YARD FORCE
LAWN & GARDEN EQUIPMENT

Modell **SA600H**

DE

MÄHROBOTER

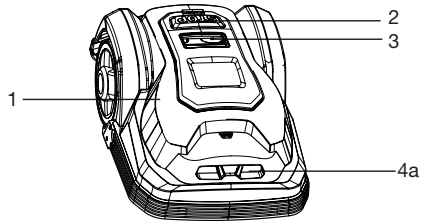
Originalbetriebsanleitung

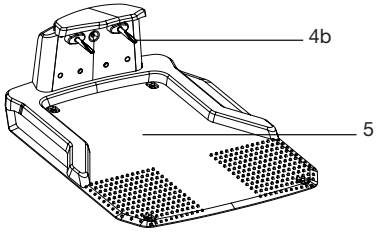
Hotline: +49(0)2154 8253 251006
Fax : +49(0)2154 8253 251007
Mail: yardforce@merotec-service.de
www.yardforce.de

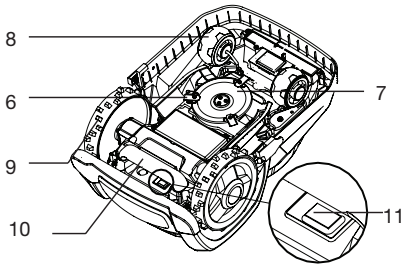
Merotec GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a
47877 Willich / Deutschland

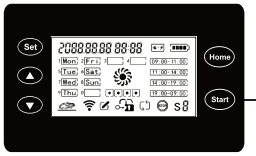
Bitte lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme des Rasenroboters die Betriebsanweisung sorgfältig durch. Der Gebrauch des Produktes ohne Kenntnis der Hinweise und Anweisungen ist gefährlich. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Platz auf, um sie bei Bedarf stets zur Hand zu haben.

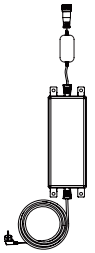
A

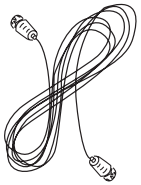






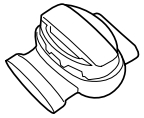


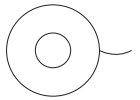

13

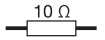

14

15

16


17


18



19

YARD FORCE

SA600H Originalanleitung

INHALT

Einleitung	05
Bestimmungsgemäße Verwendung	05
Allgemeine Beschreibung	05
Technische Daten	06
Sicherheitshinweise	08
Montageanleitung	30
Betrieb	44
Reinigung/Wartung	56
Fehlerbehandlung	61
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 Bedienungsund 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

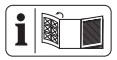
Lieferumfang

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

- Mähroboter
- Ladestation
- Transformator
- Verlängerungskabel
- Begrenzungsdraht
- Verbindungsstück für Begrenzungsdraht "B" (blau)
- Erdnägel
- Ersatzschneidmesser
- Maßstab (in der farbigen Verpackung)
- Zementwiderstand
- 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 (je 3)
7 Messerteller
8 Vorderrad
9 Hinterrad
10 Tragegriff
11 Hauptschalter
12 Bedienfeld
13 Trafo x 1
14 Verlängerungskabel x 1
15 Erdnagel x 150
16 Maßstab (in der farbigen Verpackung) x 2
17 Kabelklemmen x 3
18 Begrenzungsdraht x 1 (120m)
19 Zementwiderstand x 1

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		600 m^2
Akku		862615 18650-20Q Lithium-Ion battery, 28 V/2.0 Ah, 56Wh
Stromversorgung		FY3201500 Input 100-240V AC, 50/60 Hz Output 32 V DC, CC1.5A
Übliche Mähdauer pro Akkuladung		60 min
Nennspannung		28 V DC
Nennleistung		50 W

TECHNISCHE DATEN

Leerlaufdrehzahl		3500 min^{-1}
Schnittbreite		18 cm
Schneidmesserausführung / Teilenummer		846210
Schnitthöhenverstellung		5 Stufen
Schnitthöhe, min-max		20 mm-60 mm
Anzahl Schneidmesser		Drei (rotierend)
Ladezeit		60 min
Empfohlene Arbeitsdauer pro Tag*		siehe Anmerkung 1
300 m^2		4 Stunden
600 m^2		6 Stunden
Schutzart:		
Mähroboter		IPX4
Ladestation		IPX4
Stromquelle		IP 67
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
Gemessener Schallleistungspegel		
Gemessener Schalldruckpegel		46.6 dB(A) , K=3.0 dB(A)
Garantierter Schallleistungspegel		L_{WA}= 67 dB (K=0,35 dB)

Die Ermittlung der Geräuschwerte wurde nach EN 50636-2-107, unter Verwendung der Grundnormen EN ISO 11203:2009 und EN ISO 3744:2010 bestimmt.
Die Schwingungsemissionswerte während der tatsächlichen Benutzung des Mähroboters können von den deklarierten Werten abweichen. Dieses ist abhängig von der Art und Weise, in der das Werkzeug verwendet wird. Ergreifen Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners, die alle Einflüsse der tatsächlichen Einsatzbedingungen berücksichtigen (insbesondere aller Teile des Arbeitszyklus wie Maschinenlaufzeiten, Leerlaufzeiten und die Zeiten, in denen die Maschine ausgeschaltet ist). Abhängig von der tatsächlichen Verwendung des Produkts können sich die Vibrationswerte von der angegebenen Gesamtleistung unterscheiden. Geeignete Maßnahmen sind unter anderem die regelmäßige Wartung und Pflege des Produktes und eine ordnungsgemäße Planung der Arbeitsabläufe!

* Anmerkung 1: Die in dieser Spezifikation empfohlene tägliche Arbeitsdauer gilt nur als Anhaltspunkt. Sie hängt vom Zustand der Schneidmesser sowie der Beschaffenheit des Grases, den Wuchsbedingungen und der Feuchtigkeit sowie der Ebenheit der Rasenfläche ab. Bei komplexen Anlagen mit Bäumen, Blumenbeeten, Wegen und Gefälle kann eine längere Arbeitsdauer erforderlich sein.

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.

Verletzungsgefahr durch herausgeschleudertes Material! Halten Sie umstehende Personen fern vom Gerät.

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

ACHTUNG - Entfernen Sie die Sperrvorrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder das Gerät hochheben.

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.

Garant. Schallleistungspegel von 67 dB.

Warnsymbole auf dem Ladegerät

Achtung!

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

Doppelisolierung

Polarität

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.

CE-Konformitäts-kennzeichnung

Warnsymbole auf dem Akkublock

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 verbrennen.

Der Akku darf nicht über längere Zeit starkem Sonnenlicht ausgesetzt werden oder auf Heizungen liegen (max. 45 °C).

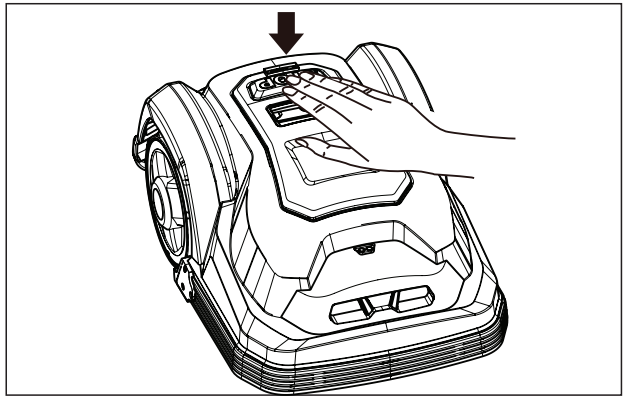
Elektroaltgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte führen Sie sie dort, wo entsprechende Einrichtungen vorhanden sind, der Wiederverwertung zu. Hinweise zur Wiederverwertung erhalten Sie bei den Behörden vor Ort oder bei Ihrem Händler.
Akkus sind an Sammelstellen abzugeben, wo sie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

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Mähroboter

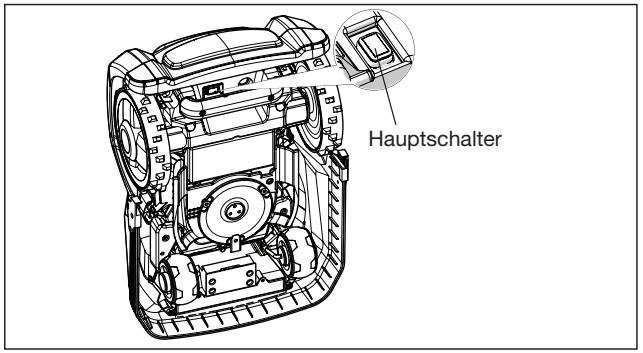
Stellen Sie während der Lagerung und während des Gebrauchs keine schweren Gegenstände auf dem Mähroboter oder der Ladestation ab.

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.

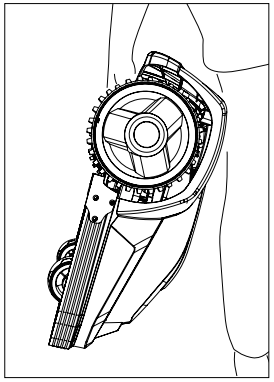
Wenn der Mähroboter innerhalb des Arbeitsbereiches oder aus dem Arbeitsbereich bewegt werden muss, halten Sie ihn zuerst durch Drücken der großen STOP-Taste (2) an.



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).

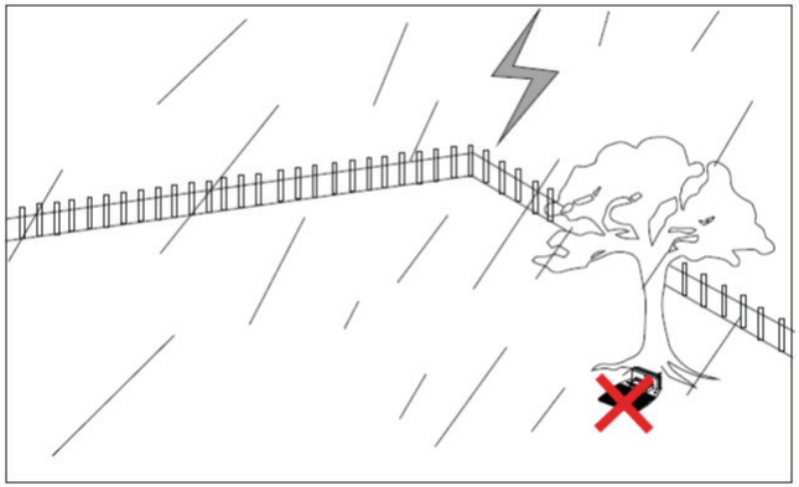


Schließen Sie nun das Schutzfenster und tragen Sie den Mähroboter so am Tragegriff (10) hinten an der Unterseite des Gerätes, dass der Messerteller (7) von Ihrem Körper weggerichtet ist.



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.

- Beachten Sie bei mehrspindligen Geräten, dass ein rotierendes Schneidmesser auch die anderen Schneidmesser in Drehung versetzen kann.
- Lassen Sie das Gerät während des automatischen Betriebs niemals unbeaufsichtigt, wenn sich weitere Personen, insbesondere Kinder oder Haustiere in der Nähe befinden.
- Kontrollieren Sie 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 können.
- Benutzen Sie das Gerät niemals zum Einebnen unebener Flächen.
- 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

- Beachten Sie bei mehrspindligen Geräten, dass ein rotierendes Schneidmesser auch die anderen Schneidmesser in Drehung versetzen kann.
- 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.

