLEITUNG

DE

Drücken Sie die große STOP-Taste (2), um die Abdeckung zu öffnen und die Bedienelemente zugänglich zu machen. Betätigen Sie die mit "Home" gekennzeichnete Taste (links im Display) und drücken Sie die Abdeckung herunter, um es zu schließen.

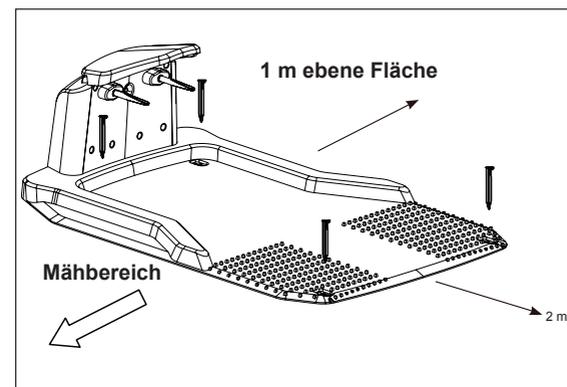


Sobald die Abdeckung geschlossen ist, sollte der Mähroboter sich in Bewegung setzen. Er kehrt automatisch zur Ladestation zurück, indem er den Begrenzungsdraht erkennt und entgegen dem Uhrzeigersinn an diesem entlang fährt. Wenn der Mähroboter nicht richtig an der Ladestation andocken kann, muss diese an eine günstigere Stelle verschoben werden.

Nachdem das Gerät erfolgreich an der Ladestation andockt, blinkt das Symbol . Dies zeigt, dass der Mähroboter aufgeladen wird.

Nach der Installation verbleibt der Mähroboter in der Ladestation, bis die Batterien voll aufgeladen sind.

Wenn sichergestellt ist, dass der Mähroboter einwandfrei funktioniert und die Ladestation richtig platziert ist, schlagen Sie die Erdnägel zum Befestigen der Station vollständig mit einem Hammer ein. Achten Sie unbedingt darauf, dass eine unter der Station verstaute ungenutzte Kabellänge nicht geknickt oder beschädigt werden darf.



## Einstellen der Schnitthöhe

Die Schnitthöhe des Mähroboters kann über 9 Schnittstufen zwischen 20 und 60 mm eingestellt werden. Wenn das Gras höher als 60 mm ist, muss der Rasen zunächst mit einem herkömmlichen Rasenmäher gemäht werden. Andernfalls werden die Klängen zu stark belastet und die Mähleistung beeinträchtigt. Verstellen Sie die Schnitthöheneinstellung keinesfalls während dem Mähvorgang.

1. Hauptschalter drücken, um den Mähroboter auszuschalten.
2. Obere Abdeckung öffnen.
3. Zur Einstellung der Schnitthöhe Auswahlknopf für die Schnitthöhe auf die gewünschte Position drehen.
  - Es ist empfehlenswert, die Schnitthöhe beim ersten Mähen zunächst auf 60 mm einzustellen (Auswahlknopf auf MIN) und die die Schnitthöhe schrittweise niedriger einzustellen, bis Sie die gewünschte Rasenhöhe erreichen.
4. Obere Abdeckung schließen, wenn Sie die Einstellung gewählt haben.

**Hinweis: Der Mähroboter kann auf nassem Gras mähen. Hierdurch bilden sich jedoch Grasklumpen unter dem Mähroboter, so dass das Gerät häufiger gereinigt werden muss.**

## Starten und Stoppen des Mähers

### Starten des Mähroboters

1. Sicherstellen, dass der Mähroboter ausreichend geladen ist.
2. Hauptschalter drücken, um den Mähroboter einzuschalten.
3. STOP-Taste drücken, um die Abdeckung der Bedienfläche zu öffnen.
4. Falls ein PIN-Code eingestellt ist, diesen über die Zifferntasten auf dem Display eingeben.
5. START-Taste im Bedienmenü drücken.
6. Abdeckung der Bedienfläche schließen. Der Mähroboter beginnt nun mit dem Mähen.

**Hinweis: Sie können den Mähroboter programmieren, so dass er zu festgelegten Uhrzeiten an festgelegten Wochentagen automatisch mit dem Mähen beginnt. Siehe Abschnitt: Programmierung des Mähroboters.**

### Stoppen des Mähroboters.

- STOP-Taste 2 drücken, um den Mähroboter mit sofortiger Wirkung anzuhalten.

**Hinweis: Wenn die STOP-Taste betätigt wurde, öffnet sich die Abdeckung des Bedienfeldes 3 und der Mähroboter wartet auf die nächsten Befehle. Solange die Abdeckung des Bedienfeldes geöffnet ist, setzt der Mähroboter den Mähvorgang nicht fort.**

## Meldungen auf dem Display bei laufendem Betrieb

Während dem Mähen wird der Betriebsstatus des Mähroboters auf dem Display angezeigt.

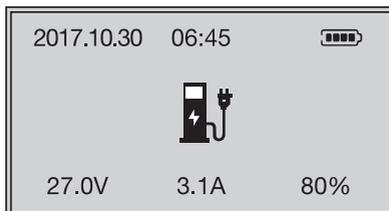


Zu den angezeigten Informationen gehören Datum und Uhrzeit, Akkuladung, Signal des Begrenzungskabels (S1 oder S2) sowie Meldungen über den Betriebsstatus (siehe unten).

Meldung	Beschreibung
In Betrieb	Der Mähvorgang läuft. Wenn die Messerscheibe zu drehen beginnt, erscheint das entsprechende Symbol (⚙️) auf der Displayanzeige und blinkt auf.
Basis	Der Mähroboter kehrt zur Ladestation zurück.
Bitte laden	Die Akkuladung ist schwach und der Mäher kehrt zur Ladestation zurück.
Laden	Der Mähroboter wird aufgeladen.
Signal	Es wird kein Signal des Begrenzungskabel empfangen.
Ausserhalb	Der Mähroboter hat sich aus seinem Arbeitsbereich herausbewegt.
Geblockt	Der Hindernissensor sendet für eine Dauer von mindestens 10 Sekunden ein Warnsignal. Der Mäher hat aus Sicherheitsgründen angehalten.
Gefangen	Der Hindernissensor wurde mehr als 10 Mal pro Sekunde ausgelöst. Der Mähroboter wurde aus Sicherheitsgründen angehalten.
Abhang	Der Mähroboter ist auf ein steiles Gefälle gestoßen, das er nicht überwinden kann.
Gehoben	Der Mähroboter wurde entweder hochgehoben oder über ein Hindernis gehoben.
Fehler	Eingegebener PIN-Code ist fehlerhaft.

