



**RASENROBOTER Herkules 2500**  
**Original Bedienungsanleitung**



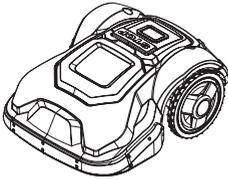
Bitte lesen Sie vor Montage und Inbetriebnahme des Rasenroboters die Betriebsanweisung sorgfältig durch. Der Gebrauch des Produktes ohne Kenntnis der Hinweise und Anweisungen ist gefährlich. Bewahren Sie diese Anweisungen an einem sicheren Platz auf, um sie bei Bedarf stets zur Hand zu haben.

<b>1. Packungsinhalt und Technische Daten</b>	1
1.1. Packungsinhalt	1
1.2. Technische Daten	2
<b>2. SICHERHEITSHINWEISE</b>	3
2.1. Sichere Bedienung	3
2.1.1. Schulungen	3
2.1.2. Vorbereitung	3
2.1.3. Gerätebetrieb	4
2.1.3.1. Allgemeines	4
2.1.3.2. Außerdem	5
2.1.3.2.1. Während des automatischen Betriebs des Gerätes	5
2.1.3.3. Wartung und Lagerung	5
2.2. Sicherheitssymbole	6
2.3. Besondere zusätzliche Sicherheitshinweise zum Herkules-Rasenroboter	8
2.4. Blitzschutz	11
<b>3. Funktionsweise des Herkules-Rasenroboters</b>	12
3.1. Teileliste	13
3.2. Funktionsprinzip des Rasenroboters	13
3.2.1. Platzieren der Ladestation	14
3.2.2. Erkennung des Begrenzungsdrahtes	15
3.2.3. Starten und Anhalten beim Mähen	15
3.2.4. Einschränkungen des Betriebs des Rasenroboters	16
3.2.5. Hinweise zum Mähbetrieb des Rasenroboters	16
<b>4. Inbetriebnahme</b>	18
4.1. Einleitung	18
4.2. Begrenzungen für den Mähvorgang	18
4.3. Abstecken des Arbeitsbereiches des Rasenroboters	23
4.4. Befestigung des Begrenzungsdrahtes	26
4.5. Anschließen des Begrenzungsdrahtes an der Ladestation	28
4.6. Anschließen der Ladestation an den Begrenzungsdraht	28
4.7. Einschalten und Probelauf	30
<b>5. Programmierung</b>	32
5.1. Bedienfeld	32
5.2. Menü-Übersicht	33

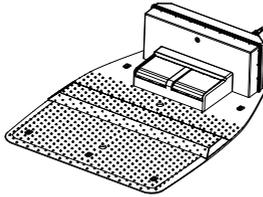
5.3. Wahl der Menüsprache	35
5.4. Sicherheits-PIN	35
5.5. Funktionsmenüs	35
5.5.1. Betriebsart	35
5.5.2. Einstellen	36
5.5.3. Zeiteinstellung	40
5.5.4. Fehleraufzeichnung	41
5.5.5. Statusaufzeichnung	42
5.5.6. Starten des Mähzyklus:	43
<b>6. Meldungen im Anzeigefeld</b>	<b>44</b>
<b>7. Hinweise zum Ladevorgang</b>	<b>45</b>
<b>8. Instandhaltung</b>	<b>46</b>
8.1. Akkulaufzeit	46
8.2. Aufbewahrung während der Wintermonate	46
8.3. Vorbereitung im Frühjahr	47
8.4. Reinigung und Wartung	47
8.4.1. Reinigung des Chassis	47
8.4.2. Reinigen der Unterseite	47
8.4.3. Schärfen der Schneidmesser	48
8.4.4. Umdrehen der Schneidmesser	48
8.4.5. Auswechseln der Schneidmesser	49
8.4.6. Auswechseln des Akkus	49
<b>EG- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</b>	<b>55</b>

## 1. Packungsinhalt und Technische Daten

### 1.1. Packungsinhalt



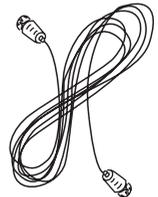
Rasenroboter



Ladestation



Stromversorgung



Netzkabel



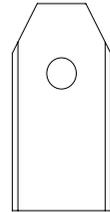
Anschlusstück A  
Ladestation



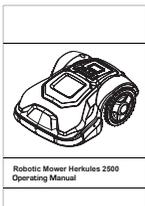
Anschlusstück B  
Begrenzungsdraht



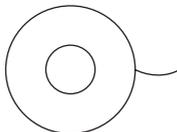
Bodendübel für  
Begrenzungsdraht



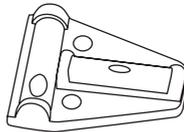
Ersatzschneidmesser



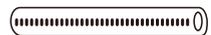
Bedienungsanleitung



Begrenzungsdraht



Wasserwaage



Abstandslineal

## 1.2. Technische Daten

<b>Max. Mähfläche</b>	
Herkules 2500	2500 m <sup>2</sup>
<b>Elektrische Anlage</b>	
Akku	Lithiumbatterie, 24V/5.8 Ah
Stromversorgung	Eingangsspannung 110-240VAC,50/60Hz
	Ausgangsspannung 34VDC (IP67)
Durchschnittliche Mähzeit mit einer Ladung	120 - 180 min
<b>Schneidesystem</b>	
Nennspannung	24VDC
Nennleistung	50 W
Leerlaufdrehzahl	3000 U/min
Schnittbreite	220 mm
Ersatz-Schneidmesser	Teilenr. 846210
Schnitthöhe, min. - max.	20 mm - 60 mm
Schnitt Höheneinstellungen:	9 versch. Einstellungen
Anzahl Schneidmesser	Drei (rotierend)
Vorschubgeschwindigkeit	0,5 m/sek
<b>Ladesystem</b>	
Ladestrom	3A
Ladezeit	60 min
<b>Empfohlene Arbeitsdauer pro Tag (Std.)</b>	Anmerkung 1
300 m <sup>2</sup>	2 - 3 Stunden
600 m <sup>2</sup>	3 - 4 Stunden
900 m <sup>2</sup>	5 - 6 Stunden
1200 m <sup>2</sup>	7 - 8 Stunden
1500 m <sup>2</sup>	9 - 10 Stunden
2000 m <sup>2</sup>	10 - 12 Stunden
2500 m <sup>2</sup>	13 - 15 Stunden
<b>Allgemeines</b>	
Schutzklasse Rasenroboter	IP 24
Schutzklasse Ladestation	IP 24
Stromversorgung	IP67
Robotergewicht	12 kg
Gewicht Ladestation	7 kg
Gerätegröße LxBxH	712 x 564 x 285 mm
Verpackungsgröße LxBxH	920 X 720 X 375 mm
Bruttogewicht	30 kg
<b>Geräuschpegel</b>	
Schalldruckpegel A	46.6 dB
Schalleistungspegel A	L <sub>WA</sub> = 67 dB (k=0.35 dB)

### Anmerkung 1:

Die in dieser Spezifikation empfohlene tägliche Arbeitsdauer gilt nur als Anhaltspunkt. Sie hängt vom Zustand der Schneidmesser sowie der Art des Grases, den Wuchsbedingungen und der Feuchtigkeit sowie der Ebenheit der Rasenfläche ab. Außerdem kann die mögliche tägliche Arbeitsdauer des Rasenroboters weniger Stunden betragen als angegeben, wenn es sich um Gartenflächen mit Bäumen, Beeten, Wegen und Gefälle handelt.

## **2. SICHERHEITSHINWEISE**

### **WICHTIG**

#### **Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.**

Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und der Anweisungen besteht die Gefahr von Stromschlägen, Feuer und/oder schweren Verletzungen. Lesen Sie die Anweisungen aufmerksam durch. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für den späteren Gebrauch auf.