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).

- 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 Schneidzylinder 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. Stellen Sie sicher, dass die Grasauswurföffnung (falls vorhanden) sauber und frei 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:

Pflegen Sie Ihr Werkzeug:

- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es über Stufen getragen werden muss.
- Vor Gebrauch ist das Gerät stets zu überprüfen. Betätigen Sie das Gerät niemals, wenn Sicherheitsvorrichtungen (z. B. Stoßfänger, Schneidwerkteile oder Bolzen) fehlen, verschlissen oder beschädigt sind. Insbesondere sind das Stromkabel und der Starthebel (falls vorhanden) auf Beschädigungen zu prüfen. Zur Vermeidung von Unwuchten sind alle Werkzeuge und Bolzen satzweise auszuwechseln.
- 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.

- 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:

- Prüfen Sie das Gerät vor Gebrauch stets auf eventuelle Beschädigungen oder Abnutzungserscheinungen an den Netz- und Verlängerungskabeln. Beschädigte Netzkabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Nennstrom von maximal 30 mA an.
- Halten Sie das Stromkabel stets in sicherem Abstand zu den Schneidwerkzeugen. Ziehen Sie das Netzkabel sofort aus der Steckdose, wenn es während des Mähvorgangs beschädigt wird. BERÜHREN SIE DAS NETZKABEL NICHT, BEVOR ES VOM NETZ GETRENNT IST! Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Ein Austausch der Netzanschlussleitung ist nicht möglich. Ist die Netzanschlussleitung beschädigt, so muss das Gerät entsorgt werden.

- Halten Sie das Verlängerungskabel in sicherem Abstand zu den Schneidmessern und sonstigen beweglichen Teilen. Sie können das Kabel beschädigen, so dass es zum Kontakt mit stromführenden Teilen kommen kann.
- 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 verschlissene oder beschädigte Teile austauschen.
- Sicherstellen, dass nur die empfohlenen Ersatzschneideklingen eingesetzt werden.
- Sichererstellen, dass die Akkus mit Hilfe des vom Hersteller mitgelieferten oder empfohlenen Ladegerätes aufgeladen werden. 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.
- Beim Kontakt mit ausgetretenem Elektrolyt mit Wasser/ Neutralisationsmittel abspülen sowie bei Augenkontakt o. ä. medizinische Hilfe suchen.
- 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

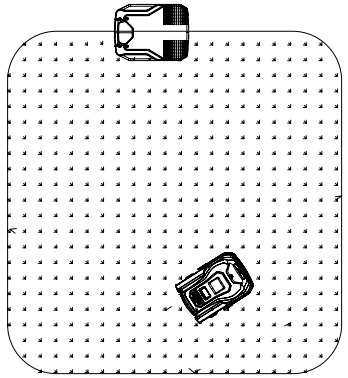
Beim Transport über längere Strecken sollte der Mähroboter stets in seiner Originalverpackung verpackt werden.

Um das Gerät sicher zu seinen Einsatzorten zu transportieren:

- STOP-Taste drücken, um den Mähroboter anzuhalten.
- Hauptschalter in die OFF-Position legen, 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.

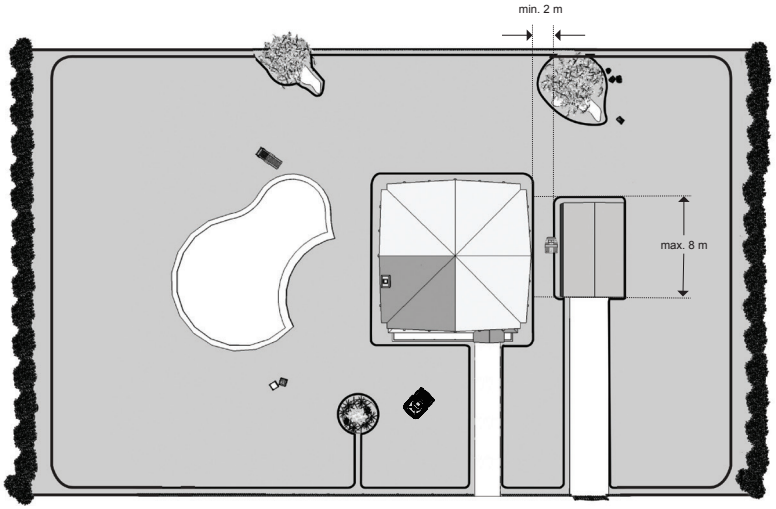
Grundlegendes Funktionsprinzip des Mähroboter

- 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.

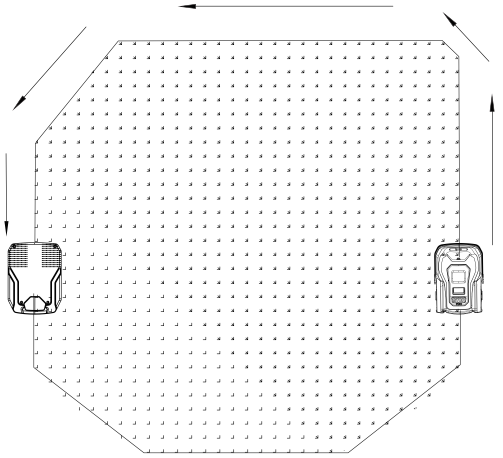
- Wenn zur Verbindung zweier Rasenstücke ein schmaler Korridor innerhalb der Begrenzung erforderlich ist, sollte dieser Korridor mindestens 2 m breit und max. 8 m lang sein.



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

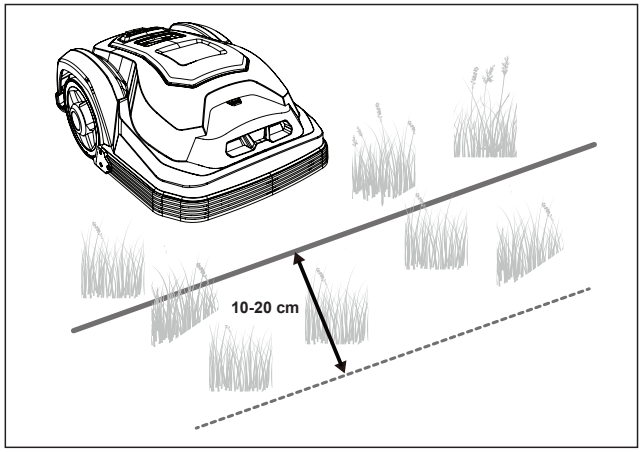
Platzieren der Ladestation

- 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.



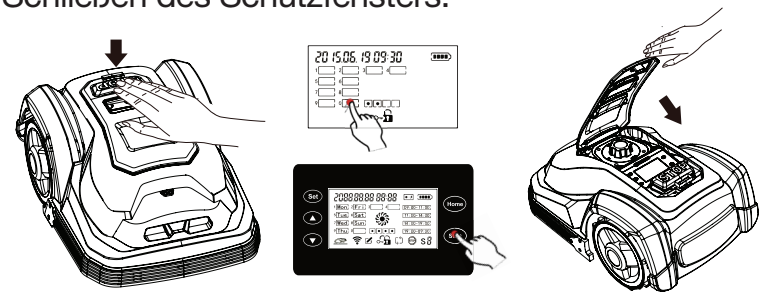
Erkennen des Begrenzungsdrahtes

- Bevor der Mähroboter allerdings anhält und die Richtung ändert, überfährt er die Begrenzung 10-20 cm. Dies ist bei der Verlegung des Begrenzungsdrahtes zu berücksichtigen.



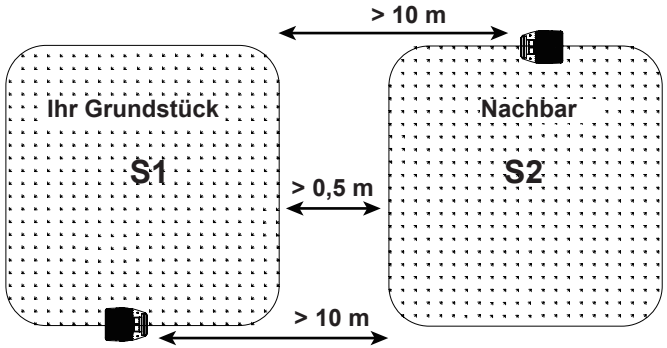
Starten und Stoppen während des Mähvorgangs

- 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 Schutzfenster des Bedienfeldes am Mähroboter zur Eingabe Ihrer Befehle. Das Gerät startet den Mähvorgang erst wieder nach dem Schließen des Schutzfensters.



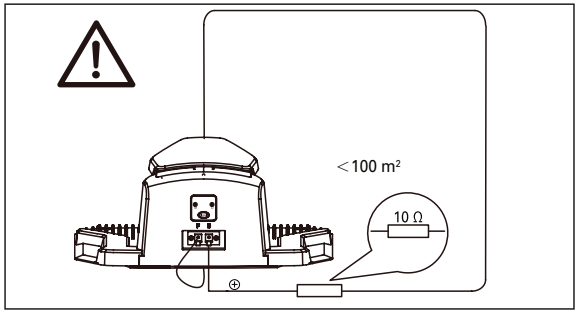
Einschränkungen für den Betrieb des Mähroboter

- 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.

Modell	Mähfläche max.	|Maximale Distanz zum Draht|
SA600H	600 m^2	12 m



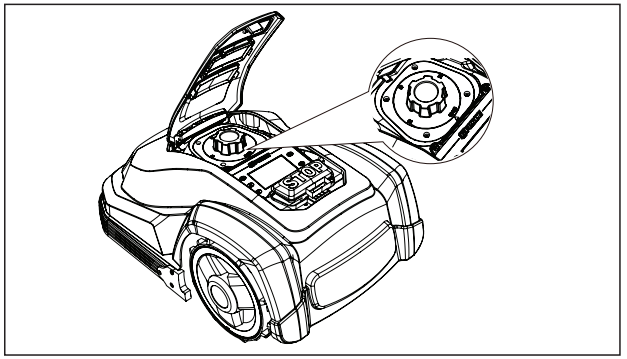
ACHTUNG! Wenn der Arbeitsbereich kleiner als 100 m2 ist oder die Gesamtlänge des Begrenzungsdrahtes weniger als 40 m beträgt, muss der mitgelieferte 10-Ω/20-W-Zementwiderstand im Begrenzungsdraht zwischengeschaltet werden.

Hinweise zum Betrieb des Mähroboters

- Der Mähroboter verfügt über 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.



- 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

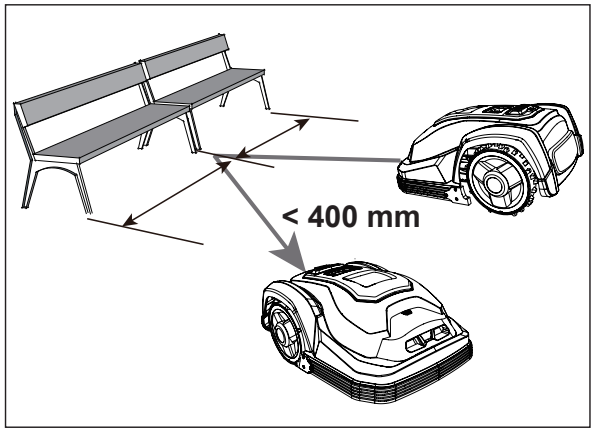
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie der Mähroboter aufgebaut und eingerichtet wird. Bitte lesen Sie diese Hinweise vollständig durch, bevor Sie mit dem Aufbau des Gerätes beginnen.