## Zurückfahren zur Ladestation

Nach etwa 90 Minuten Mähbetrieb bzw. wenn der Akkustand niedrig ist, wird der Mähroboter automatisch zur Ladestation zurückkehren. Er wird sich dem nächsten Begrenzungskabel nähern und diesem gegen den Uhrzeigersinn (ohne zu mähen) zurück zur Ladestation folgen. Dazu dient das Begrenzungskabel als Leitkabel und liegt nun mittig zwischen den Rädern des Mähroboters. Während des Ladevorgangs wird auf dem Display des Mähers ein entsprechendes Symbol angezeigt.



Wenn der Mähroboter vollständig aufgeladen ist, wird er automatisch den unterbrochenen Arbeitszyklus fortsetzen. Die Startrichtung von der Ladestation (im Uhrzeigersinn) ist fest im Design integriert und kann nicht geändert werden. Der Mähroboter fährt auch zur Ladestation zurück, wenn Sie auf dem Bedienfeld die HOME-Taste drücken und danach die Abdeckung des Bedienfeldes manuell schließen. Auch während der arbeitsfreien Zeit (keine fälligen Aufträge) bleibt der Mähroboter in der Ladestation.

Sollte der Mähroboter aus irgendeinem Grund nicht zur Ladestation zurückfahren können, bleibt er nach fünf erfolglosen Versuchen auf dem Rasen und stellt sich automatisch ab, um Akkuleistung einzusparen. Prüfen Sie in diesem Fall, ob die Ladestation korrekt aufgestellt ist. Zum Schutz des Akkus unterbricht der Mäher den Ladevorgang bei Umgebungstemperaturen von mehr als 40° C. Der Ladevorgang wird fortgesetzt, sobald die Temperatur auf eine angemessene Höhe fällt.

## Programmierung des Mähers

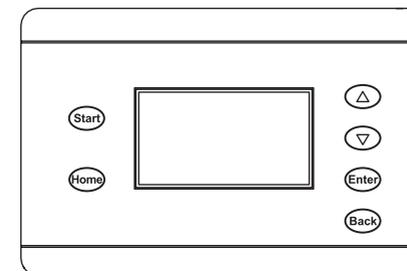
Der Mäher kann über das Menü programmiert werden, auf das Sie über das Bedienfeld 10 des Mähers zugreifen können.

**WICHTIG:** Stellen Sie zunächst Datum und Zeit ein. Diese bilden die Grundlage für die weitere Programmierung.

**Hinweis:** Auf das Bedienfeld können Sie nur zugreifen, wenn die STOP-Taste auf der Oberseite des Mähers gedrückt wird, um die Abdeckung des Bedienfeldes zu entsperren und sicherzustellen, dass der Mäher seinen Betrieb eingestellt hat, wenn Sie die Programmierungen vornehmen. Nach der Programmierung muss die Abdeckung des Bedienfeldes manuell geschlossen werden, damit der Mäher die Arbeit fortsetzt und die programmierten Aufgaben durchführt.

## Bedienfeld

Das Bedienfeld besteht aus dem Touch-Display und Schalttasten. Die Schalttasten stehen Ihnen zusätzlich zur Verfügung, für den Fall dass Schwierigkeiten bei der Bedienung des Touch-Displays bestehen (z. B. bei niedrigen Temperaturen).



Funktionen der Schalttasten:

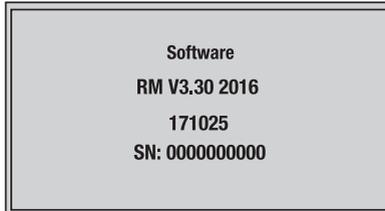
Taste	Beschreibung
▲ (hoch)	Mit jedem Tastendruck wird der Auswahlcursor noch oben/ nach links gesteuert oder zwischen den verfügbaren Einstelloptionen gewechselt.
▼ (runter)	Mit jedem Tastendruck wird der Auswahlcursor noch unten/ nach rechts gesteuert oder zwischen den verfügbaren Einstelloptionen gewechselt.
Enter	Taste drücken, um eine Auswahl im Menü zu bestätigen.
Home	Taste drücken, um den Mähroboter zurück zur Ladestation zu steuern, wo er nachgeladen wird.
Start	Taste drücken, um einen Mähvorgang zu starten.
Back	Taste drücken, um den letzten Bildschirm im Menü wieder anzuzeigen.

## Display

Das Anzeigedisplay des Bedienfeldes wird durch Antippen bedient.

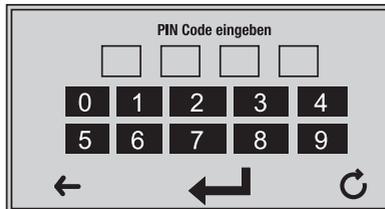
### Softwareversion und Seriennummer

Wenn Sie den Mähroboter umdrehen, werden Softwareversion und Seriennummer für einen Moment auf dem Display angezeigt.



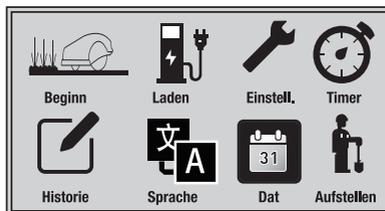
### Sicherheits-PIN

Aus Sicherheitsgründen ist zum Zugriff auf das Menü ein PIN-Code erforderlich. Die voreingestellte PIN-Nummer lautet „0000“. Zur Änderung der PIN-Nummer, siehe Abschnitt: Bedienung des Menüs > Einstellungen > PIN.



### Menü

Nachdem der PIN-Code korrekt eingegeben wurde, erscheint der Start-Bildschirm des Menüs, in dem der Mähroboter programmiert werden kann. Siehe nachfolgende Abschnitte für weitere Informationen.