### **2.1. Sichere Bedienung**

#### **2.1.1. Schulungen**

1. 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.
2. Das Gerät darf nicht von Personen benutzt werden, die diese Bedienungsanleitung nicht gelesen haben; ebenso darf das Gerät nicht von Kindern verwendet werden.
3. Nationale Vorschriften können möglicherweise Altersbeschränkungen für Bediener vorgeben.
4. Der Bediener oder Nutzer haftet für Unfälle oder Schäden an anderen Personen oder deren Eigentum.

#### **2.1.2. Vorbereitung**

1. Stellen Sie sicher, dass das Begrenzungssystem vorschriftsgemäß installiert ist.
2. Überprüfen Sie regelmäßig den Bereich, auf dem das Gerät eingesetzt werden soll, und entfernen Sie sämtliche Steine, Stöcke, Drähte und sonstige Fremdkörper, die Schäden am Gerät verursachen oder Sicherheitsrisiken darstellen können.

3. Führen Sie vor jeder Benutzung eine Sichtprüfung des Geräts durch um sicherzustellen, dass die Schneidwerkzeuge, Schrauben und das Schneidzubehör weder abgenutzt noch beschädigt sind. Zur Vermeidung von Unwuchten dürfen verschlissene oder beschädigte Schneidwerkzeuge und Schrauben nur satzweise ausgetauscht werden.
4. Beachten Sie bei mehrspindligen Geräten, dass ein rotierendes Schneidmesser auch die anderen Schneidmesser in Drehung versetzen kann.

### **2.1.3. Gerätebetrieb**

#### **2.1.3.1. Allgemeines**

1. Verwenden Sie den Rasenmäher niemals, wenn Schutzeinrichtungen beschädigt oder Sicherheitseinrichtungen nicht vorhanden sind.
2. Halten Sie Hände oder Füße in sicherem Abstand zu rotierenden Teilen.
3. Das Gerät niemals bei laufendem Motor hochheben oder tragen.
4. Schalten Sie das Gerät AUS, bevor Sie
  - Blockierungen beheben;
  - das Gerät überprüfen, reinigen oder warten.
5. Nehmen Sie den Rasenroboter wie in der Anleitung beschrieben in Betrieb. Halten Sie Hände und Füße in ausreichendem Sicherheitsabstand zu den rotierenden Schneidmessern.
6. Heben Sie den Rasenroboter niemals hoch und tragen Sie ihn niemals umher, wenn sich der Netzschalter in "ON"-Stellung befindet.
7. Der Rasenroboter darf nicht von Personen bedient werden, die nicht mit seiner Funktionsweise vertraut sind.
8. Stellen Sie keine Gegenstände auf den Rasenroboter

oder auf die Ladestation.

9. Verwenden Sie den Rasenroboter niemals, wenn Messerteller, Schneidmesser, Schrauben, Muttern o. ä. nicht intakt sind.
10. Einsätze in nassem Gras sind möglichst zu vermeiden (erhöhter Reinigungsaufwand erforderlich).

### **2.1.3.2. Des Weiteren**

#### **2.1.3.2.1. Während des automatischen Betriebs des Gerätes**

Lassen Sie das Gerät während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt, wenn Sie wissen, dass sich Tiere, Kinder oder sonstige Personen in der Nähe befinden.

#### **2.1.3.3. Wartung und Lagerung**

1. Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest sitzen und das Gerät in einem sicheren Arbeitszustand ist.
2. Ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen verschlissene oder beschädigte Teile.
3. Stellen Sie sicher, dass nur die empfohlenen Ersatzschneidmesser verwendet werden.
4. Achten Sie darauf, dass Akkus mit dem mitgelieferten oder vom Hersteller empfohlenen Ladegerät aufgeladen werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu Elektroschocks oder Überhitzung führen.
5. Bei Instandhaltungsarbeiten am Gerät sind die Herstelleranweisungen zu beachten.
6. Halten Sie das Gerät und die Räder sauber, um Unwuchten zu vermeiden und optimale Mähergebnisse zu erzielen.

## 2.2. Sicherheitssymbole



### **ACHTUNG - Vor Inbetriebnahme des Gerätes Benutzungshinweise lesen.**

Bei unsachgemäßer Verwendung können Gefahren vom Rasenroboter ausgehen. Lesen Sie vor Gebrauch die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und stellen Sie sicher, dass Sie den Inhalt verstanden haben.



### **ACHTUNG - Halten Sie während des Betriebes des Gerätes ausreichenden Sicherheitsabstand.**



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

Halten Sie Hände und Füße in ausreichendem Sicherheitsabstand zu den rotierenden Schneidmessern. Achten Sie während des Betriebs des Rasenroboters darauf, dass sich Ihre Hände und Füße nicht am oder unter dem Gerät befinden. Der Rasenroboter startet erst, wenn er mit dem Hauptschalter eingeschaltet wurde (Schalter auf "ON") und der korrekte PIN-Code eingegeben wurde. Stellen Sie vor Kontrollen und/oder Wartungsarbeiten sicher, dass sich der Schalter in "OFF"-Stellung befindet.



### **ACHTUNG - Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.**



### **ACHTUNG - Aktivieren Sie die Sperrvorrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder das Gerät hochheben.**



Geben Sie leere Batterien bei Ihrem Händler vor Ort, bei Sammelstellen oder bei Wertstoffannahmestellen ab.



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 am Ladegerät



Achtung!



Lesen Sie vor Benutzung des Gerätes unbedingt den entsprechenden Absatz in der vorliegenden Anleitung.



Doppelisolierung.



Polarisation



CE-Konformitätskennzeichnung

## Warnsymbole am Akku



Li-Ion

Die Akkus enthalten Lithium-Ionen und müssen daher zum Schutz der Umwelt separat entsorgt und wiederverwertet werden.

Akkus dürfen nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden.



Vor Wasser schützen.



Vor Feuer schützen.



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



Akkus/Batterien sind an Sammelstellen abzugeben, wo sie umweltgerecht wiederverwertet werden.



Elektrogeräte 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.

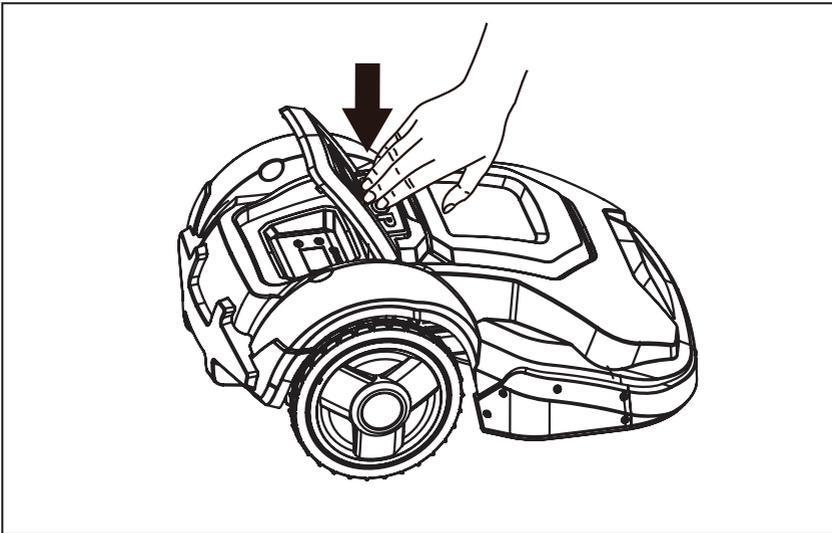
### **2.3. Besondere zusätzliche Sicherheitshinweise zum Herkules-Rasenroboter**

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

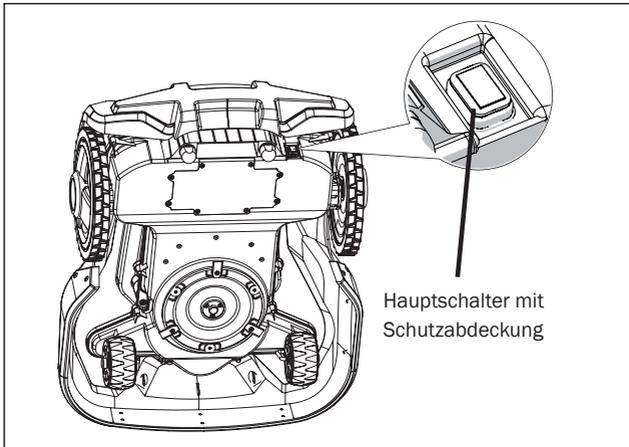
Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn der Hauptschalter beschädigt oder nicht funktionsfähig ist. Überbrücken Sie den Hauptschalter nicht und schalten Sie ihn immer auf "OFF", wenn das Gerät nicht in Betrieb ist oder eingelagert wird.