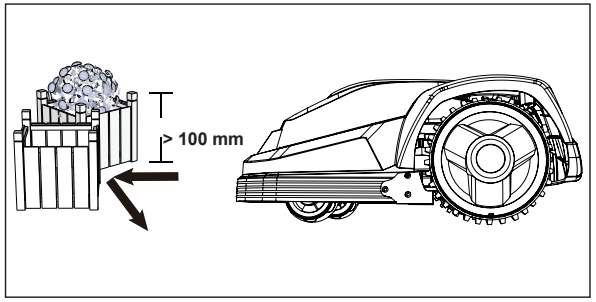
Einleitung

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

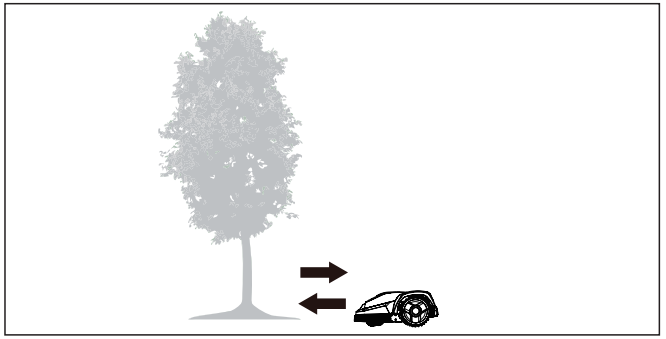
Der Mähroboter ist mit Kollisionsschutzsensoren ausgestattet. Sie erkennen starre und stationäre Hindernisse mit einer Höhe von mehr als 100 mm wie Mauern, Zäune oder Gartenmöbel. Beim Auslösen dieser Sensoren stoppt der Mähroboter, fährt rückwärts und wendet, um in einer anderen Richtung weiterzumähen.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





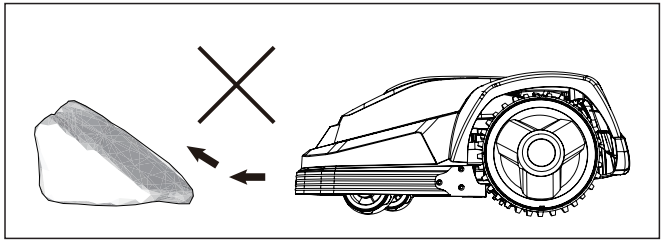
Bäume

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.



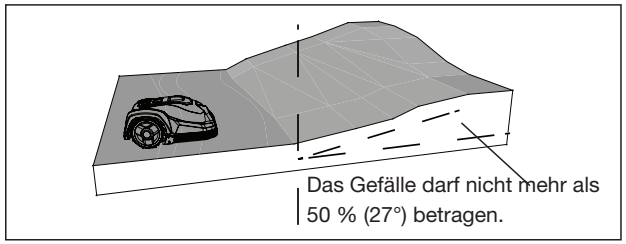
Steine

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.

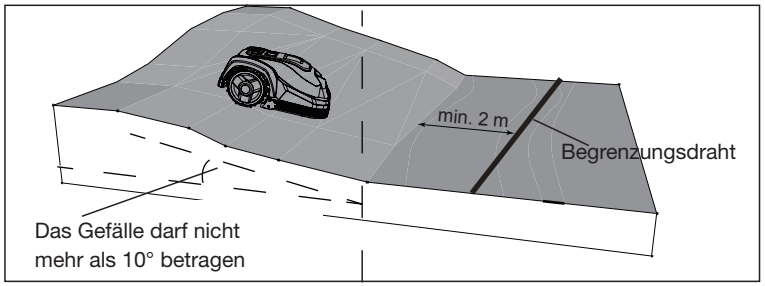


Gefälle

Der Mähroboter kann sich auf Gelände mit einem Gefälle von maximal 50% bewegen.

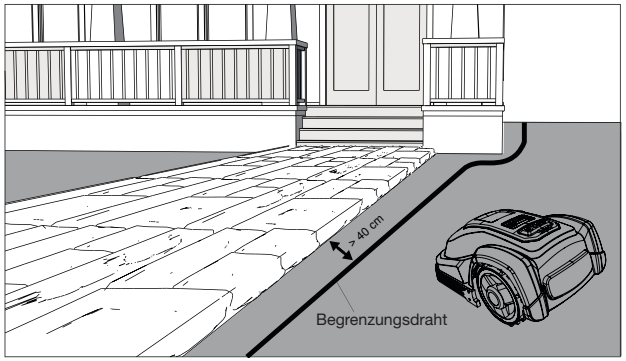


Der Begrenzungsdraht darf niemals quer zu einer um mehr als 10° geneigten Fläche verlaufen. Außerdem ist zwischen einer um 10° oder mehr geneigten Fläche und dem Begrenzungsdraht ein Abstand von mindestens 2 m einzuhalten. Anderenfalls könnte der Mähroboter beim Herunterfahren über den Begrenzungsdraht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

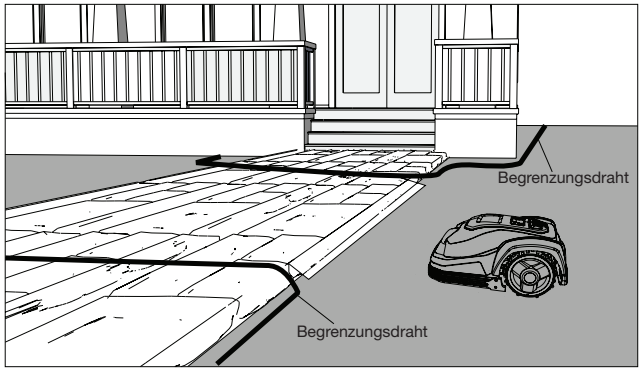


Wege, Auffahrten und Straßen

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.

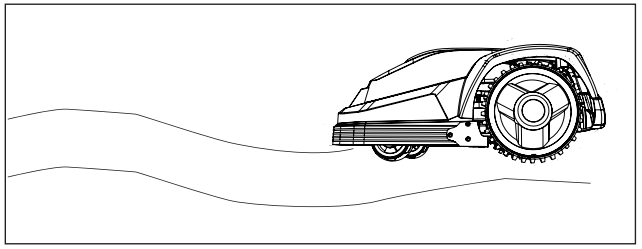


Wenn Auffahrt und Rasenfläche auf gleicher Höhe liegen, kann mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes ein Korridor geschaffen werden. Diesen kann der Mähroboter befahren, um zur gegenüberliegenden Rasenfläche zu gelangen.



Unebene Rasenflächen

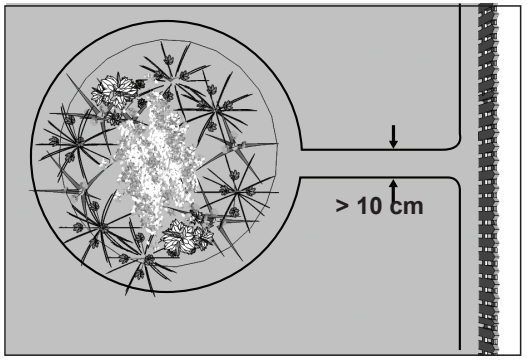
Bei Unebenheiten in der Rasenfläche kann es vorkommen, dass die Schneidmesser den Boden berühren. Es ist ratsam, die Fläche vor Gebrauch des Mähroboters einzuebnen oder unebene Bereiche mithilfe des Begrenzungsdrahtes auszusparen.



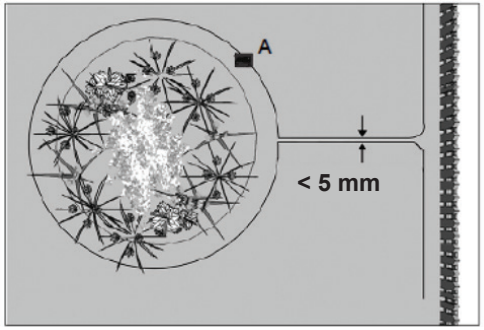
Blumenbeete

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.

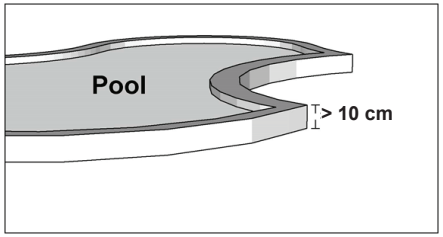


2) Ordnen Sie alternativ die beiden parallel verlaufenden Drahtabschnitte in einem Abstand von weniger als 5 mm an. Kreuzen Sie die Drähte nicht. s. u. So erkennt der Mähroboter die Begrenzungsdrähte nicht, so dass er sie ungehindert überfährt. Bei dieser Anordnung muss an dem um das Blumenbeet verlaufenden 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.



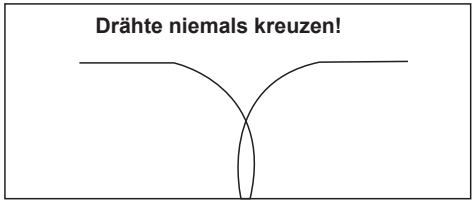
Teiche und Pools

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.

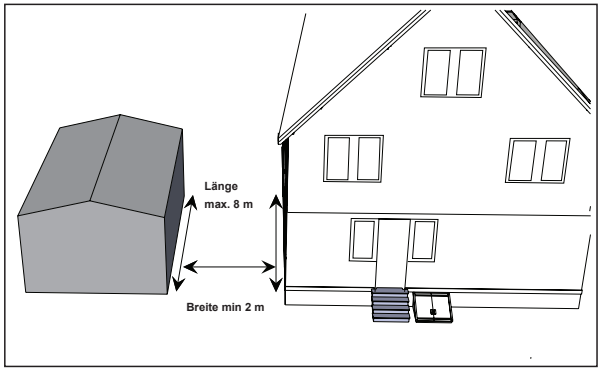


Allgemeine Hinweise

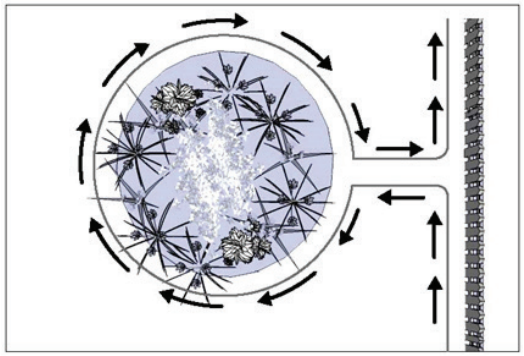
Verlegen Sie den Begrenzungsdraht nicht parallel oberhalb eines herkömmlichen Stromkabels. Das elektrische Feld des Stromkabels kann das Begrenzungssignal stören.
Vermeiden Sie unbedingt das Kreuzen zweier Begrenzungsdrähte! Ansonsten kann es zu Störungen des Funksignals und Unregelmäßigkeiten im Betrieb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

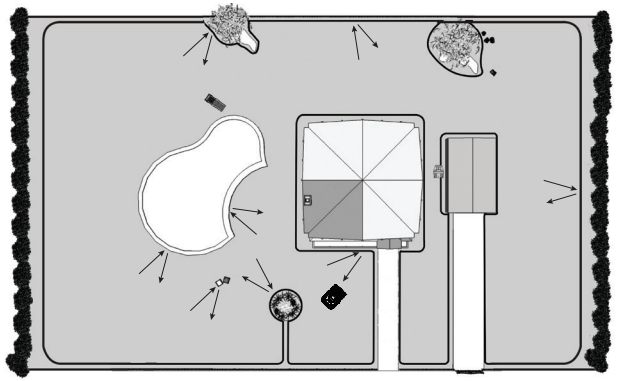


Berücksichtigen Sie, dass sich die Größe von Blumen, Büschen und angrenzenden Sträuchern im Wechsel der Jahreszeiten verändert.
Halten Sie ausreichend Abstand zwischen dem Begrenzungsdraht und anderen Pflanzen, um Beeinträchtigungen im Verlauf des Jahres zu vermeiden.