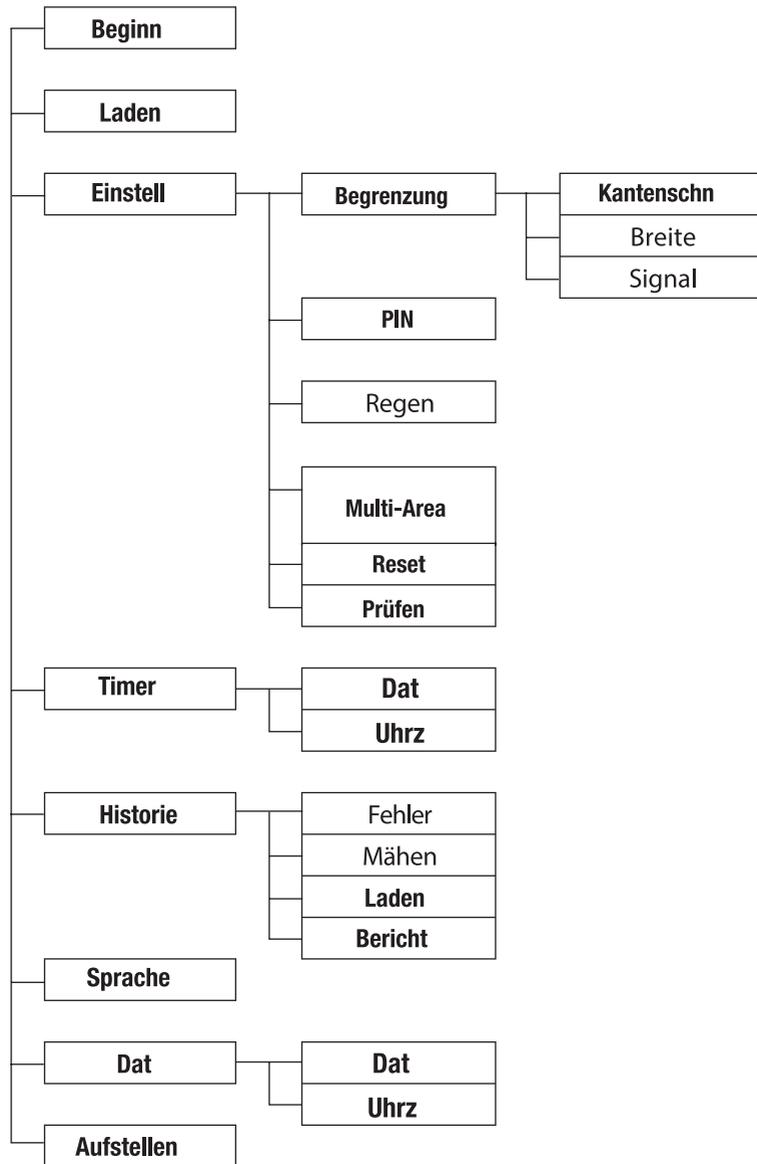
## Navigation durch das Menü

- Zur Eingabe oder Auswahl direkt ein Symbol oder eine Taste auf dem Display drücken.
- Für weitere Navigationsbefehle die nachstehenden Symbole drücken.

Symbol	Beschreibung
←	Die Taste entspricht der Backspace-Taste auf einer Tastatur, mit der die letzte Eingabe gelöscht wird.
↵	Die Taste entspricht der Enter-Taste auf einer Tastatur, mit der eine Auswahl bestätigt wird.
↻	Die Taste entspricht der Escape-Taste auf einer Tastatur, mit der Sie in das vorherige Menü zurückkehren.

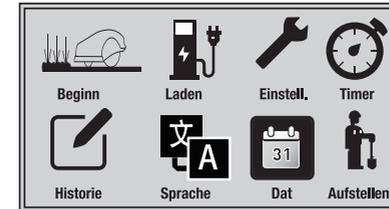
- Alternativ können Sie die Schalttasten auf dem Bedienfeld 10 nutzen, um durch das Menü zu navigieren.

## Menü-Funktionen im Überblick



## Bedienung des Menüs

Im Menü finden Sie acht Optionen. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Abschnitten.



### Beginn

Diese Option wählen, um einen Mähvorgang zu starten. Diese Option hat dieselbe Funktion wie die START-Taste auf dem Bedienfeld.

### Laden

Diese Option auswählen, um den Mäher zurück zur Ladestation zu steuern, wo er nachgeladen wird. Diese Option hat dieselbe Funktion wie die HOME-Taste auf dem Bedienfeld.

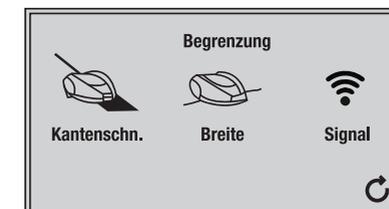
### Einstell.

Unter „Einstell.“ finden Sie sechs weitere Optionen.



- **Begrenzung**

Unter „Begrenzung“ finden Sie drei weitere Optionen.



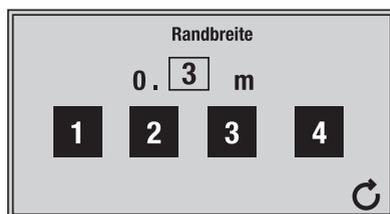
**Kantenschnitt.**

Diese Option legt fest, ob der Mähroboter während des Mähvorgangs die Rasenkante stützt. Option „Ja“ auswählen, um das Stützen der Rasenkante auszuführen. Um die Breite der Rasenkante festzulegen, siehe Abschnitt: Breite.

**Hinweis; Bevor diese Option bestätigt wird, muss das Begrenzungskabel sorgfältig kontrolliert werden. Es ist möglich, dass der Mähroboter das Begrenzungskabel beschädigt, wenn es nicht korrekt im Boden befestigt ist.**

**Breite**

Unter dieser Option wird der Abstand (0,1 - 0,4 m) festgelegt, mit dem der Mäher beim Stützen der Rasenumrandung am Begrenzungskabel entlang fährt.

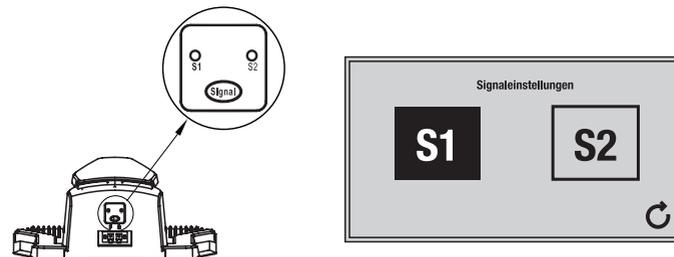
**Signal**

Unter dieser Option wird festgelegt, welches Signal (S1 oder S2) für das Begrenzungskabel genutzt wird.



Wählen Sie ein anderes Signal (S1 oder S2) als Ihr Nachbar, für den Fall, dass Ihr Nachbar den gleichen Mähroboter aus unserem Hause verwendet und der Abstand der Begrenzungskabel zwischen den beiden Mähern weniger als 10 m beträgt. Wenn der Mäher Ihres Nachbarn beispielsweise über das Signal S1 verbunden ist, wählen Sie Signal S2, um Ihren Mähroboter mit der Ladestation zu verbinden. An der Ladestation muss die Einstellung ebenfalls geändert werden. Zur Einstellung von Signal S2 an der Ladestation.