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

Wenn der Rasenroboter innerhalb des Arbeitsbereiches oder aus dem Arbeitsbereich bewegt werden muss, halten Sie ihn zuerst durch Drücken der hier abgebildeten großen STOP-Taste an. Wenn die Diebstahlsicherung aktiviert ist, geben Sie die erste Ziffer des PIN-Codes ein, bevor Sie den Rasenroboter vom Boden hochheben.

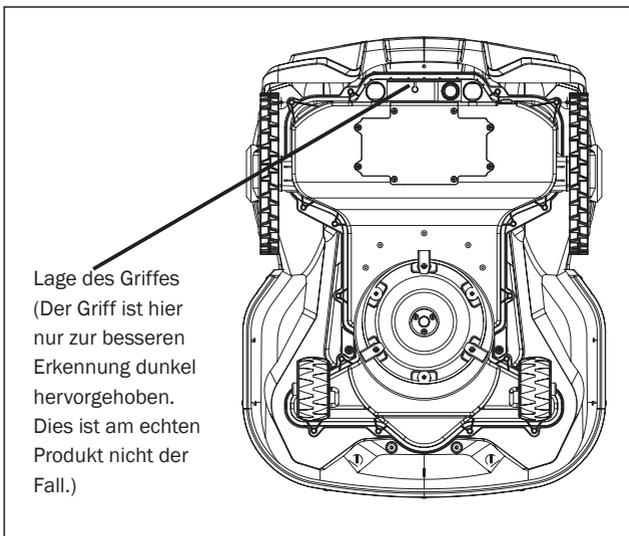


Drücken Sie dann den Netzschalter in die OFF-Stellung, bevor Sie den Rasenroboter hochheben.



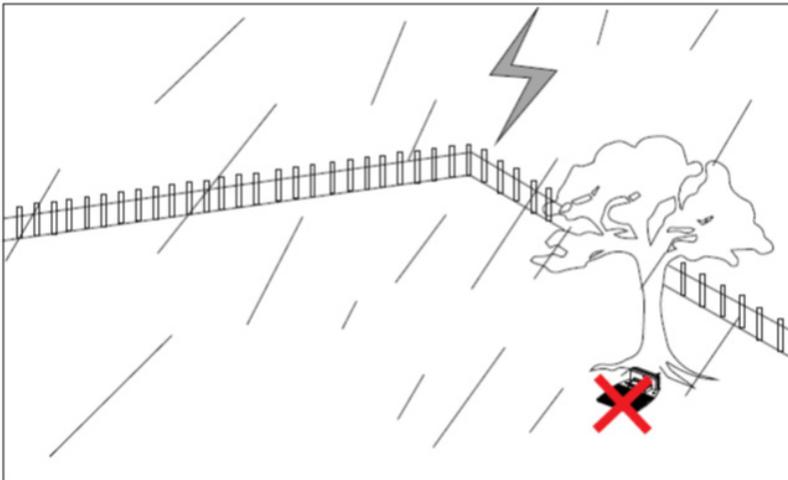
Wenn der Schalter eingedrückt ist, ist das Gerät eingeschaltet ("ON"-Stellung), wenn der Schalter nicht eingedrückt ist, ist das Gerät abgeschaltet ("OFF"-Stellung).

Fassen Sie nun den Rasenroboter am Griff hinten an der Unterseite des Gerätes, so dass der Messerteller von Ihrem Körper weggerichtet ist.



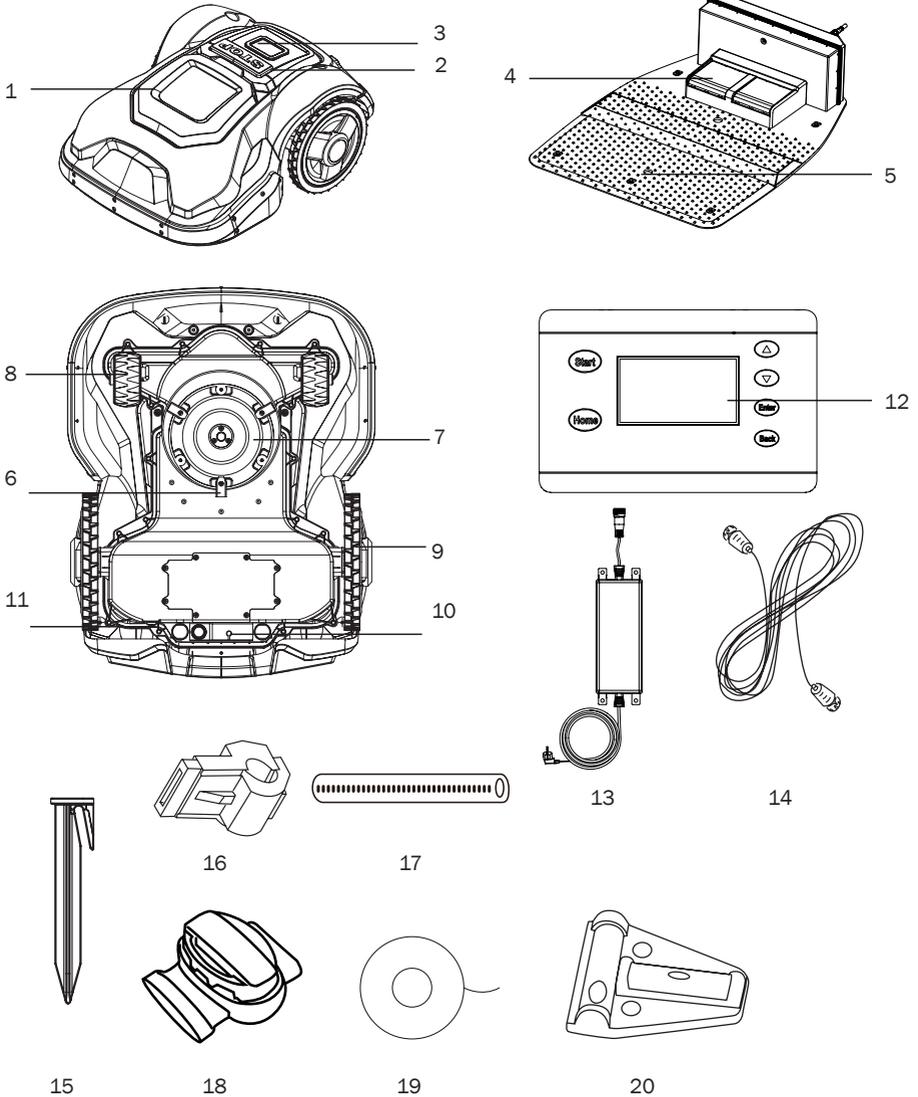
## 2.4. Blitzschutz

Setzen Sie die Ladestation nicht unter einen großen Baum, um eine Beschädigung durch Blitzschlag zu vermeiden.



## 3. FUNKTIONSWEISE DES HERKULES-RASENROBOTERS

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des Herkules-Rasenroboters entschieden haben. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie im Einzelnen, wie das Gerät funktioniert.