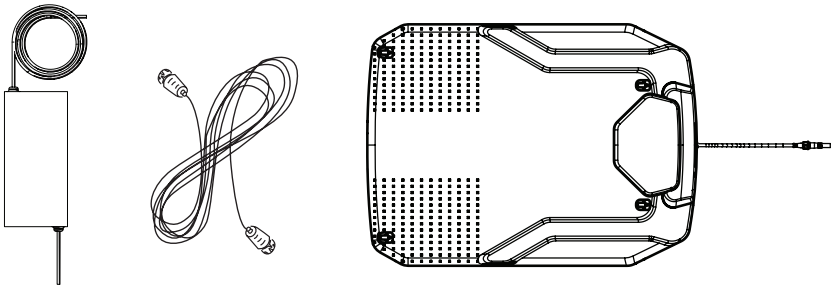


Abstecken des Arbeitsbereiches des Mähroboters

Sie sind nun mit der grundlegenden Funktionsweise des Rasenroboters vertraut.
Im nächsten Schritt stecken Sie mit dem Begrenzungsdraht den Arbeitsbereich anhand der bereits erstellten Skizze ab. Bitte gehen Sie dabei sehr aufmerksam vor, da dieser Schritt besonders wichtig ist.
Der Begrenzungsdraht ist in einer geschlossenen Schleife ohne Unterbrechungen oder Überschneidungen zu führen. Der Kreis wird durch Anschließen des Drahtendes an die Ladestation geschlossen.
Benutzen Sie zur Einhaltung des Abstands von 40 cm das Papplineal welches Teil der Verpackung ist.
Wählen Sie zunächst die günstigste Position für Ihre Ladestation aus. Berücksichtigen Sie dabei den Abstand zur nächstgelegenen Steckdose, da die Ladestation ständig ans Netz angeschlossen sein muss.



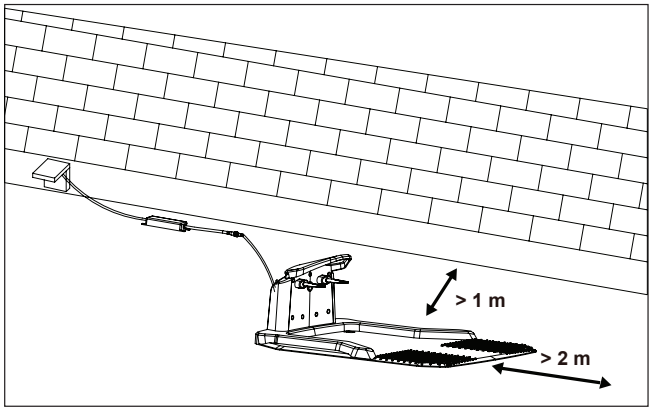
Bedenken Sie, dass das mitgelieferte Kabel 9 m lang ist.
Die Ladestation (5) muss auf einer ebenen Fläche auf dem Boden aufgestellt werden.



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.

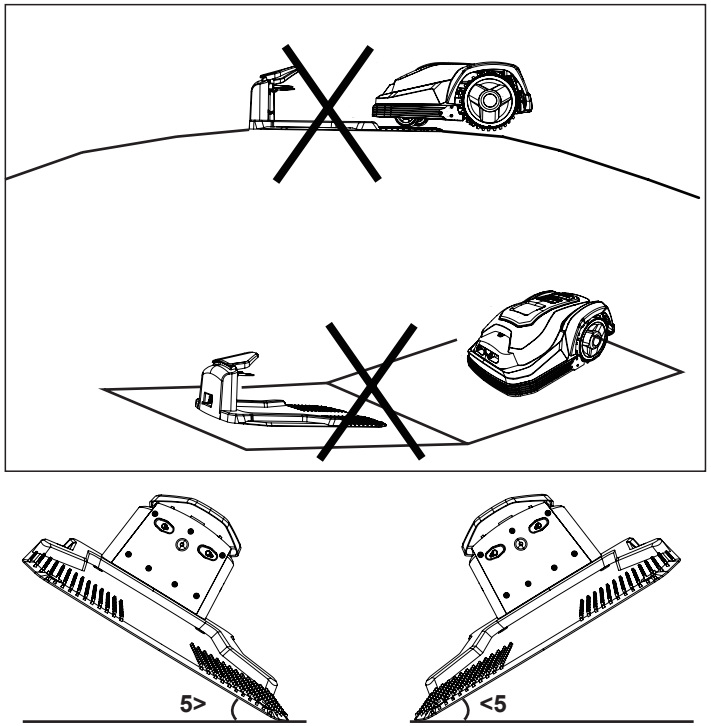
Wichtig: Die Ladestation ist auf einer ebenen, geraden Fläche und in ausreichendem Abstand zu Teichen, Pools oder Stufen aufzustellen.

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



Sorgen Sie dafür, dass das Kabel geschützt wird!

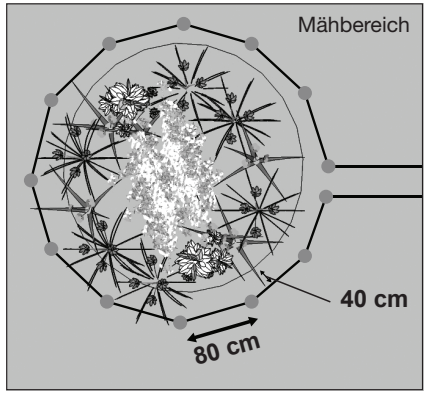
Stellen Sie die Ladestation nicht zu dicht an Gefälleflächen und nicht auf Hügeln bzw. in Mulden auf. Seitliche Gefälle von mehr als 5° sind zu vermeiden.

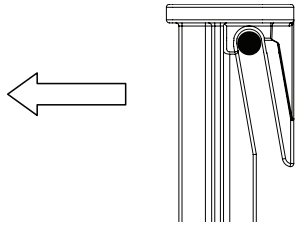


Wenn die Oberfläche Ihres Rasens weich oder uneben ist, empfehlen wir, im Bereich der Ladestation ein Grasschutzgitter zu verlegen. Anderenfalls kann der Rasen durch die ständige Last der Hinterräder beschädigt werden.
Nach dem endgültigen Aufstellen der Ladestation und dem Verlegen des Anschlusskabels darf die Ladestation erst dann ans Netz angeschlossen werden, wenn alle Begrenzungen für auszusparende Flächen eingerichtet sind.

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 Erdnägel zum ersten Mal einsetzen ist es ratsam, sie noch nicht dauerhaft zu befestigen. Schalgen Sie sie zunächst nur leicht mit einem Hammer ein.



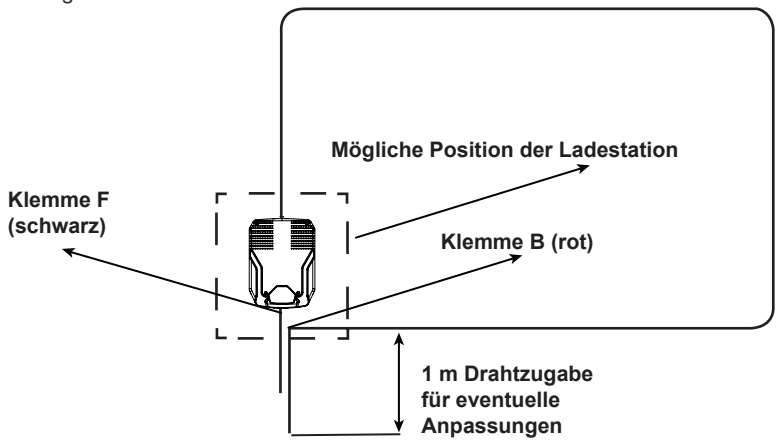


Der Erdnagel ist so in den Rasen einzuschlagen, dass die Drahtführung wie abgebildet zur Außenseite der Begrenzung gerichtet ist.

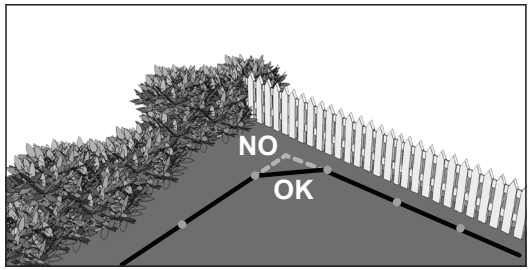
Wenn alle Erdnägel eingesetzt sind, kann der Begrenzungsdraht verlegt werden. Beginnen Sie an der Ladestation. Führen Sie den Draht nacheinander durch die Drahtführungen. Straffen Sie den Begrenzungsdraht nicht zu stark, um Beschädigungen zu vermeiden. Vermeiden Sie Knicke, Knoten usw.
Für eventuelle Änderungen ist es ratsam, beim Abschneiden des Drahtes eine Zugabe von mindestens 1 m vorzusehen.

Anmerkung: Die Erdnägel 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.

Verwenden Sie zum Verbinden zweier Begrenzungsdrahtstücke ausschließlich die mitgelieferten wasserdichten Kabelklemmen (17).
Die nachfolgenden Darstellungen geben weitere Orientierungshilfen hinsichtlich der Einhaltung von Abständen.



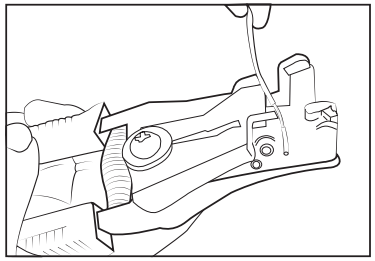
Vermeiden Sie rechtwinklige Verläufe, wenn Sie den Begrenzungsdraht um Ecken verlegen. Teilen Sie den Winkel stattdessen in zwei 45°-Winkel auf.

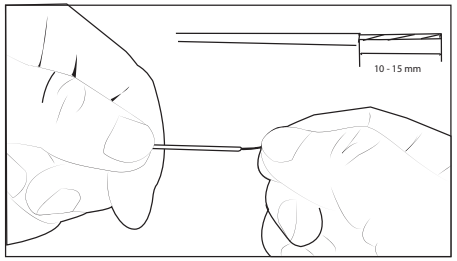


Sollte der mitgelieferte Länge nicht auseichen, so ist zusätzlicher, originaler Begrenzungsdraht vom Kundendienst erhältlich. Die Gesamtlänge darf 300 m nicht überschreiten.

Vorbereiten des Begrenzungsdrahtes für die Ladestation

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

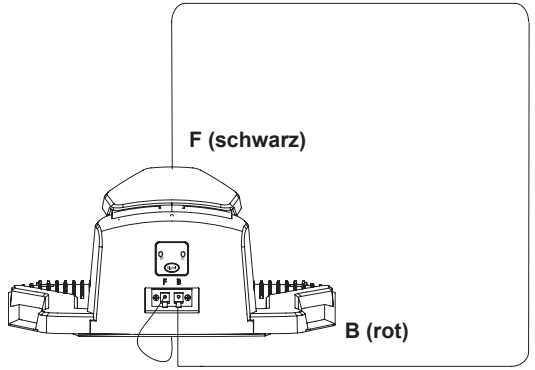




ACHTUNG! Wenn der Arbeitsbereich kleiner als 100 m^2 ist oder die Gesamtlänge des Begrenzungsdrahtes weniger als 40 m beträgt, muss der mitgelieferte 10-Ω/20-W-Zementwiderstand im Begrenzungsdraht zwischengeschaltet werden.