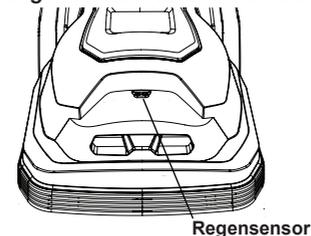
Taste erneut drücken, um das Signal der Ladestation erneut auf S1 zu ändern.



- PIN**  
 Unter dieser Option wird der Pin-Code des Mähers eingestellt, der zum Schutz gegen Diebstahl oder unbefugten Zugriff auf die Menüeinstellungen dient. Der bestehende (alte) Pin-Code ist erforderlich, um einen neuen Pin-Code einzustellen. Falls Sie Ihren Pin-Code vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder den Kundendienst. Der voreingestellte Pin-Code lautet „0000“.
- Regen**  
 Dieser Mähroboter ist mit einem Regensensor versehen, der das Mähen bei ungünstigen Witterungsverhältnissen verhindern kann. Wenn der Regensensor aktiviert wird, kehrt der Mähroboter zur Ladestation zurück. Das Gerät mäht weiter, wenn alle der nachfolgenden Bedingungen erfüllt sind:
  - 1.) Akku ist voll aufgeladen.
  - 2.) Regensensor wird nicht aktiviert (es ist trocken).
  - 3.) Die aktuelle Uhrzeit entspricht der programmierten Betriebszeit.

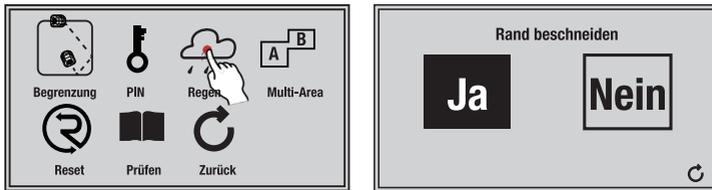
**Hinweis: Die beiden Metallsensoren nicht mit Metall oder einem anderen Leiter kurzschließen.**

**Dies führt zu Störungen im Betrieb des Mähroboters.**



Der Nutzer kann den Regensensor auf folgende Weise ein- und ausschalten:

Regensensor beenden:



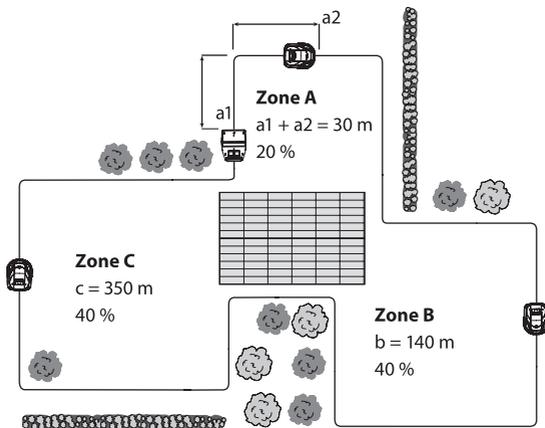
Regensensor aktivieren:

„Ja“ auswählen und Zusatzzeit einstellen.



**Multi-Area**

Möglicherweise besteht Ihr Rasen aus verschiedenen, nicht miteinander verbundenen Bereichen (siehe Beispiel unten). Sie können bis zu 4 Mähzonen einstellen, und separat einstellen, wie häufig jede einzelne Zone gemäht wird. Messen und schätzen Sie den Abstand zwischen jeder Zone und der Ladestation entlang des Begrenzungskabels. Der Mäher erkennt jede Zone anhand des Abstandes zur Ladestation. Jede Mähzone wird ebenfalls anhand eines prozentualen Anteils bestimmt, der die Größe des Bereichs im Vergleich zur gesamten Mähfläche widerspiegelt.



Indem er den Abstand (m) und den prozentualen Anteil (%) jeder Mähzone registriert, berechnet der Mähroboter automatisch die Mähhäufigkeit jeder Zone. Umso höher der vermerkte Prozentanteil, desto häufiger wird der Mäher den Bereich mähen.

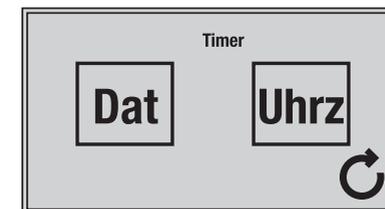
MultiArea Einst.			
<b>A</b>	050m 20%	<b>B</b>	000m 00%
<b>C</b>	000m 00%	<b>D</b>	000m 00%

Diese Funktion ist auch für tote Winkel hilfreich, die der Mäher selten bearbeitet. Sie haben die Möglichkeit, die nächstgelegene Stelle auf dem Begrenzungskabel zu suchen und den Bereich als Mähzone einzustellen. So können Sie die Mähhäufigkeit des Bereichs erhöhen.

- **Reset**  
Unter dieser Option werden alle Einstellungen wieder auf die voreingestellten Fabrikeinstellungen zurückgesetzt. Zum Zurücksetzen der Einstellungen ist der PIN-Code erforderlich.
- **Prüfen**  
Unter dieser Option werden die aktuellen Einstellungen angezeigt, einschließlich Mähtage, Mähurzeiten, Einstellung der Rasenkante, Breite der Umrandung, Zone und Anzahl der Nutzer.

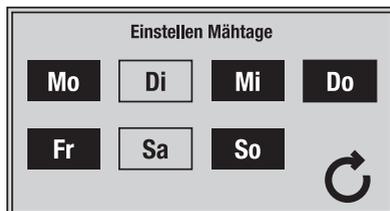
**Timer**

Unter dieser Option werden Tage und Uhrzeiten festgelegt, an dem der Mäher einen Mähvorgang durchführt. Zur Einstellung der Mähtage, Option „Datum“ auswählen. Zur Einstellung der Mähurzeiten, Option „Uhrzeit“ auswählen.



**Datum einstellen**

Unter dieser Option wird festgelegt, an welchen Wochentagen der Mähroboter arbeitet. In der Standardeinstellung sind alle schwarz hinterlegten Tage eingestellt. Drücken Sie die entsprechende Option auf dem Display, um einen als Mähtag eingestellten Tag zu löschen.