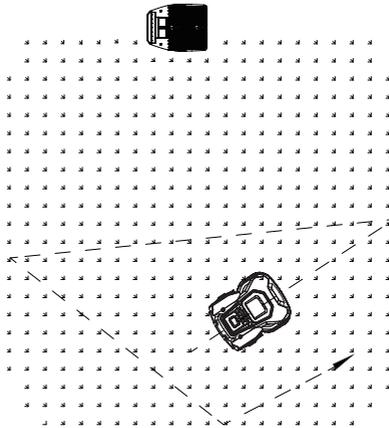


## 3.1. Teileliste

1. Rasenroboter	11. Hauptschalter mit Schutzabdeckung
2. Stop-Schalter	12. Display
3. Display und Bedienfeld	13. Trafo
4. Ladekontakte	14. Anschlusskabel für Ladestation
5. Ladestation	15. Dübel
6. Schneidmesser (3 St. pro Gerät)	16. Anschlussstück Ladestation
7. Messerteller	17. Messlineal
8. Vorderrad	18. Begrenzungsdraht
9. Hinterrad	19. Begrenzungsdraht
10. Haltegriff	20. Wasserwaage

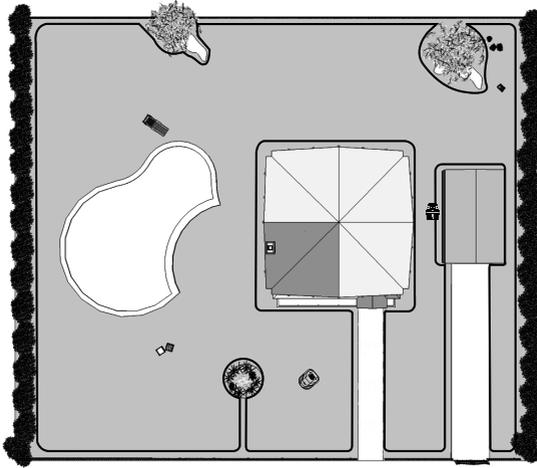
## 3.2. Funktionsprinzip des Herkules-Rasenroboters

Der Herkules-Rasenroboter wählt die Arbeitsrichtung nach dem Zufallsprinzip. Das heißt, dass er Ihren Rasen innerhalb des durch die Begrenzungsdrähte eingegrenzten Bereiches vollständig mäht, ohne auch nur einen kleinen Teil unbearbeitet zu lassen.



Die Begrenzung wird von Ihnen durch den mitgelieferten Begrenzungsdraht festgelegt. Wenn der Herkules-Rasenroboter 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 Rasenroboter 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.

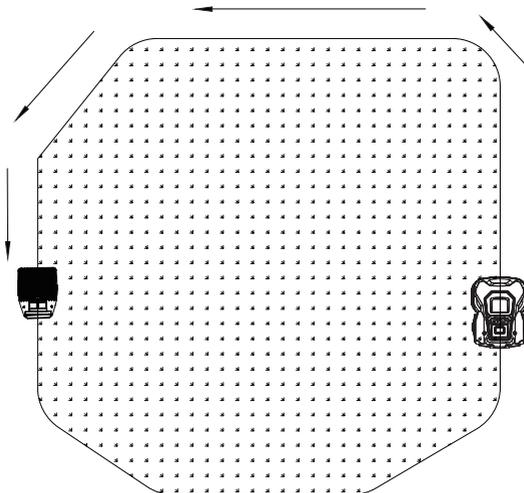
Wenn ein Korridor durch Ihre Rasenfläche verläuft, so sollte dieser mindestens 2 m breit und höchstens 8 m lang sein.



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

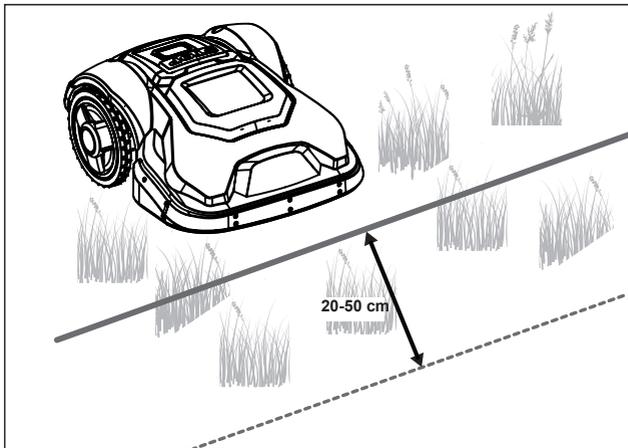
### 3.2.1. Platzieren der Ladestation

Wenn der Akku Ihres Rasenroboters nach einer Mähdauer von ca. 90 Minuten entladen ist (je nach Art des zu mähenden Grases und der Komplexität des Gartens), kehrt der Herkules-Rasenroboter automatisch zur Ladestation zurück, indem er ohne zu Mähen entgegen dem Uhrzeigersinn am nächstgelegenen Begrenzungsdraht entlang bis zur Ladestation fährt. Wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist, beginnt es mit dem nächsten Mähdurchgang.



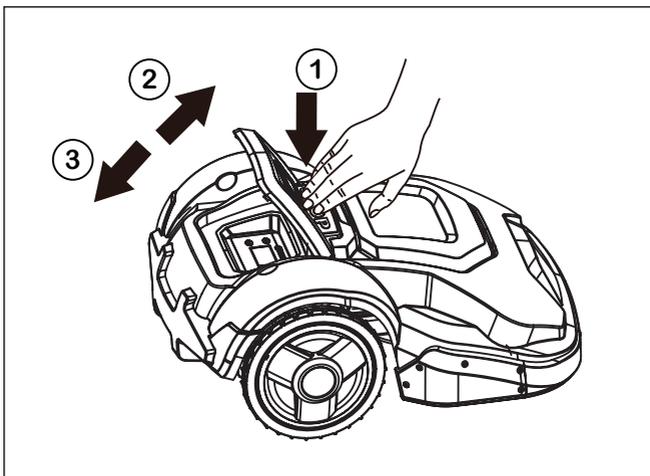
## 3.2.2. Erkennung des Begrenzungsdrahtes

Wenn sich der Herkules-Rasenroboter dem Begrenzungsdraht nähert, wird dies von je einem in der Mitte und links an der Frontabdeckung des Rasenroboters eingebauten Sensor erkannt. Der Rasenroboter überfährt die Begrenzung entsprechend der von Ihnen vorgenommenen Einstellung um ca. 20-50 cm, hält dann an und wendet. Bitte berücksichtigen Sie dies bei der Anordnung Ihrer Begrenzung (siehe unten).



## 3.2.3. Starten und Anhalten beim Mähen

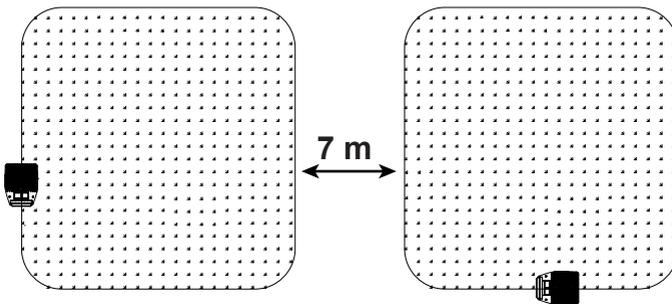
Drücken Sie den STOP-Knopf 1, wenn Sie Ihren Herkules-Rasenroboter zu einem beliebigen Zeitpunkt während des Mähvorgangs anhalten möchten. Sobald der STOP-Knopf gedrückt wird, öffnet sich das Schutzfenster 2 des Bedienfeldes am Rasenroboter zur Eingabe Ihrer Befehle. Der Rasenmäher beginnt den Arbeitsvorgang erst, nachdem Sie das Schutzfenster geschlossen haben (3).



## 3.2.4. Einschränkungen des Betriebs des Herkules-Rasenroboters

Der Herkules-Rasenroboter ist werksseitig so programmiert, dass er sieben Tage die Woche rund um die Uhr arbeitet. Da jedoch jeder Garten unterschiedlich ist und Sie möglicherweise mit anderen Einstellungen arbeiten möchten, lassen sich die Einstellungen anhand der Anleitung im nachfolgenden Abschnitt einfach verändern.