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 Erdnägel für den Begrenzungsdraht fixiert werden.

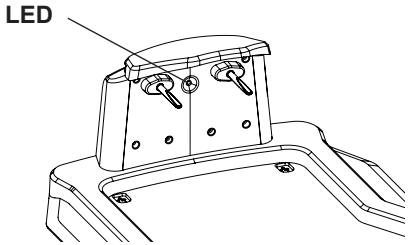
Schlagen Sie die Erdnägel noch nicht ganz ein. Prüfen Sie nach dem Befestigen der Ladestation genau, ob die folgenden Kriterien erfüllt sind:

- 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!)

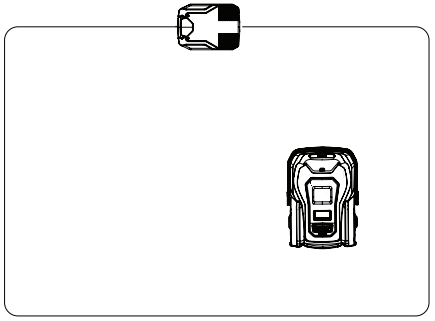
Schließen Sie nach dem Befestigen der Ladestation das Verlängerungskabel der Ladestation (14) an die Ladestation an.

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.

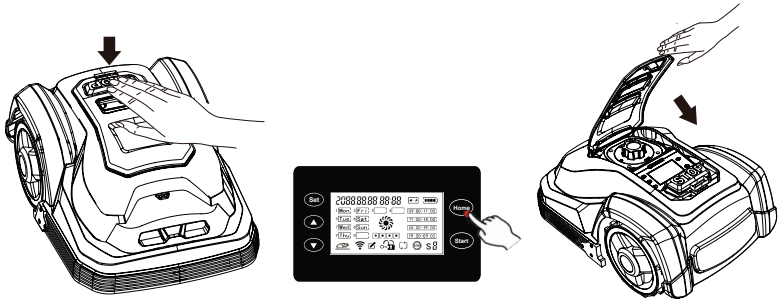
Einschalten und Probelauf



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.



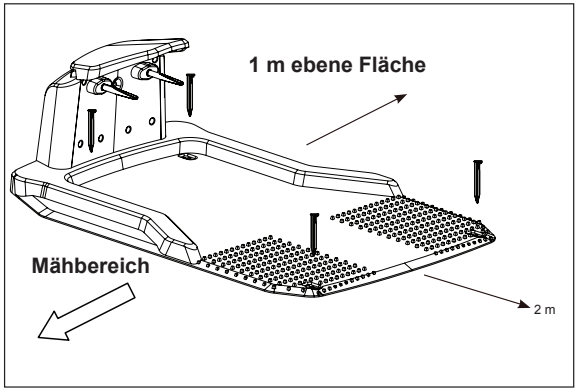
Drücken Sie die große STOP-Taste (2), um das Schutzfenster zu öffnen und die Bedienungselemente zugänglich zu machen. Betätigen Sie die mit " (Home) " gekennzeichnete Taste (links im Display) und drücken Sie das Schutzfenster herunter, um es zu schließen.



Sobald das Schutzfenster geschlossen ist, sollte sich der Mähroboter 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 angedockt hat, 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.

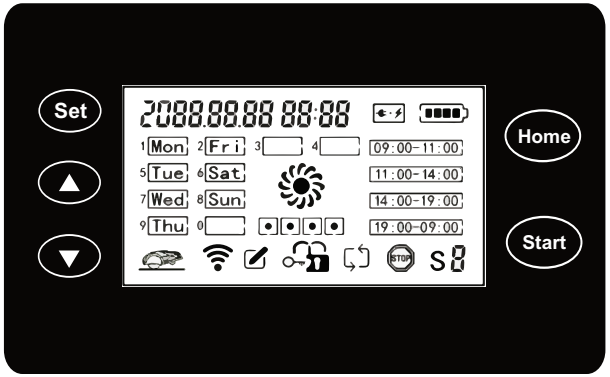
Wenn sichergestellt ist, dass der Mähroboter einwandfrei funktioniert und die Ladestation richtig platziert ist, schlagen Sie die Erdnägel zum Befestigen der Station vollständig mit einem Hammer ein. Achten Sie unbedingt darauf, dass eine unter der Station verstaute ungenutzte Kabellänge nicht geknickt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



Bedienfeld

Sobald dieser Ladevorgang abgeschlossen ist, kann die Programmierung des Mähroboters vorgenommen werden.

Um mit der Programmierung zu beginnen, STOP-Taste erneut drücken und so das Displayfenster öffnen. Anschließend kann der Programmiervorgang durchgeführt werden.



Tastenoptionen:

Wahltaste: Mit jedem Tastendruck bewegt sich der Displaycursor nach oben oder nach links und zeigt die jeweiligen Einstelloptionen an.

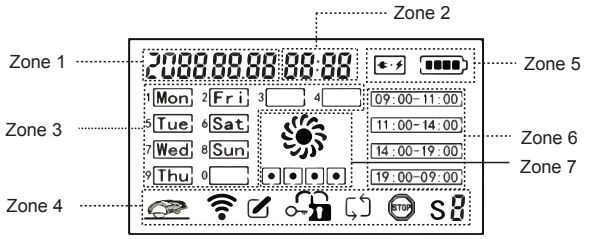
Wahltaste: Mit jedem Tastendruck bewegt sich der Displaycursor nach oben oder nach recht und zeigt die jeweiligen Einstelloptionen an.

Set **Einstelltaste:** Zur Aktivierung einer bestimmten Funktion oder zur Änderung einer Geräteeinstellung.

Home **Home-Taste:** Wenn Sie die Home-Taste drücken, kehrt der YARD FORCE-Mähroboter sofort zur Ladestation zurück.

Start **Starttaste:** Start-Taste drücken, um den Mähvorgang des YARD FORCE-Mähroboters zu starten.

Touch-Bildschirm im Überblick



Der Touch-Bildschirm setzt sich aus unterschiedlichen Funktionsbereichen zusammen.
Bereich 1: Datumsbereich.
Bereich 2: Timer-Bereich. Falls ein Fehler auftritt, wird der Fehlercode mitangezeigt.
Bereich 3: Bereich zur Auswahl der Mähtage und numerisches Eingabefeld für den PIN-Code.
Bereich 4: Anzeige des Gerätestatus.
Bereich 5: Akku und Anzeige des Ladestatus Bereich 6: Anzeige der Mähzeit.
Bereich 7: Anzeige Mäheinstellungen und Eingabe des PIN-Code.

Status-Anzeige

Signalstärke des Begrenzungskabels

Das Begrenzungskabel erzeugt ein Begrenzungssignal. Umso näher sich der Mähroboter am Begrenzungskabel befindet, desto stärker wird das Signal empfangen.

Dieses Symbol zeigt eine gute Signalstärke an. Der Mähroboter arbeitet normal.

Dieses Symbol zeigt eine schwache Signalstärke an. Der Mähroboter arbeitet normal.

Blinken I Dieses Symbol zeigt „kein Signal“ an. In diesem Fall stellt der Mähroboter den Mähvorgang ein.

Blinken I Dieses Symbol zeigt „Außerhalb“ an. In diesem Fall stellt der Mähroboter den Mähvorgang ein.

Hebe-Signal

Blinken! Wenn der Mähroboter angehoben wird, erscheint dieses Symbol.

Achtung! Das Hebe-Signal kann auch durch Vibrationen auf dem Mähroboter verursacht werden.
Nach einem kurzen Augenblick (< 1 Sekunde) setzt der Mähroboter den unterbrochenen Betrieb unverändert fort. Wird das Hebe-Signal länger als 1 Sekunde und kürzer als 8 Sekunden angezeigt, stellt der Mähroboter den Betrieb ein und startet später automatisch neu. Wird das Hebe-Signal länger als 8 Sekunden angezeigt, wird der Anti-Diebstahlschutz und -alarm aktiviert und der Mähroboter wird gesperrt.

Akku und Ladevorgang

Dieses Symbol zeigt an, dass der Akku über eine Restladung von 100 % verfügt.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Akku über eine Restladung von 75 % verfügt.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Akku über eine Restladung von 50 % verfügt.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Akku über eine Restladung von 30 % verfügt.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Akku erschöpft ist.

(Durchgehend) Der Mäher kehrt zur Ladestation zurück, um den Ladevorgang zu starten.

(Blinken) Der Mäher lädt in der Ladestation

(Blinken) (Durchgehend) Wenn sich der Mäher in der Ladestation befindet, bedeutet die Anzeige, dass der Akku vollständig geladen ist und der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Touch-Bildschirm und Eingabe

Der Touch-Bildschirm ist gesperrt

Normale Pin-Eingabe zur Entsperrung des Touch-Bildschirms

Neuen PIN-Code bei normaler Änderung des PIN-Codes eingeben

Neuen PIN-Code bei normaler Änderung des PIN-Codes erneut eingeben

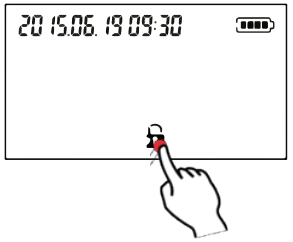
Sonstiges

Sie wählen Begrenzungssignal S1

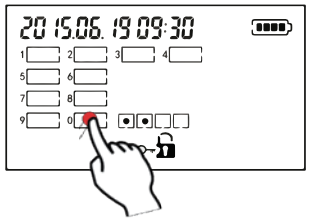
Sie wählen Begrenzungssignal S2

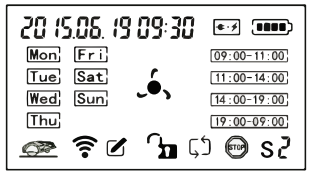
STOP-Taste wird gedrückt, Mäher stellt Mähvorgang ein

Sicherheits-PIN



Beim Einschalten des Geräts ist der Mähroboter mit Hilfe eines voreingestellten PIN-Codes gesperrt.
Bitte das Schloss-Symbol drücken, anschließend wird der Eingabe-Bildschirm für den PIN-Code angezeigt.

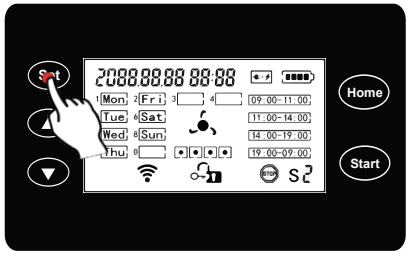


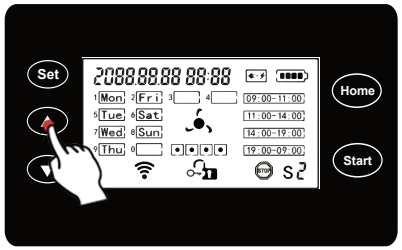


Leeres Eingabefeld nehmen 4x angezeigter „0“ antippen, um die Sperre des Mähroboters aufzuheben
HINWEIS: Die voreingestellte PIN-Nummer lautet „0000“.