**Uhrzeit einstellen**

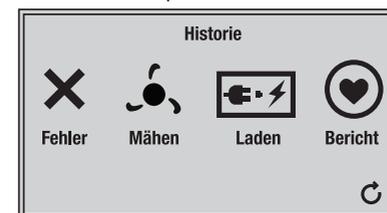
Unter dieser Option werden die Mähphasen des Gerätes an einem festgelegten Tag eingestellt. Hierbei können bis zu drei Zeiträume (T1 bis T3) eingestellt werden. Wählen Sie eine Mähphase aus und geben Sie für jeden Zeitraum anschließend die Start- und Endzeiten über die Zifertasten auf dem Display ein.



Wenn sich der Akku während einer laufenden Mähphase erschöpft, fährt der Mähroboter automatisch zurück zur Ladestation und setzt den Vorgang daraufhin bis zum Ende der eingestellten Mähphase fort. Es ist empfehlenswert, die Betriebsphasen in den Fabrikeinstellungen zu belassen und gegebenenfalls Anpassungen vorzunehmen, wenn Sie wissen, wie lange der Mäher benötigt, um den Rasen vollständig zu mähen. Beachten Sie, dass der Mäher für dieselbe Rasenfläche je nach Jahreszeit oder Wetter möglicherweise einen längeren Zeitraum benötigt.

**Historie**

Unter „ Historie “ finden Sie vier weitere Optionen.



**Fehler**

Unter dieser Option werden die letzten 4 registrierten Störungen angezeigt. Folgende Störungsinformationen werden angezeigt:

Meldung	Beschreibung
Batterie	Die Akkuladung ist zu schwach und der Mäher kehrt zur Ladestation zurück.
Signal	Es wird kein Signal des Begrenzungskabel empfangen.
ausserhalb	Der Mäher hat sich aus seinem Arbeitsbereich herausbewegt.
Geblockt	Der Hindernissensor sendet für eine Dauer von mindestens 10 Sekunden ein Warnsignal. Der Mäher wurde aus Sicherheitsgründen angehalten.
Gefangen	Der Hindernissensor wurde mehr als 10 Mal pro Sekunde ausgelöst. Der Mäher wurde aus Sicherheitsgründen angehalten.
Abhang	Der Mäher ist auf ein steiles Gefälle gestoßen, das er nicht überwinden kann.
gehoben	Der Mäher wurde entweder hochgehoben oder über ein Hindernis gehoben.
FEHLER (XX)	Siehe Abschnitt: Fehlercodes.

**Mähen**

Unter dieser Option werden die Start- und Endzeiten der letzten beiden Mähvorgänge angezeigt.

**Laden**

Unter dieser Option werden die Endzeiten und die Akkuleistungen der letzten beiden Ladevorgänge angezeigt.

**Bericht**

Unter dieser Option wird ein Überblick über die gesamte Betriebszeit und die Zahl der Ladevorgänge angezeigt.

**Sprache**

Unter dieser Option wird die im Menü angezeigte Sprache festgelegt. Die verfügbaren Sprachen sind: Englisch, Schwedisch, Deutsch, Dänisch, Spanisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch und Norwegisch.

**Dat**

Unter dieser Option wird das Datum und die Uhrzeit des Menüs eingestellt. Zur Einstellung des aktuellen Datums Option „Datum“ auswählen. Zur Einstellung der aktuellen Uhrzeit Option „Uhrzeit“ auswählen. Zur Eingabe die Zifferntasten auf dem Display verwenden.



**Hinweis; Alle Aufgaben und Aufzeichnungen, die der Mähroboter speichert, beruhen auf dem unter dieser Option eingestellten Datum bzw. der hier eingestellten Uhrzeit.**

**Aufstellen**

Unter dieser Option wird der Betriebsmodus gestartet.

In diesem Modus mäht der Mähroboter eine Minute lang und fährt dann zurück zur Ladestation. Nach einer Minute im Ladevorgang setzt der Mähroboter den Mähvorgang fort. Dieser Modus dient hauptsächlich zur Überprüfung der Einstellungen.



Alle nicht in dieser Anleitung aufgeführten Arbeiten sind ausschließlich von von uns autorisierten Servicebetrieben durchzuführen. Nur Originalzubehör und –ersatzteile verwenden.

**Wartung**

Kontrollieren und reinigen Sie Ihren Mähroboter regelmäßig und wechseln Sie ggf. verschlissene Teile aus. Verwenden Sie hierzu möglichst eine trockene Bürste, ein feuchtes Tuch oder ein spitzes Holzstück. Verwenden Sie niemals fließendes Wasser. Wenn Sie diese Wartungshinweise befolgen, werden Sie lange Freude an Ihrem Mähroboter haben.

**Lebensdauer des Akkus**

Der Mähroboter wird mit einem wartungsfreien Lithium-Akku mit einer Lebensdauer von mehr als 2 Jahren (je nach Behandlung und Nutzung) betrieben. Alle drei Monate sollte der Akku geladen werden. Dies hält den Akku für das Frühjahr einsatzbereit und verlängert seine Lebensdauer.

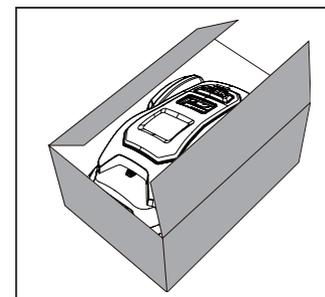
**Lagerung**

Lagern Sie Ihren Mähroboter, die Ladestation und das Netzteil im Winter an einem trockenen, frostfreien Ort. Wir empfehlen einen Schuppen, eine Garage oder besser noch einen Platz im Haus.

Für die Einlagerung über die Wintermonate ist das Gerät wie folgt vorzubereiten:

1. Laden Sie den Akku voll auf
2. Stellen Sie den Hauptschalter des Mähroboters in "OFF"-Stellung
3. Reinigen Sie Ihren Mähroboter gründlich.
4. Trennen Sie das Ladegerät / die Stromversorgung vom Netz.
5. Trennen Sie das Ladegerät / die Stromversorgung von der Ladestation.
6. Klemmen Sie die Anschlüsse des Begrenzungsdrachts von der Ladestation ab, nehmen Sie die Ladestation auf und reinigen Sie diese. Der Begrenzungsdraht kann den Winter über draußen bleiben. Die Anschlüsse müssen jedoch zwingend durch wasserfreies Fett, Dichtband o. ä. gegen Korrosion geschützt werden!

Packen Sie das Gerät in die Originalverpackung, sofern diese noch vorhanden ist.