Wenn Ihr Nachbar ebenfalls einen Herkules-Rasenroboter verwendet, ist zwischen Ihren Begrenzungsdrähten und der Begrenzung Ihres Nachbarn ein Abstand von 1 m einzuhalten, um Störungen zu vermeiden. Außerdem ist die Ladestation in einem Abstand von mehr als 10 m zu den Begrenzungsdrähten Ihres Nachbarn aufzustellen und als Signal A1 oder A2 ein vom Nachbarn abweichendes Begrenzungssignal einzurichten. s. Seite 44 "Signaleinstellung"



Die Tabelle unterhalb zeigt den maximalen Abstand zum Signal für jeden Roboter. Benutzen Sie diese Information für Ihr Modell und verlegen Ihr Begrenzungskabel dementsprechend.

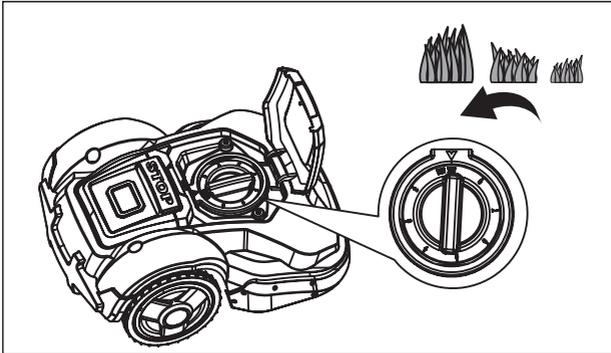
Modell	Maximale Größe der zu mähenden Fläche	Entfernung zum Signalempfang L
Herkules 2500	2500 m <sup>2</sup>	22,5 m

## 3.2.5. Hinweise zum Mähbetrieb des Herkules-Rasenroboters

Der Herkules-Rasenroboter verfügt über 9 Schnitthöheneinstellungen zwischen 20 mm und 60 mm. Wenn das Gras höher als 60 mm ist, müssen Sie es mit einem normalen Rasenmäher oder einem Trimmer mindestens auf 60 mm herunterschneiden, da das Gerät sonst zu stark belastet und die Mähleistung beeinträchtigt wird. Sobald der Arbeitsbereich eingerichtet ist, kann die Schnitthöhe auf die gewünschte von 9 Einstellungen eingestellt werden. Beginnen Sie stets mit einer hohen Schnittposition und nähern Sie sich langsam der gewünschten Schnitthöhe. Zum Einstellen der Schnitthöhe öffnen Sie die Abdeckung und drehen Sie das große Drehrad wie abgebildet. Achtung: Versuchen Sie auf keinen Fall, die Schnitthöhe während des Mähvorgangs zu ändern.

Stellen Sie vor dem Einstellen der Schnitthöhe sicher, dass sich der Hauptschalter in "OFF"-Stellung befindet.

## FUNKTIONSWEISE DES HERKULES-RASENROBOTERS



Der Herkules-Rasenroboter mäht auch nasses Gras. Allerdings kann sich nasses Gras leicht am Messerteller und an den Rädern festsetzen, so dass das Gerät häufiger gereinigt werden muss. Verwenden Sie den Herkules-Rasenroboter nicht bei Gewitter. Bei Schäden an der Elektronik ist der Stecker der Ladestation zu ziehen und möglichst auch der Begrenzungsdraht abzuklemmen. Der Herkules-Rasenroboter liefert die besten Mähergebnisse, wenn die Schneidmesser scharf sind. Achten Sie daher immer darauf, dass diese in einem guten Zustand sind.

## 4. Inbetriebnahme

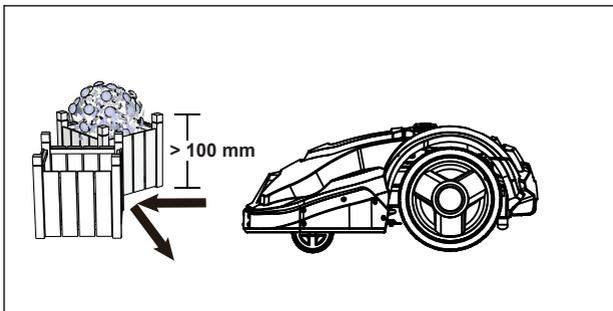
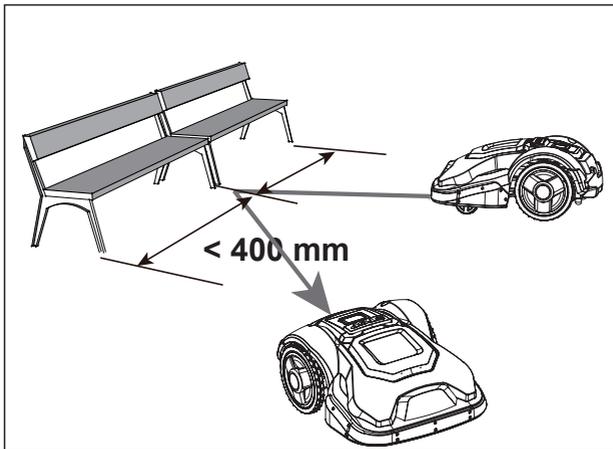
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie der Herkules-Rasenroboter aufgebaut und eingerichtet wird. Bitte lesen Sie diese Hinweise vollständig durch, bevor Sie mit dem Aufbau des Gerätes beginnen.

### 4.1. 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.

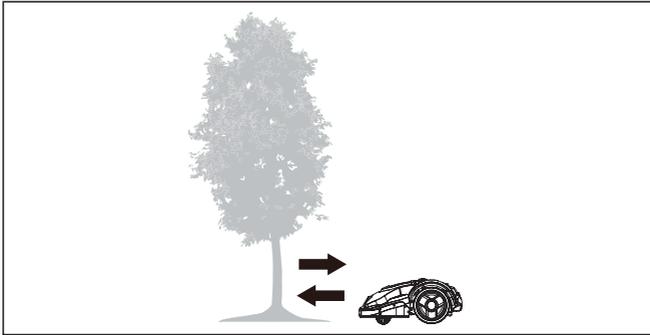
### 4.2. Begrenzungen für den Mähvorgang

Bei starren und standfesten Hindernissen mit einer Höhe von mehr als 10 cm wie Mauern, Zäunen, Gartenmöbeln oder ähnlichem reagieren die Aufprallsensoren sofort und sorgen dafür, dass der Rasenroboter anhält, rückwärts fährt, wendet und zum Mähen in eine andere Richtung weiterfährt. Es ist aber dennoch empfehlenswert, das Hindernis gegen den Arbeitsbereich abzugrenzen.

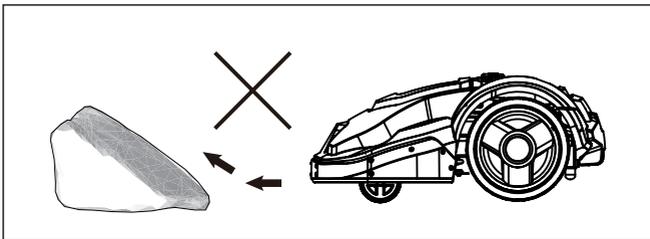


**Bäume**

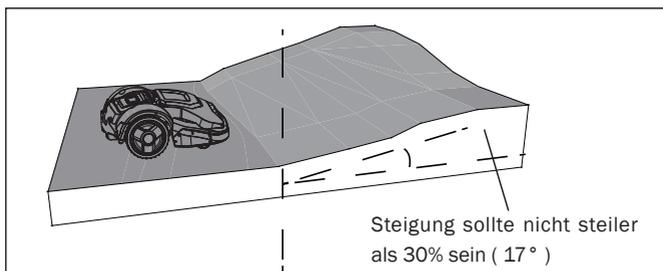
Der Herkules-Rasenroboter behandelt Bäume wie allgemeine Hindernisse. Allerdings sollten Bereiche des Gartens, wo Baumwurzeln aus dem Boden ragen, gemieden werden, um die Wurzeln, die Schneidmesser und die Profile der Hinterräder des Gerätes zu schonen.