Einstellungen

Datum und Uhrzeit einstellen





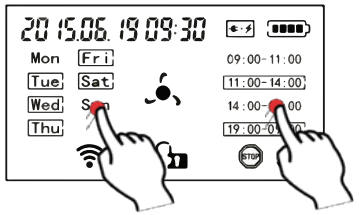
„EINSTELLEN"-Taste links auf dem Touch-Bildschirm drücken, dann ▲ -Taste drücken. Datum und Uhrzeit blinken nun auf. Jahr und Datum über ▲ - und ▼ -Tasten verändern. Korrekte Ziffer durch Drücken der „EINSTELL"-Taste bestätigen, dann mit der Eingabe der nächsten Ziffer fortfahren.

Nach Abschluss der Einstellung, wird die Datum- und Uhrzeiteinstellung innerhalb von 15 Sekunden verlassen. Wenn Sie die Datum- und Uhrzeiteinstellung fortführen wollen, Touch-Screen an einer beliebigen Stelle antippen.

Hinweis: Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Mähroboters, müssen Datum und Uhrzeit korrekt eingestellt sein.

Mähzeit einstellen

Hinweis: Uhrzeit und Datum bitte einstellen, bevor Sie weitere Einstellungen vornehmen.



Wochentag und Uhrzeit Ihrer Wahl durch Antippen der Angaben auf dem Bildschirm einstellen. Ausgewählte Tageund Zeiten sind durch einen Rahmen markiert.

Der Mähroboter speichert Ihre Einstellungen.

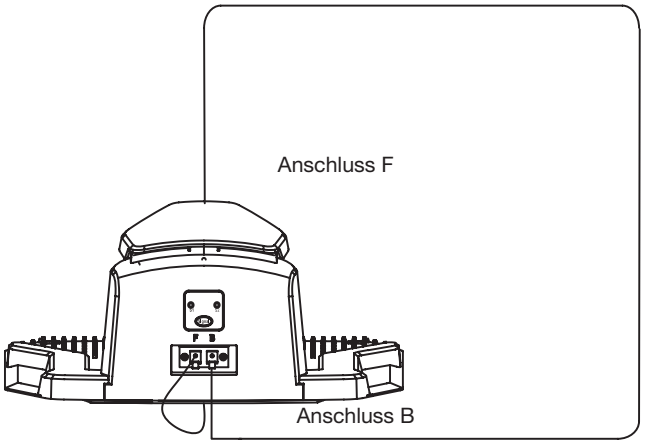
Hinweis: Die voreingestellten Fabrikeinstellung des Mähroboters bleiben aktiviert.

Die untenstehende Tabelle zeigt die ungefähre Dauer für folgende Rasenflächen:

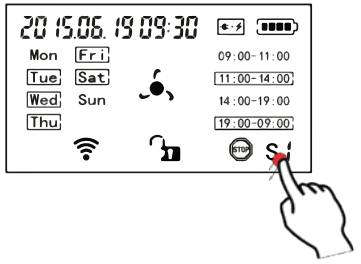
Empfohlene Dauer pro Tag (in Stunden)	Hinweis 1
300 m^2	4 Stunden
600 m^2	6 Stunden

Umrandungssignal einstellen

Wenn Sie das Umrandungskabel erstmalig mit der Ladestation verbinden, vergewissern Sie sich, welches Signal (S1 oder S2) von der Ladestation erzeugt wird. „Signal"-Taste drücken, um zwischen S1 und S2 zu wechseln.



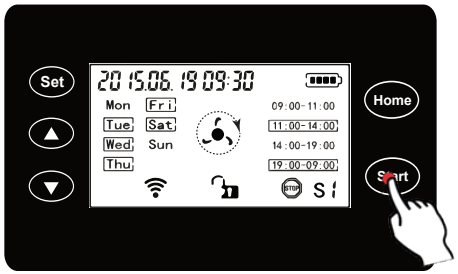
S1 oder S2 auf dem Touch-Bildschirm drücken. Achten Sie darauf, dass die Einstellung mit dem Anschluss der Ladestation übereinstimmt.



Mähen

„Start“-Taste drücken und obere Abdeckung schließen, um den Mähvorgang zu starten.

Das Messer-Symbol rotiert nun.



Während dem Mähvorgang wird der Ladestand des Akkus überwacht und die verbleibende Kapazität angezeigt.

Nach jedem Ladevorgang verlässt der Mähroboter die Ladestation mit vollständig geladenem Akku.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Akku über eine Restladung von 75 % verfügt.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Akku über eine Restladung von 50 % verfügt.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Akku über eine Restladung von 30 % verfügt. Bei diesem Ladestand kehrt der Mähroboter zur Ladestation zurück, um den Ladevorgang zu starten. Das Symbol wird angezeigt und informiert Sie darüber, dass der Mähroboter nun die Ladestation aufsucht. Gleichzeitig dreht sich das Messer-Symbol mehr und informiert Sie darüber, dass der Mähvorgang unterbrochen ist, und der Mähroboter zur Ladestation zurückkehr, um Energie zu sparen.

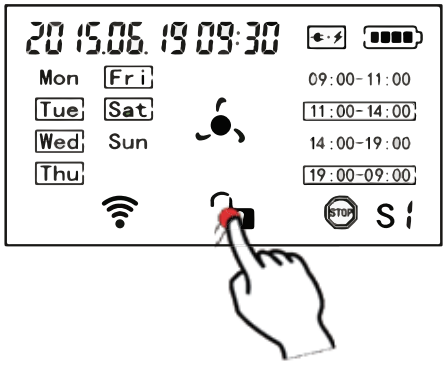
Laden

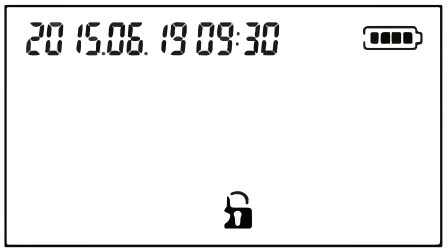
Nach dem erfolgreichen Andocken in der Ladestation, blinkt das -Symbol auf. Gleichzeitig baut sich das -Symbol schrittweise auf und zeigt so die zunehmende Akkuladung an. Dies bedeutet, dass der Mähroboter lädt.

Sperren und Entsperren

Sperre

Wenn Sie den Mähvorgäng des Mähroboters für eine bestimmte Zeit unterbrechen wollen und die Akkuladung aufrechterhalten möchten, können Sie die Sperre des Mähroboters aktivieren und das Gerät zurück in die Ladestation stellen.





Drücken Sie die -Taste auf dem Touch-Bildschirm, um die Sperre zu aktivieren.

Die Tasten „EINSTELLTEN“ , “„HOME“ und „START” werden so ebenfalls gesperrt.

Auf dem Touch-Bildschirm erscheint und die Sperre des Mähroboters ist aktiviert.

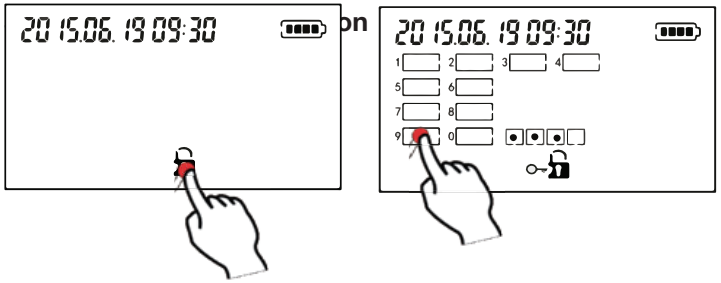
Hinweis: Das Gerät kann auch bei aktivierter Sperre aufgeladen werden!

Entsperren

Hinweis: Durch Drücken der „STOP“-Taste und Öffnen der oberen Abdeckung, wird der Bildschirm gesperrt.
Hinweis: Falls Sie den Bildschirm reinigen möchten, bitte zunächst die Bildschirmsperre aktivieren.

Durch Drücken der „STOP“-Taste und Öffnen der oberen Abdeckung, wird der Bildschirm automatisch gesperrt.

Symbol drücken, um die Sperre aufzuheben. Die Eingabe des PIN-Codes ist in diesem Fall nicht erforderlich.
Hinweis: Falls Sie Ihren PIN-Code vergessen haben, wenden Sie sich telefonisch an unseren Kundendienst.

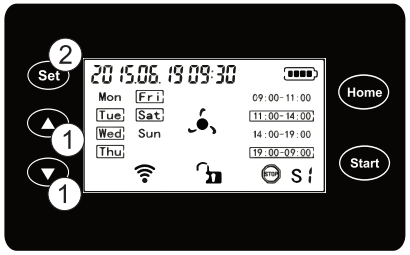


PIN-Code ändern

Hinweis: PIN-Code ändern, wenn die Mähroboter-Taste auf „AN“ steht.

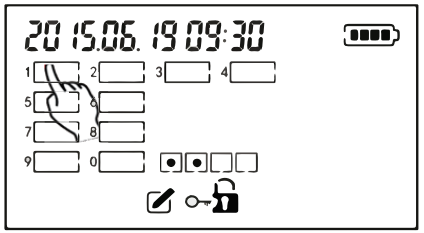
1. ▼ und ▲ gedrückt halten.

2. SET -Taste drücken.
Hinweis: Diese drei Tasten müssen in der richtigen Reihenfolge gedrückt werden.



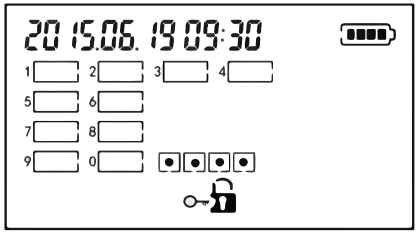
Wenn Sie alle drei Tasten gedrückt haben, warten Sie, bis der Bildschirm-Display auf die Seite zur Einstellung des PIN-Codes wechselt.

Alten PIN-Code eingeben, sobald erscheint.



Neuen PIN-Code eingeben, sobald erscheint.

Neuen PIN-Code erneut eingeben, sobald erscheint.
Wenn die Wiederholung des PIN-Codes mit der ersten Eingabe des neuen PIN-Codes übereinstimmt, wird der neue Code eingestellt.



Neu eingestellten PIN-Code eingeben, um die Bildschirmsperre aufzuheben.

Aufgezeichnete Störungen

Falls der Rasenmäher seinen Betrieb innerhalb oder außerhalb des Rasens einstellt und nicht wieder aufnimmt. Drücken Sie die „STOP“-Taste auf der Oberseite des Mähroboters. Prüfen Sie, ob eines der folgenden Symbole nun blinkt.

- Kein Signal

Angehoben

Akku leer.
Für den Fall, dass keines dieser drei Symbole angezeigt wird, können Sie den Fehlercode und die Uhrzeit der Störung über eine Tastenkombination einsehen.

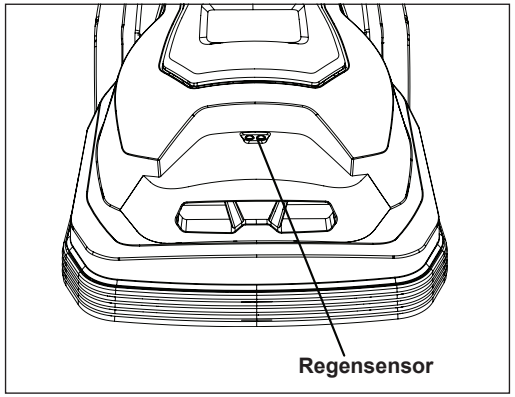
Die (▲) -Taste gedrückt halten, dann (▼) drücken, um folgende Anzeige zu erhalten:

Die Ziffern links zeigen die Uhrzeit der Störung. Die durch einen Kreis markierten Ziffern rechts zeigen den Fehlercode.