Alternativ können Sie das Gerät zur Wartung und Instandhaltung an unser Servicecenter senden. Im Zuge der Wartung und Instandhaltung werden sämtliche Teile überprüft und ggf. ein Softwareupdate durchgeführt.

### Vorbereitung im Frühjahr

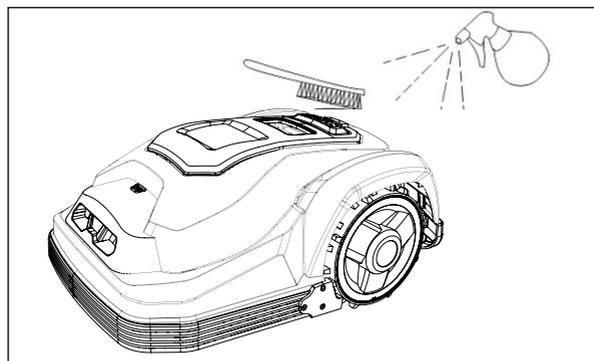
Reinigen Sie nach der Lagerung während der Winterzeit die Ladkontakte am Mähroboter und an der Ladestation. Verwenden Sie dazu feines Schleifpapier oder eine Messingdrahtbürste. So werden eine optimale Aufladung gewährleistet und Störungen beim Aufladen vermieden.

### Reinigung und Pflege

Der Mähroboter muss unbedingt sauber gehalten werden. Mit sauberen Rädern kann der Mähroboter Steigungen leichter bewältigen. Scharfe Messer schonen Rasen und Akku. Achten Sie vor dem Durchführen von Wartungsarbeiten darauf, das Gerät am Hauptschalter (11) ausgeschaltet wird. Tragen Sie beim Arbeiten an den Schneidmessern Schutzhandschuhe! Verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes niemals einen Hochdruckreiniger, einen Gartenschlauch oder fließendes Wasser.

### Reinigung des Gehäuses

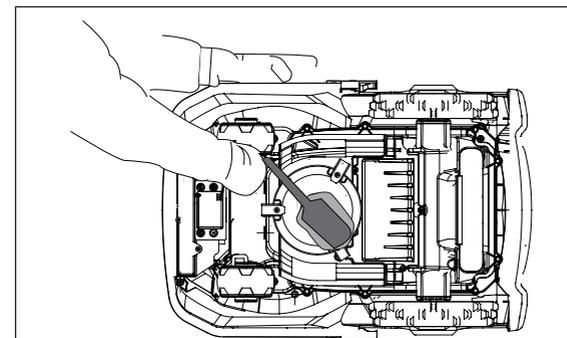
Da Ihr Mähroboter ein akkubetriebenes Gerät ist, müssen Sie beim Reinigen vorsichtig vorgehen. Entfernen Sie groben Schmutz mit einer sauberen Bürste. Verwenden Sie für die intensive Reinigung einen mit Wasser und mildem Haushaltsreiniger gefüllten Handzerstäuber. Wischen Sie nach dem Reinigen alle Rückstände mit einem feuchten Tuch ab.



### Reinigen der Unterseite

Vergewissern Sie sich, dass sich der Hauptschalter (11) in der Position AUS (OFF) befindet. Tragen Sie Schutzhandschuhe. Drehen Sie den Mähroboter auf die Seite, um die Unterseite zugänglich zu machen. Reinigen Sie den Messerteller und den Rahmen mit einer weichen Bürste oder einem feuchten Tuch. Drehen Sie den Messerteller, um sicherzustellen, dass er sich frei dreht, und prüfen Sie, ob die Schneidmesser sich drehen lassen und nicht durch Gras blockiert werden.

### Reinigen Sie die Kontaktstifte und die Ladestreifen



Reinigen Sie die Kontaktstifte und die Ladestreifen Ihres Mähroboters und der Ladestation mit Drahtwolle, Metallreiniger oder sehr feinem Schleifpapier. Entfernen Sie Ablagerungen, Blätter oder Grasabfälle von den Kontaktstiften und Ladestreifen, um ein einwandfreies Aufladen zu gewährleisten.

### Wenden oder Wechseln der Schneidmesser



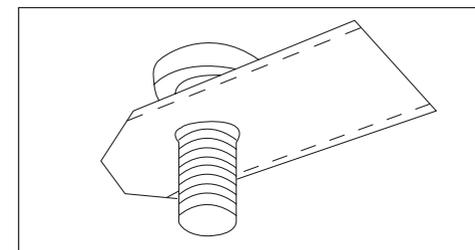
#### ACHTUNG!

Stellen Sie vor dem Reinigen, Einstellen oder Wechseln der Schneidmesser sicher, dass der Mähroboter vollständig abgeschaltet ist. Tragen Sie Schutzhandschuhe.



#### ACHTUNG!

Verwenden Sie zum Auswechseln der Schneidmesser stets die empfohlenen Schneidmesser und Montageelemente, um optimale Schneidergebnisse und maximale Sicherheit zu gewährleisten.



## REINIGUNG/WARTUNG

DE

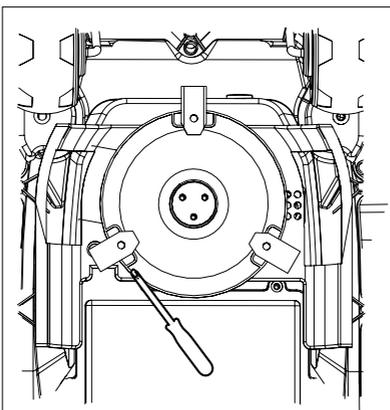
Ihr Mähroboter ist mit drei am Messerteller befestigten Schneidmessern ausgestattet. Solange die Schneidmesser nicht durch harte Gegenstände beschädigt werden, beträgt ihre Lebensdauer bis zu fünf Monate bei täglichem Gebrauch.

Schneidmesser und Befestigungsschrauben sind wöchentlich zu überprüfen. Bitte beachten Sie, dass die Schneidmesser zwei Schnittkanten haben. Wenn die eine Seite stumpf ist, lösen Sie die Befestigungsschraube. Drehen Sie das Schneidmesser auf die andere Seite und befestigen Sie es wieder mit der Befestigungsschraube. Kontrollieren Sie nach dem Festziehen der Befestigungsschraube, ob sich das Schneidmesser frei um die Schraube drehen lässt.

Im Lieferumfang des Mähroboters ist ein Satz Ersatzschneidmesser enthalten. Weitere Schneidmesser erhalten Sie von unserem Kundendienst. Die Ersatzteilnummer des Schneidmessers lautet 846210.