**Steine**

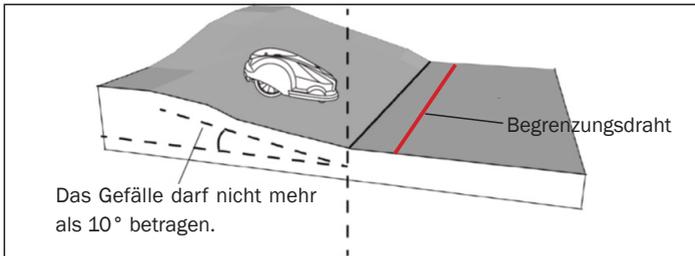
Im Mähbereich liegende größere Steine sind ebenfalls Hindernisse und müssen vom Arbeitsbereich ausgegrenzt werden, um zu vermeiden, dass der Rasenroboter darüber fährt.

**Gefälle**

Der Herkules-Rasenroboter kann Steigungen und Gefälle von bis zu 30% im Mähbereich befahren. Wenn jedoch die Gefällefläche direkt an einem Begrenzungsdraht liegt, darf die Neigung maximal 10% betragen, da der Rasenroboter sonst, insbesondere bei Regen oder rutschigem Boden, die Begrenzung überfahren und in Bereiche außerhalb des Arbeitsbereiches gelangen könnte.

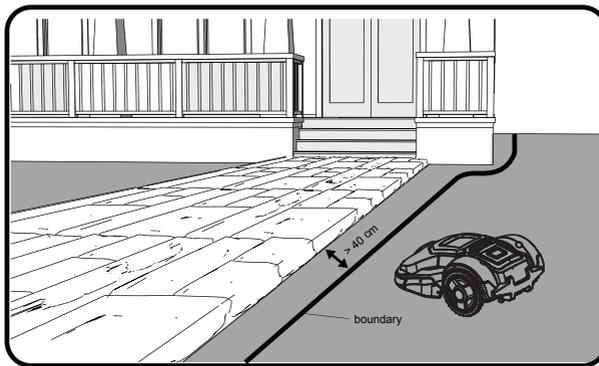


Wenn der Begrenzungsdraht quer zum Hang verläuft, darf das Gefälle nicht mehr als 10° betragen und zwischen Gefällefläche und Begrenzungsdraht sollte eine 2 Meter breite gerade Fläche liegen.



## Wege, Zufahrten und Straßen

Wenn die Rasengrenze an eine Zufahrt angrenzt, die sich nicht auf gleicher Höhe wie die Rasenfläche befindet, ist darauf zu achten, dass der Rasenroboter die Zufahrt nicht überfährt, um auf die Rasenfläche auf der anderen Seite zu gelangen. Zwischen Begrenzungsdraht und Zufahrt ist ein Abstand von 40 cm vorzusehen.

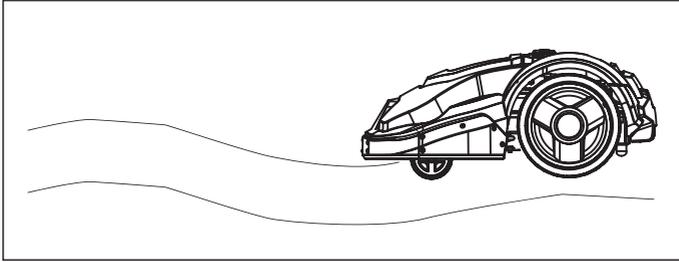


Wenn Zufahrt und Rasenfläche auf gleicher Höhe liegen, kann mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes ein Korridor geschaffen werden, den der Rasenroboter überqueren kann, um zur gegenüberliegenden Rasenfläche zu gelangen.



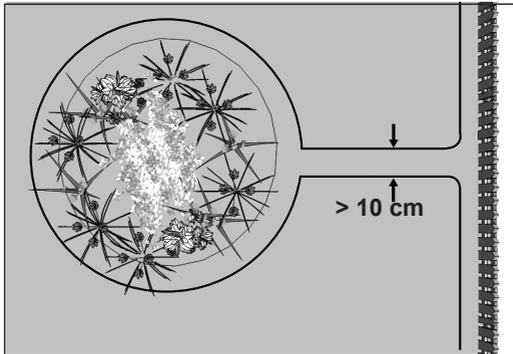
### Unebene Rasenflächen

Bitte berücksichtigen Sie, dass die Schneidmesser während des Mähvorgangs auf dem Boden aufsetzen können, wenn die Rasenfläche sehr uneben ist. Sorgen Sie in diesem Fall dafür, dass der Boden geebnet wird oder sparen Sie diesen Bereich mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes vollständig aus.

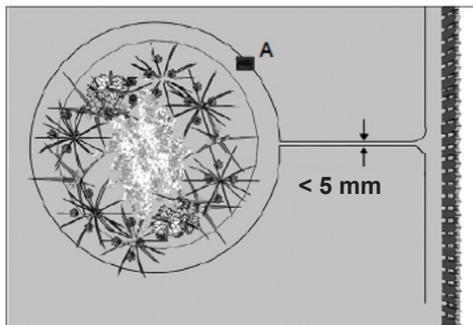


### Blumenbeete

Wenn sich Blumenbeete auf der Rasenfläche befinden, sind diese durch den Begrenzungsdraht vom Arbeitsbereich auszusparen. Wenn der Rasenroboter dem Begrenzungsdraht um diesen ausgesparten Bereich herum folgen soll, muss der Abstand zwischen zwei parallel verlaufenden Begrenzungsdrähten mindestens 10 cm betragen.

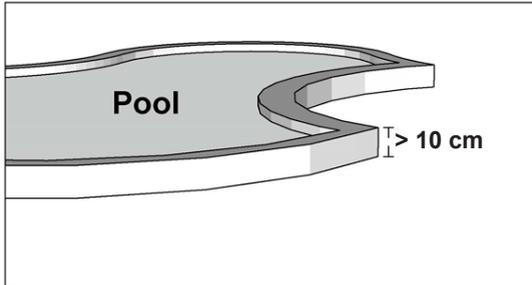


Wenn der Rasenroboter alternativ die beiden parallel verlaufenden Begrenzungsdrähte überfahren soll, darf der Abstand zwischen diesen parallel verlaufenden Begrenzungsdrähten 5 mm betragen. Dabei ist an Position A ein Hindernis wie z. B. ein Stein oder ein Rohr zu platzieren.



**Teiche und Pools**

Sparen Sie Teiche, Pools o. ä. mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes oder sonstiger zusätzlicher Sicherheitsvorkehrungen wie kleine Zäune um den Teich bzw. Pool vom Arbeitsbereich des Herkules-Rasenroboters aus, um zu verhindern, dass das Gerät während des Mähens ins Wasser fällt und so die Lebensdauer des Rasenroboters erheblich beeinträchtigt wird.