Regensensor

Diese Maschine ist mit einem Regensensor versehen, der das Mähen bei ungünstigen Witterungsverhältnissen verhindern kann. Wenn der Regensensor aktiviert wird, kehrt der Robomower 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:Schließen Sie den Regensensor nicht durch Metall oder andere Leiter kurz. Dies kann zu Funktionsstörungen des Mähroboters führen.



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

Die (▼) -Taste drücken, dann (START) drücken. Die Anzeigen F1:1 und F1:0 erscheinen im

Wechsel. F1:1 bedeutet „Regensensor aktiviert“, F1:0 bedeutet „Regensensor deaktiviert“.

Regensensor aktiviert.

Regensensor aktiviert.

Akkuinformation

Der Mäher fährt se lbstständig zurück zur Ladestation. In folgenden Fällen nutzt er hierfür den Weg entlang des Begrenzungskabels:

1. Wenn Sie die Home-Taste drücken und die Abdeckung des Bedienfeldes schließen, fährt der Mähroboter zurück zur Ladestation und auf der Anzeige leuchtet [⚡] auf.

2. Auf dem Bildschirm blinkt [⚡] auf, wenn sich der Mähroboter in der Ladestation befindet.

3. Sobald die eingestellte Ruhephase erreicht ist. Das [⚡]-Symbol leuchtet auf und das Gerät kehrt zur Ladestation zurück.

4. Wenn sich der Mäher in der Ladestation befindet und den Ladevorgang abgeschlossen hat, blinkt auf dem Bildschirm [⚡] und [▮▮▮▮] leuchtet dauerhaft.

Hinweis: Falls Ihr Mähroboter aus irgendeinem Grund nicht zur Ladestation zurückfahren kann, wird es versuchen, zur Rasenfläche zurückzufahren, das Begrenzungskabel zu finden und denselben Vorgang zu wiederholen.

Hinweis: Falls die Temperatur am Aufstellort der Ladestation mehr als 40° C beträgt, unterbricht der Mäher den Ladevorgang zum Schutz des Akkus. Sobald die Temperatur zurückgeht, wird der Ladevorgang fortgesetzt.

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

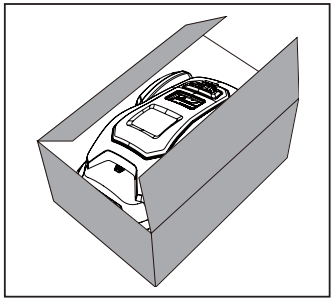
Der Mähroboter wird mit einem wartungsfreien Lithium-Akku mit einer Lebensdauer von mehr als 2 Jahren (je nach Behandlung und Nutzung) betrieben. Alle drei Monate sollte der Akku geladen werden. Dies hält den Akku für das Frühjahr einsatzbereit und verlängert seine Lebensdauer.

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 Begrenzungsdrahts 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

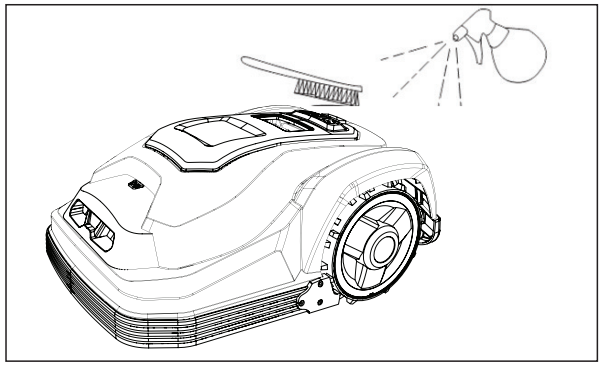
Reinigen Sie nach der Lagerung während der Winterzeit die Ladekontakte am Mähroboter und an der Ladestation. Verwenden Sie dazu feines Schleifpapier oder eine Messingdrahtbürste. So werden eine optimale Aufladung gewährleistet und Störungen beim Aufladen vermieden.

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

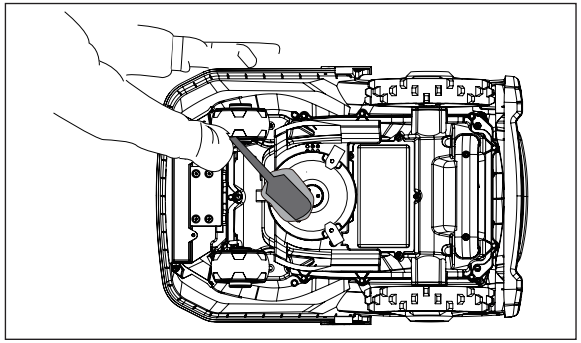
Da Ihr Mähroboter ein akkubetriebenes Gerät ist, müssen Sie beim Reinigen vorsichtig vorgehen. Entfernen Sie groben Schmutz mit einer sauberen Bürste. Verwenden Sie für die intensive Reinigung einen mit Wasser und mildem Haushaltsreiniger gefüllten Handzerstäuber. Wischen Sie nach dem Reinigen alle Rückstände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

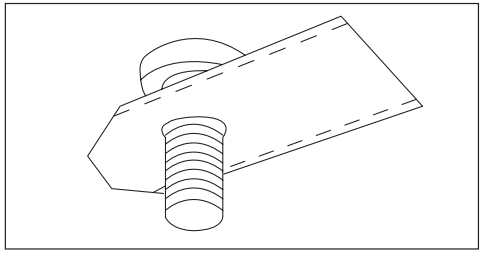


Reinigen Sie die Kontaktstifte und die Ladestreifen Ihres Mähroboters und der Ladestation mit Drahtwolle, Metallreiniger oder sehr feinem Schleifpapier. Entfernen Sie Ablagerungen, Blätter oder Grasabfälle von den Kontaktstiften und Ladestreifen, um ein einwandfreies Aufladen zu gewährleisten.

Wenden oder Wechseln der Schneidmesser

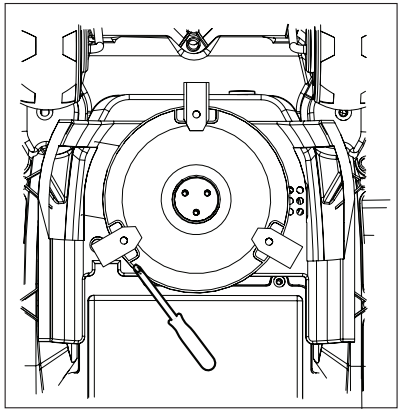
ACHTUNG!
Stellen Sie vor dem Reinigen, Einstellen oder Wechseln der Schneidmesser sicher, dass der Mähroboter vollständig abgeschaltet ist. Tragen. Sie Schutzhandschuhe.

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



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.

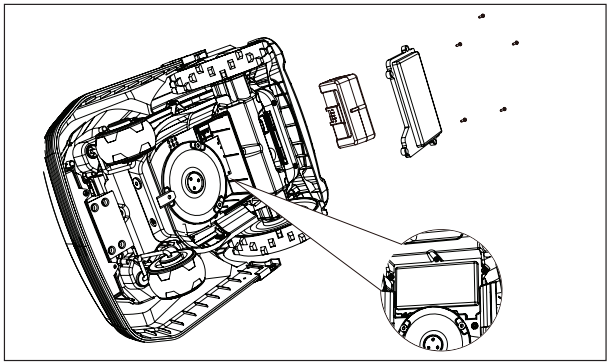
Auswechseln des Akkus



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.

5) Reinigen Sie den Deckel und die Kante des Batteriefachs vorsichtig. Durch Schmutzteilchen 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 Ladestation

	LED	Beschreibung
1	LED leuchtet blau	Normal
2	Blau blinkt, rot leuchtet nicht	Drahtbruch innerhalb der Ladestation, Hauptbegrenzungsdraht ist in Ordnung
3	Rot blinkt, blau leuchtet nicht	Begrenzungsdraht gebrochen oder falsch angeschlossen, Draht innerhalb der Ladestation ist in Ordnung Mughal und wenn sie aufgeladen wird, ist hier der normale
4	Rot und blau blinken	Bruch oder Kurzschluss sowohl des Begrenzungsdrahtes als auch des Drahtes innerhalb der Ladestation

Fehlerbehebung durch den Kunden

Nr.	Meldung	Meldungs-Typ	Symptom	Maßnahme
1	Keine		LeererBildschirm	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter in “ON”- Stellung bendet. 2. Wenn Sie den Mähroboter zum ersten Mal benutzen ist es möglich, dass der Akku nicht vollständig aufgeladen ist.Schalten Sie das Gerät aus und tragen es zur Ladestation. Schalten Sie den Mähroboter nach dem Einsetzen in die Ladestation wieder ein. 3. Drücken Sie für den normalen Betrieb die START-Taste im Bedienfeld und schließen Sie die Abdeckung. Wenn das Gerät daraufhin nicht arbeitet, öffnen Sie das “Error”-Menü und prüfen Sie den Fehlercode. Wenn die Fehlerursache festgestellt ist, kann sie behoben werden und der Mähroboter kann den Mähbetrieb aufnehmen. 4. Wenn im Normalbetrieb beim Drücken einer beliebigen Taste auf dem Bedienfeld dennoch keine Displayanzeige erscheint, tragen Sie den Mähroboter zur Ladestation. Warten Sie 5 Minuten und fahren Sie mit Schritt 3 fort. 5. Eine hohe Umgebungstemperatur kann dazu führen, dass der Mähroboter nicht anspringt um sich vor Überhitzung zu schützen. Wenn die Temperatur abnimmt, kann der Mäher arbeiten.
2	Keine		Ihr Roboter kann nicht in die Ladestation einfahren	1. Prüfen Sie, ob der Begrenzungsdraht unter und vor der Ladestation gerade verläuft. 2. Prüfen Sie, ob die Ladestation wie in beschrieben aufgestellt ist.

Nr.	Meldung	Meldungs-Typ	Symptom	Maßnahme
3	Keine		Der Mähroboter dreht sich beim Zurückfahren zur Ladesation im Kreis.	1. Prüfen Sie, ob sich in der Nähe des Begrenzungsdrahtes oder darunter ein Hochspannungskabel bendet. Wenn dies der Fall ist, sparen Sie diesen Bereich aus, indem Sie den Verlauf des Begrenzungsdrahtes entsprechend verändern. 2. Prüfen Sie, ob eines der Räder blockiert ist. 3. Prüfen Sie, ob Ihr Nachbar denselben Mähroboter hat und stellen Sie ein anderes Signal als Ihr Nachbar ein. 4. Eventuell besteht ein Problem mit dem Motor, bitte rufen Sie dazu den Kundendienst an.
4	Keine		Der Mähroboter macht laute Geräusche	1. Prüfen Sie, ob die Schrauben der Messer fest angezogen sind und schrauben Sie diese ggf. fest. 2. Prüfen Sie, ob die Messer beschädigt sind und tauschen diese ggf. aus. 3. Der Rasen ist zu hoch. Bitte stellen Sie eine größere Schnitthöhe ein. 4. Das Schnittsystem ist beschädigt, bitte rufen Sie dazu den Kundendienst an.
5	Keine		Sie drücken die START-Taste, aber der Mähroboter bleibt in der Ladestation stehen	1. Prüfen Sie, ob der heutige Arbeitstag ausgewählt ist. 2. Prüfen Sie, ob das Zeitfenster entsprechend ausgewählt ist. 3. Prüfen Sie, ob im Display eine Fehlermeldung angezeigt wird. Siehe dazu Fehlercodes am Ende dieser Bedienungsanleitung. 4. Prüfen Sie, ob der Mähroboter aktiviert wurde und aktivieren Sie diesen ggf.
6	blinkt	Textmeldung	Während des Ladevorgangs	Funktion einwandfrei
7		Textmeldung	Zurück zur Ladestation	Funktion einwandfrei
8		Warnmeldung	Akkuladung für den normalen Mähvorgang zu gering	1. Bei niedrigem Akkuladestand fährt der Mähroboter normalerweise automatisch zur Ladestation zurück. 2. Wenn dies nicht der Fall ist und der Mähroboter auf dem Rasen stehengeblieben ist, tragen Sie das Gerät von Hand zur Ladestation.