Verwenden Sie nur Originalzubehör und -ersatzteile. Um einen einwandfreien Gleichlauf und optimale Mähergebnisse zu gewährleisten, müssen alle drei Schneidmesser gleichzeitig ausgewechselt werden.

### Auswechseln des Akkus



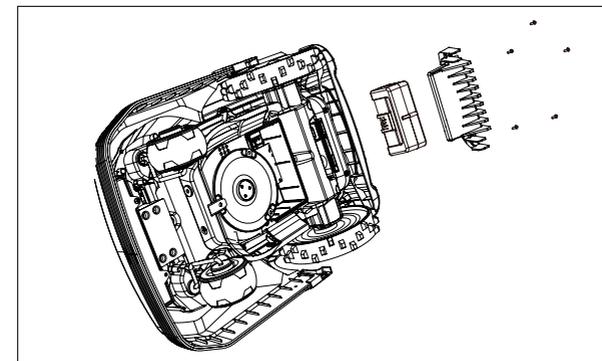
Je nach Einsatz- und Umgebungsbedingungen beträgt die Lebensdauer des Akkus mehrere Jahre. Neue Akkus erhalten Sie von unserem Kundendienst. Beim Auswechseln des Akkus ist folgendes zu beachten:

- 1) Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter (11) in der Position AUS (OFF) befindet. Reinigen Sie die Unterseite wie beschrieben.
- 2) Stellen Sie die kleinste Schnitthöhe ein.
- 3) Stellen Sie den Rasenmäher auf den Kopf. Entfernen Sie die 5 Befestigungsschrauben des Akkufachdeckels. Beachten Sie, dass eine Schraube zum Teil vom Messerschutz verdeckt wird und nur durch eine Wartungsöffnung zugänglich ist.
- 4) Ziehen Sie den Akku heraus und trennen Sie ihn vom Gerät.

## REINIGUNG/WARTUNG

DE

- 5) Reinigen Sie den Deckel und die Kante des Batteriefachs vorsichtig. Durch Schmutzteilechen kann Wasser in das Akkufach gelangen und zu Schäden am Gerät führen.
- 6) Schließen Sie den Ersatzakku an und legen Sie ihn ins Akkufach. Schließen Sie das Akkufach und befestigen Sie den Deckel mit den fünf Schrauben. Schalten Sie den Mähroboter erst ein, nachdem Sie ihn wieder umgedreht und auf die Räder gestellt haben. Achten Sie dabei auf die scharfen Schneidmesser!



### Vorübergehende kurzzeitige Lagerung

- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen für Kinder nicht zugänglichen Ort.
- Wickeln Sie keine Nylonsäcke um das Gerät, da sich hierdurch Feuchtigkeit bilden kann.

## FEHLERBEHEBUNG

### Fehlerbehebung Ladestation

	LED	Beschreibung
1	LED leuchtet blau	Normal
2	Blau blinkt, rot leuchtet nicht	Interner Fehler an der Ladestation, Begrenzungsdraht i. O.
3	Rot blinkt, blau leuchtet nicht	Begrenzungsdraht gebrochen oder falsch angeschlossen, Ladestation ist in Ordnung
4	Rot und blau blinken	Interner Fehler an der Ladestation; Begrenzungsdraht falsch angeschlossen oder gebrochen;

### Fehlerbehebung Mähroboter

Fehlermeldung	Symptom	Behebung
Keine	Keine Anzeige im Display	Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter in "ON"-Stellung befindet
		Wenn Sie den Rasenroboter zum ersten Mal benutzen, ist es möglich, dass der Akku nicht vollständig aufgeladen ist. Schalten Sie das Gerät ab und tragen Sie es zur Ladestation. Schalten Sie den Rasenroboter nach dem Einsetzen in die Ladestation wieder ein.
		Drücken Sie für den Normalbetrieb die Start-Taste auf dem Bedienfeld und starten Sie den Rasenroboter. Wenn das Gerät nicht arbeitet, gehen Sie ins "Error"-Menü und prüfen Sie den Fehlercode. Wenn die Fehlerursache festgestellt ist, kann sie behoben werden und der Rasenroboter kann den Mähbetrieb aufnehmen.
Keine	Der Rasenroboter kann nicht in die Ladestation fahren.	Wenn im Normalbetrieb beim Drücken einer beliebigen Taste auf dem Bedienfeld keine Displayanzeige erscheint, tragen Sie den Rasenroboter zur Ladestation. Warten Sie 5 Minuten und fahren Sie mit Schritt 3 fort.
		Kontrollieren Sie, ob der Begrenzungsdraht unter und vor der Ladestation gerade verläuft. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation gemäß den Anweisungen aufgestellt wurde.

## FEHLERBEHEBUNG

Fehlermeldung	Symptom	Behebung
Keine	Der Rasenroboter dreht sich beim Zurückfahren zur Ladestation entlang dem Begrenzungsdraht im Kreis.	Kontrollieren Sie, ob sich in der Nähe des Begrenzungsdrahtes oder darunter ein Hochspannungskabel befindet. Meiden Sie in diesem Fall diesen Bereich durch Verlegen des Begrenzungsdrahtes.
Lade	Ladevorgang läuft	Das Gerät arbeitet einwandfrei
Basis	Das Gerät fährt zur Ladestation zurück	Das Gerät arbeitet einwandfrei
Bitte laden	Der Akkuladestand ist zu niedrig, um den Mähvorgang normal durchzuführen.	Bei niedrigem Akkuladestand fährt der Rasenroboter normalerweise automatisch zur Ladestation zurück. Wenn dies nicht der Fall ist und der Rasenroboter auf dem Rasen stehen geblieben ist, tragen Sie das Gerät von Hand zur Ladestation.
Gehoben	Ihr Rasenroboter hat während des Gebrauchs aus irgendeinem Grund den Kontakt zum Boden verloren.	Prüfen sie, ob dies durch zu hohes Gras (höher als 60 mm) verursacht wurde. Wenn dies der Fall ist, mähen Sie das Gras mit einem normalen Rasenmäher, bevor Sie den Rasenroboter wieder benutzen.
		Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht durch Fremdkörper blockiert wird.
Kein signal	Der Rasenroboter kann kein Signal vom Begrenzungsdraht empfangen.	Kontrollieren Sie, ob die Kontrollleuchte an der Ladestation grün leuchtet.
		Wenn die Kontrollleuchte nicht leuchtet, kontrollieren Sie, ob die Ladestation ans Netz angeschlossen ist.
		Wenn die Kontrollleuchte rot leuchtet, kontrollieren Sie, ob der Begrenzungsdraht an die Ladestation angeschlossen ist.
		Prüfen Sie, ob das im Bedienfeld gewählte Signal A1 oder A2 mit dem der Ladestation übereinstimmt.