**Allgemeine Hinweise**

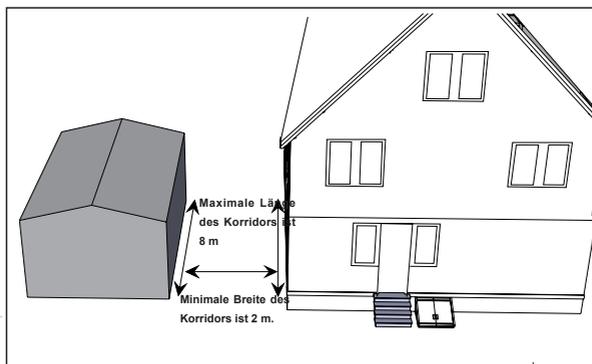
*Anmerkung! Begrenzungsdrähte dürfen sich nicht kreuzen.*

*Stellen Sie sicher, dass sich die Begrenzungsdrähte niemals kreuzen.*

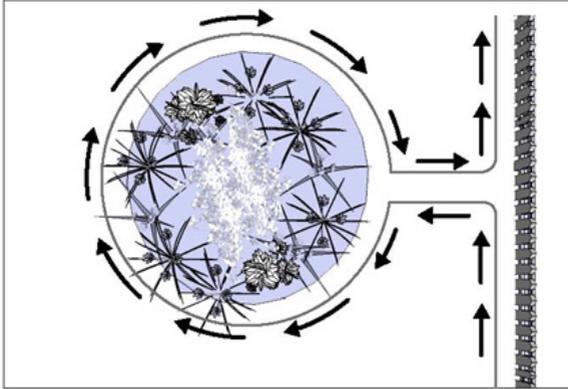


Wenn Sie innerhalb des Arbeitsbereiches einen Grenzkorridor eingerichtet haben, sollte dieser mindestens 2 m breit und höchstens 8 m lang sein.

Wenn der Korridor enger als 2 m oder länger als 8 m ist, muss der HMA-Rasenroboter von Hand aus dem Korridor entfernt oder der Korridor durch entsprechende Anordnung des Begrenzungsdrahtes aufgehoben werden.

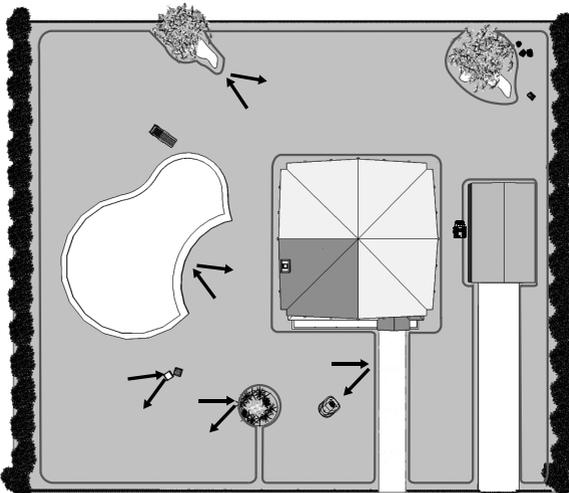


Die nachfolgenden Beispiele zeigen, wie die Begrenzung um Blumenbeete oder sonstige vom Rasenroboter auszusparende Flächen herum eingerichtet werden muss. Bitte bedenken Sie, dass Ihre Büsche und Blumenbeete sich vom Frühling bis zum Herbst je nach Jahreszeit verändern. Daher ist die an die Mähfläche angrenzende auszusparende Fläche groß genug zu wählen, um den jahreszeitlichen Veränderungen Rechnung zu tragen.

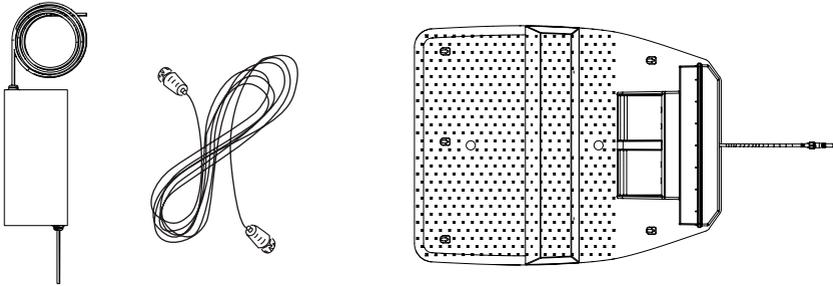


### 4.3. Abstecken des Arbeitsbereiches des Rasenroboters

Nachdem Sie nun mit der grundlegenden Funktionsweise des Herkules-Rasenroboters vertraut sind, stecken Sie im nächsten Schritt den Arbeitsbereich anhand der bereits erstellten Skizze Ihres Gartens und mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes ab. Dieser Schritt ist außerordentlich wichtig und daher ist hierbei sehr sorgfältig vorzugehen, da Fehler beim Abstecken viele negative Folgen nach sich ziehen können. Der Begrenzungsdraht ist in einer geschlossenen Schleife ohne Unterbrechungen oder Überschneidungen zu führen. Der Kreis wird durch Anschließen an die Ladestation geschlossen.

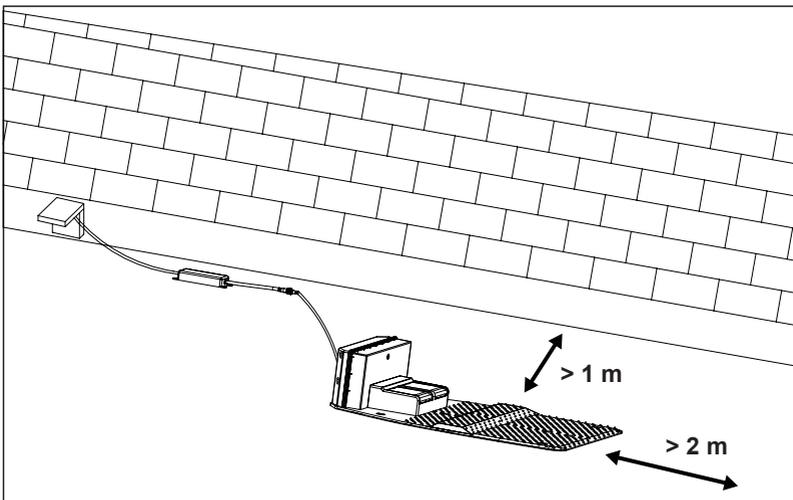


Wählen Sie zunächst die günstigste Position für die Ladestation möglichst dicht an einer Außensteckdose. Das Netzkabel ist 20 m lang.



Stellen Sie Ihre Ladestation Pos. 5 auf einer ebenen Fläche auf. Die Ladestation muss sowohl an der Vorder- als auch an der Rückseite mit dem Begrenzungsdraht verbunden werden können. Von der Vorderseite ist eine Drahtlänge von 2 m erforderlich, um sicherzustellen, dass der Rasenroboter problemlos zur Ladestation zurückkehren kann. Außerdem muss an der Rückseite der Ladestation ein 1 m große ebene, gerade Fläche vorhanden sein, damit der Rasenroboter korrekt in die Ladestation einfahren kann. Stellen Sie die Ladestation möglichst an einem schattigen Ort auf, da der Akku vorzugsweise bei kühlen Temperaturen aufgeladen werden sollte.

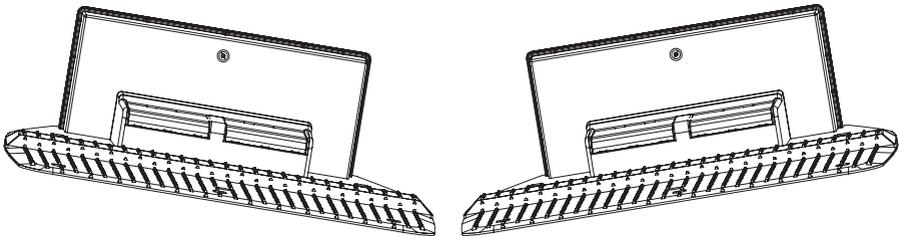
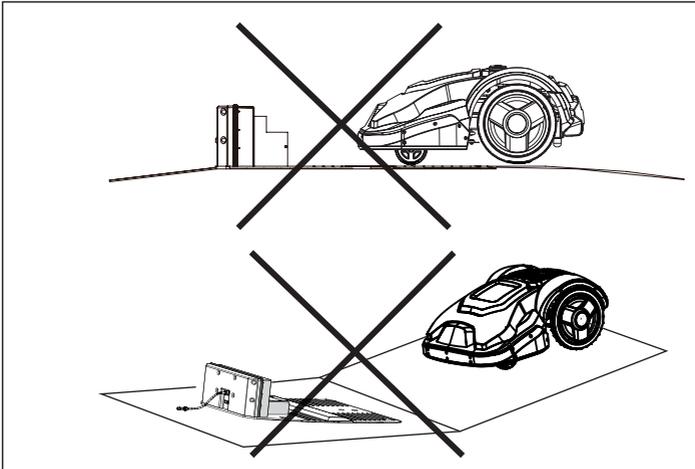
Hinweis: Die Ladestation ist auf einer ebenen, geraden Fläche und in ausreichendem Abstand zu Teichen, Pools oder Stufen aufzustellen.