Nr.	Meldung	Meldungs-Typ	Symptom	Maßnahme
9		Warnmeldung	Ihr Mähroboter hat sich aus irgendeinem Grund vom Boden abgehoben	1. Prüfen Sie, ob dies auf zu hohes Gras zurück zu führen ist (höher als 60 mm) Wenn dies der Fall ist, mähen Sie das Gras mit einem normalen Rasenmäher, bevor Sie den Mähroboter wieder benutzen. 2. Prüfen Sie, ob der Mähroboter durch Fremdkörper blockiert ist.
10	blinkt	Warnmeldung	Der Mähroboter kann das vom Begrenzungsdraht gesendete Signal nicht empfangen.	1. Prüfen Sie, ob die Signal Led an der Ladestation blau (S1) oder rot (S2) leuchtet 2. Wenn die innere Signal Led nicht leuchtet, prüfen Sie ob die Ladestation am Netz angeschlossen ist. 3. Wenn die innere Signal Led rot blinkt, prüfen Sie, ob der Begrenzungsdraht korrekt angeschlossen ist. 4. Wenn Sie den Mähroboter zum ersten Mal benutzen, stellen Sie ihn in den Arbeitsbereich. 5. Prüfen Sie, ob das im Bedienfeld gewählte Signal S1 oder S2 mit dem an der Ladestation übereinstimmt.
11	Blinkt	Warnmeldung	Ihr Mähroboter befindet sich immer noch oder war außerhalb der Begrenzung	1. Wenn sich der Mähroboter innerhalb der Begrenzung bendet, während im Display “OUTSIDE” erscheint, prüfen Sie, ob der Begrenzungs-Draht richtig angeschlossen ist. 2. Wenn sich der Mähroboter außerhalb der Begrenzung bendet, setzen Sie ihn wieder in die begrenzte Fläche und starten Sie ihn neu. 3. Wenn der Mähroboter an einer Ecke über die Begrenzung hinausfährt, vergrößern Sie den Winkel auf mehr als 90°. 4. Prüfen Sie, ob sich in der Nähe des Begrenzungsdrahtes oder darunter ein Hochspannungskabel bendet. Wenn dies der Fall ist, sparen Sie diesen Bereich aus, indem Sie den Verlauf des Begrenzungsdrahtes entsprechend verändern.
12		Warnmeldung	Mähvorgang läuft	Funktion einwandfrei

Nr.	Meldung	Meldungs-Typ	Symptom	Maßnahme
13	EF1	Warnmeldung	Hindernissensor ist blockiert	Prüfen Sie, ob ein Fremdkörper zwischen Chassis und Fahrwerk klemmt.
14	EF 2	Warnmeldung	Der Mähroboter steht schräg	Prüfen Sie, ob die Gefälleäche zu rutschig ist, sodass der Mähroboter nicht hochfahren kann. Wenn dies der Fall ist, muss der Begrenzungsdraht neu verlegt werden, um den befahrbaren Bereich neu zu definieren. Normalerweise kann der Mähroboter Flächen mit mäßigem Gefälle problemlos befahren.
15	EF3	Warnmeldung	Der Mähroboter ist umgekippt.	Stellen Sie den Mähroboter auf eine gerade, ebene Fläche und starten Sie den Mähvorgang erneut.
16	EF 4	Warnmeldung	Der Mähroboter ist eingeklemmt	Diese Fehlermeldung erscheint, wenn der Aufprallsensor innerhalb einer Minute mehr als zehnmal ausgelöst wurde. Prüfen Sie, ob der Mähroboter durch ein Hindernis am Weiterfahren gehindert wird oder zwischen Bäumen, Büschen oder Ähnlichem eingeklemmt ist. Entfernen Sie das Hindernis oder meiden Sie diesen Bereich.
17	EF 5	Warnmeldung	Sie drücken die START-Taste, aber der Mähroboter bleibt in der Ladestation stehen	1. Prüfen Sie, ob dies auf zu hohes Gras zurück zu führen ist (höher als 60 mm) Wenn dies der Fall ist, mähen Sie das Gras mit einem normalen Rasenmäher, bevor Sie den Mähroboter wieder benutzen. 2. Prüfen Sie, ob der Mähroboter durch Fremdkörper blockiert ist.

Nr.	Meldung	Meldungs-Typ	Symptom	Maßnahme
18	EF6	Warnmeldung	Ihr Mähroboter bendet sich immer noch oder war außerhalb der Begrenzung	1. Wenn sich der Mähroboter innerhalb der Begrenzung befindet, während im Display “OUTSIDE” erscheint, prüfen Sie, ob der Begrenzungsdraht richtig angeschlossen ist. 2. Wenn sich der Mähroboter außerhalb der Begrenzung bendet, setzen Sie ihn wieder in die begrenzte Fläche und starten Sie ihn neu. 3. Wenn der Mähroboter an einer Ecke über die Begrenzung hinausfährt, vergrößern Sie den Winkel auf mehr als 90°. Prüfen Sie, ob sich in der Nähe des Begrenzungsdrahtes oder darunter ein Hochspannungskabel bendet.Wenn dies der Fall ist, sparen Sie diesen Bereich aus, indem Sie den Verlauf des Begrenzungsdrahtes entsprechend verändern.
19	EF7	Warnmeldung	Der Mähroboter kann das vom Begrenzungsdraht gesendete Signal nicht empfangen.	1. Prüfen Sie, ob die Signal Led an der Ladestation blau leuchtet. 2. Wenn die Signallampe nicht leuchtet, prüfen Sie, ob die Ladestation ans Netz angeschlossen ist. 3. Wenn die Signal Led rot leuchtet, prüfen Sie, ob der Begrenzungsdraht korrekt angeschlossen ist. 4. Wenn Sie den Mähroboter zum ersten Mal benutzen, stellen Sie ihn in den Arbeitsbereich. 5. Prüfen Sie, ob das im Bedienfeld gewählte Signal S1 oder S2 mit dem an der Ladestation übereinstimmt.
20	EF8	Warnmeldung	Akkuladung für den normalen Mähvorgang zu gering	1. Bei niedrigem Akkuladestand fährt der Mähroboter normalerweise automatisch zur Ladestation zurück. 2. Wenn dies nicht der Fall ist und der Mähroboter auf dem Rasen stehengeblieben ist, tragen Sie das Gerät von Hand zur Ladestation.

Nr.	Meldung	Meldungs-Typ	Symptom	Maßnahme
21	EF9	Warnmeldung	Antriebs Motor evtl. blockiert	Schalten Sie das Gerät aus und starten Sie es neu. Wenn der Fehler nach dem Neustart weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.
22	EF10	Warnmeldung	Schnittsystem evtl. blockiert	
23	E1	Fehlermeldung	Microcontroller Selbstprüfung zeigt Fehler an	
24	E3	Fehlermeldung	Das Schnittsystem bleibt stehen, stoppt aber nicht, wenn der Motor abgeschaltet oder der Motor überlastet ist.	
25	E4	Fehlermeldung	Der Antriebsmotor stoppt nicht, wenn der Mäher stoppt.	
26	E20	Fehlermeldung	Begrenzungsdraht Selbstprüfung zeigt Fehler an.	
27	E21/E22	Fehlermeldung	Microcontroller Selbstprüfung zeigt Fehler an	
28	E23	Fehlermeldung	Der Antriebsmotor dreht sich nicht, wenn der Mäher gestartet wird	
29	E24	Fehlermeldung	Schnittsystem dreht sich nicht, wenn der Mäher gestartet wird	

Fehlercodes

Nr.	Meldung	Meldungs-Typ	Symptom	Maßnahme
1	EF 01	Warnmeldung	Hindernissensor ist blockiert	Kontrollieren Sie, ob ein Gegenstand zwischen Chassis und Fahrwerk klemmt.
2	EF 02	Warnmeldung	Ihr Mähroboter steht schräg	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 Mähroboter Flächen mit mäßigem Gefälle problemlos befahren.
3	EF 03	Warnmeldung	Der Mähroboter ist umgekippt	Stellen Sie das Gerät auf eine gerade, ebene Fläche und starten Sie den Mähvorgang erneut..
4	EF 04	Warnmeldung	Ihr Mähroboter ist eingeklemmt	Diese Fehlermeldung erscheint, wenn der Aufprallsensor innerhalb einer Minute mehr als zehnmal ausgelöst wurde. Kontrollieren Sie, ob der Mähroboter durch ein Hindernis am Weiterfahren gehindert wird oder zwischen Bäumen, Büschen oder ähnlichem eingeklemmt ist. Entfernen Sie das Hindernis oder meiden Sie diesen Bereich.
5	EF 05	Warnmeldung	Ihr Mähroboter hat während des Mähens aus irgendeinem Grund vom Boden abgehoben	1. Kontrollieren Sie, ob dies auf zu hohes Gras zurückzuführen ist (höher als 60mm). Wenn dies der Fall ist, mähen Sie das Gras mit einem normalen Rasenmäher, bevor Sie den Mähroboter wieder benutzen. 2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht durch Fremdkörper blockiert wird.

FEHLERBEHEBUNG

Hot key

	Tastenkombination	Funktion
1	▲ + SET	**Anzeige der Software-Versionsnummer**
2	▲ + ▼ + SET	**Aktiver PIN code**
3	▲ + ▼ + START	**Aktiver PUK code**
4	▲ + ▼	**Anzeige des Fehlercodes mit Datum**
5	▼ + SET	**Anzeige der Produkt-Seriennummer**
6	▼ + START	**Regensensor an/aus**

EC-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien des Rates

Wir
MEROTEC GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a
47877 Willich / Deutschland

Erklären hiermit, dass unser Produkt:
Bezeichnung der Maschine: Robot Rasenmäher
Maschinentyp: SA600H
Modell Ladegerät: FY3201500
Funktionsbereiche: Gras schneiden

den wesentlichen Anforderungen von Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit gemäß der nachfolgenden Richtlinien entspricht:
EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
EG-Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) 2014/30/EU
Richtlinie über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen 2000/14/EG, geändert durch 2005/88/EG
WEEE Directive (2012/19/EU)
RoHS Directive (2011/65/EU)

Die in diesem Zusammenhang geltenden Normen:
EN 60335-1:2012+A11;
EN 50636-2-107:2015;
EN 62233:2008;
EN 55014-1:2006+A1+A2;
EN 55014-2:2015
EN 61558-1:2005+A1
EN 61588-2-16:2009+A1
EN 60529 1991+A1: 2000
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 50581:2012

Bevollmächtigter Unterzeichnender
Datum: 2017-10-11

Unterschrift:_____
Ort: Willich
Name: Roland Menken
General Manager

MEROTEC GmbH
Hanns - Martin - Schleyer - Str. 18a,
47877 Willich, Deutschland

CE