## FEHLERBEHEBUNG

Fehlermeldung	Symptom	Behebung
Ausserhalb	Das Gerät befindet sich außerhalb der Begrenzung oder hat sich außerhalb der Begrenzung befunden.	Wenn sich der Rasenroboter noch innerhalb der Begrenzung befindet, während im Display "OUTSIDE" erscheint, kontrollieren Sie, ob der Begrenzungsdraht richtig angeschlossen ist.
		Wenn sich der Rasenroboter außerhalb der Begrenzung befindet, setzen Sie ihn wieder in die begrenzte Fläche und starten Sie ihn neu.
		Wenn der Rasenroboter an einer Ecke über die Begrenzung hinausfährt, vergrößern Sie den Winkel auf mehr als 90°.
		Wenn der Rasenroboter an der gleichen Stelle mehrmals über die Begrenzung hinausfährt, kontrollieren Sie, ob sich in der Nähe oder darunter ein Hochspannungskabel befindet. Meiden Sie in diesem Fall diesen Bereich durch Verlegen des Begrenzungsdrahtes.
Geblockt	Ihr Rasenroboter ist eingeklemmt.	Diese Fehlermeldung erscheint, wenn der Aufprallsensor innerhalb einer Minute mehr als zehnmal ausgelöst wurde. Kontrollieren Sie, ob der Rasenroboter durch ein Hindernis am Weiterfahren gehindert wird oder zwischen Bäumen, Büschen oder ähnlichem eingeklemmt ist. Entfernen Sie das Hindernis oder sparen Sie diesen Bereich aus.
In Betrieb	Der Mähvorgang läuft noch	Das Gerät arbeitet einwandfrei
Restzeit	Der Mähvorgang wurde beendet.	Schalten Sie die Stromversorgung ab und starten Sie das Gerät neu.
	Außerhalb der eingestellten Arbeitszeit	Wenn Sie möchten, dass Ihr Rasenroboter während dieser Zeit mäht, gehen Sie wie unter "timer" beschrieben vor.
Abhang	Ihr Rasenroboter befindet sich in Schräglage	Kontrollieren Sie, ob die Gefällefläche zu rutschig ist, so dass das Gerät nicht hochfahren kann. Wenn dies der Fall ist, muss der Begrenzungsdraht neu verlegt werden, um den befahrbaren Bereich zu definieren. Normalerweise kann Ihr Rasenroboter mäßig geneigte Flächen problemlos befahren.
Umgef	Diese Fehlermeldung wird nur im Menü "Error" angezeigt. Der Rasenroboter steht auf dem Kopf.	Stellen Sie das Gerät auf eine gerade, ebene Fläche und starten Sie den Mähvorgang erneut.

## FEHLERBEHEBUNG

Fehlermeldung	Symptom	Behebung
Wartet	Bei niedrigem Akkuladestand oder Funktionsfehlern schaltet Ihr Rasenroboter in den Ruhezustand um. Diese Fehlermeldung wird unmittelbar vor dem Umschalten in den Ruhemodus angezeigt.	Der Fehler kann behoben werden, indem eine beliebige Taste auf dem Bedienfeld gedrückt wird.

## FEHLERBEHEBUNG

### Fehlercodes

Fehlermeldung	Anzeigeart	Symptom	Behebung
FEHLER 1	Fehlermeldung	Selbsttest des Mikrocontroller- Kerns fehlerhaft	Schalten Sie die Stromversorgung ab und starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler nach dem Neustart des Rasenroboters weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.
FEHLER 20M	Fehlermeldung	Selbsttest des mittleren Begrenzungssignals fehlerhaft	
FEHLER 20L	Fehlermeldung	Selbsttest des linken Begrenzungssignals fehlerhaft	
FEHLER 21	Fehlermeldung	Selbsttest des Mikrocontrollers ADC0 fehlerhaft	
FEHLER 22	Fehlermeldung	Selbsttest des Mikrocontrollers ADC1 fehlerhaft	
FEHLER 23	Fehlermeldung	Der Antriebsmotor des Rasenroboters dreht sich nach dem Einschalten des Gerätes nicht.	
FEHLER 24	Fehlermeldung	Der Messerteller des Rasenroboters dreht sich nach dem Einschalten des Gerätes nicht.	
FEHLER 3	Fehlermeldung	Schneidmotor stoppt während des Betriebs, Schneidmotor stoppt nicht nach dem Abschalten, Schneidmotor überlastet	
ERROR 4	Fehlermeldung	Antriebsmotor stoppt nicht, wenn das Gerät abgeschaltet wird	
M1 Brem.	Warnhinweis	Diese Fehlermeldung wird nur im Menü "Error" angezeigt. Antriebsmotor möglicherweise gesperrt.	
M2 Brem.	Warnhinweis	Diese Fehlermeldung wird nur im Menü "Error" angezeigt. Schneidmotor möglicherweise gesperrt.	
I2C	Warnhinweis	Interner Kommunikationsfehler	Der Rasenroboter nimmt die Kommunikation automatisch wieder auf.

## EC-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir  
**MEROTEC GmbH**  
 Otto-Brenner-Straße 8  
 47877 Willich, Deutschland

Erklären hiermit, dass unser Produkt:  
 Bezeichnung der Maschine: 28V Mähroboter  
 Maschinentyp: SA800PRO/YCN  
 Funktionsbereiche: Gras schneiden

### den wesentlichen Anforderungen von Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit gemäß der nachfolgenden Richtlinien entspricht:

EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG  
 EN 60335-1:2012+A11+A13, EN 50636-2-107:2015+A1, EN 62233:2008

Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU  
 EN 55014-1:2006+A1+A2  
 EN 55014-2:2015  
 EN 55014-1:2017  
 EN 301 489-1 V2.1.1:2017,  
 endgültige Fassung EN 301 489-3 V2.1.1:2017, Entwurf EN 303 446-1 V1.1.0:2017  
 EN 303 447 V1.1.1

RoHS Directive 2011/65/EU  
 WEEE Directive (2012/19/EU)



Unterschrift: \_\_\_\_\_  
 Ort: Willich  
 Name: Roland Menken  
 General Manager  
 Datum: 2019-11-15

MEROTEC GmbH  
 Otto-Brenner-Straße 8,  
 47877 Willich, Deutschland