**Sorgen Sie dafür, dass das Kabel geschützt wird!**

Die folgenden Anordnungen sind nicht zulässig



Die Ladestation darf nicht mehr als 5° nach rechts oder links geneigt sein.

Wir empfehlen, den Begrenzungsdraht über eine Länge von 3 Metern geradeaus bis zur Ladestation zu führen. Wenn Ihre Rasenfläche weich und uneben ist, empfehlen wir, eine 0,5 x 1 m große Kunststoffmatte vor die Ladestation zu legen, damit sich das Hinterrad des Rasenroboters nicht im Boden festfährt.

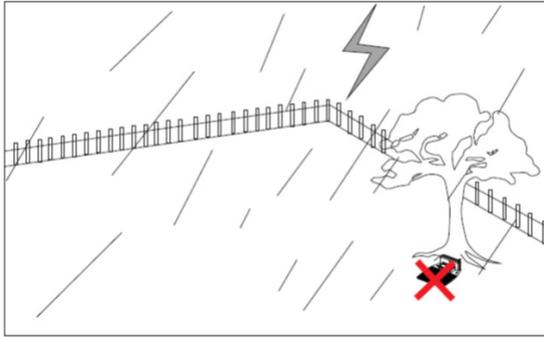
Nach dem endgültigen Aufstellen der Ladestation darf diese erst dann ans Netz angeschlossen werden, wenn alle Begrenzungen für auszusparende Flächen eingerichtet sind.



**Blitzschutz**

Setzen Sie die Ladestation nicht unter einen großen Baum, um eine Beschädigung durch Blitzschlag zu vermeiden.

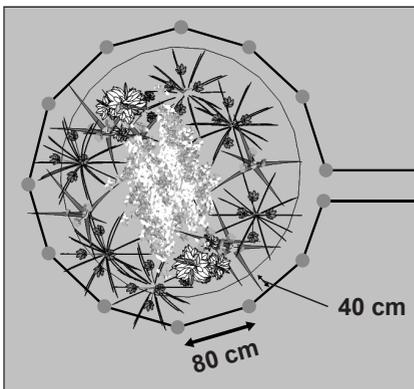
Wickeln Sie das Verlängerungskabel nicht um große Bäume, um zu vermeiden, dass das Gerät durch Blitzschlag beschädigt wird.



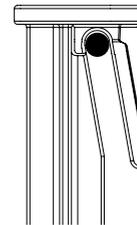
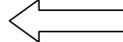
#### 4.4. Befestigung des Begrenzungsdrahtes

Im nächsten Schritt ist der Begrenzungsdraht zu befestigen. Nehmen Sie zu diesem Zweck den Draht (Pos. 19) aus der Verpackung und befestigen Sie das lose Ende. Legen Sie dann die Bodendübel (Pos. 15) im Abstand von jeweils ca. 40 cm zu den Rasenkanten und Hindernissen auf den Rasen. Dieser Abstand gewährleistet, dass der Rasenroboter beim Mähen problemlos entlang dem Begrenzungsdraht zur Ladestation fahren kann. Für die Abstandsmessung kann das mitgelieferte Lineal (Pos. 17) verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass das Gras maximal 60 mm hoch sein darf. Anderenfalls ist das Gras vor dem Einschlagen der Dübel zu kürzen. Legen Sie den Begrenzungsdraht auf das Gras. Er muss nicht unbedingt unter der Oberfläche verlegt werden. Je kleiner der Abstand des Begrenzungsdrahtes zum Boden ist, umso kleiner ist die Stolpergefahr oder das Risiko, dass die Schneidmesser beschädigt werden. Der Draht wird in kürzester Zeit durch Gras bedeckt und da die Spannung im Draht nur 34 V beträgt, geht von ihm keine Gefahr für Menschen und Tiere aus.

Es wird empfohlen, die Dübel im Abstand von 80 cm einzuschlagen. Um jedoch in engen Radien gute Mähergebnisse zu erzielen, können die Abstände auch kleiner gewählt werden. Wenn Sie die Dübel zum ersten Mal einsetzen, ist es ratsam, sie noch nicht dauerhaft zu befestigen, sondern zunächst nur leicht mit einem Hammer einzuschlagen. Stellen Sie sicher, dass die Drahtführungen alle zur Außenseite der Begrenzung gerichtet sind.



Mähbereich



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

Wenn alle Dübel richtig angeordnet sind, kann der Begrenzungsdraht nacheinander entlang der Begrenzung durch die Drahtführungen der Dübel geführt werden. Beginnen Sie an der Ladestation und schneiden Sie für den Fall, dass Dübel nachträglich versetzt werden müssen, den Draht mit einer Zugabe von 1 m ab. Stellen Sie beim Verlegen des Drahtes und beim Hinzufügen weiterer Dübel sicher, dass der Begrenzungsdraht nicht zu stramm ist, um Schäden am Draht zu vermeiden. Beachten Sie außerdem, dass der Draht auf einer Länge von 2 bis 4 m vor der Ladestation gerade verlaufen soll, damit der Rasenroboter problemlos an die Ladestation andocken kann. Achten Sie beim Verlegen des Begrenzungsdrahtes auch darauf, dass Knicke u. ä. vermieden werden.

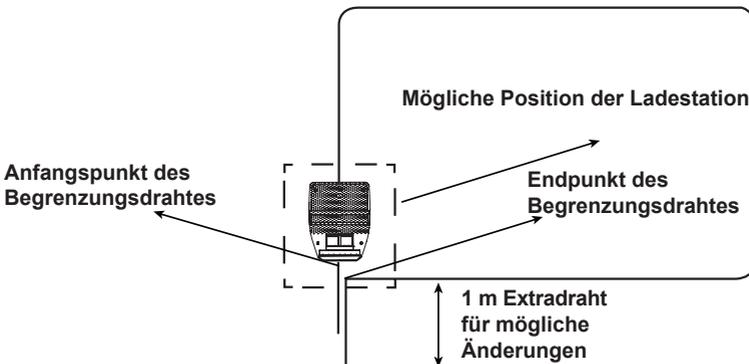


**Hinweis!** Wenn die Dübel bei harten Oberflächen wie Beton oder Steinplatten nicht verwendet werden können, sind eventuell Gewindebolzen erforderlich. In diesem Fall sind zusätzlich isolierende Unterlegscheiben zu verwenden.

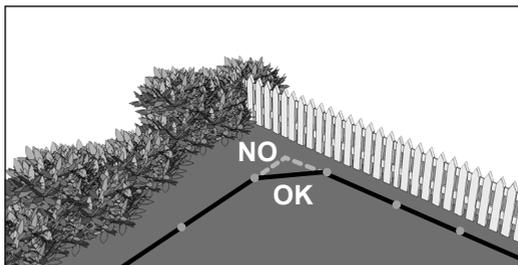
Wenn Begrenzungsdrähte miteinander verbunden werden müssen, sind ausschließlich die vom Hersteller vorgesehenen Anschlussstücke (Pos. 18) zu verwenden.

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

Befestigen Sie den Draht entlang der Grenze ab Rückseite der Ladestation mit einem Dübelabstand von jeweils 80 cm und berücksichtigen Sie eine Drahtzugabe von ca. 1 Meter Länge. Wenn Sie den Draht verlegt und zur Ladestation zurückgeführt haben, sehen Sie eine weitere Drahtzugabe von 1 m Länge vor. Schneiden Sie den Draht dann ab.



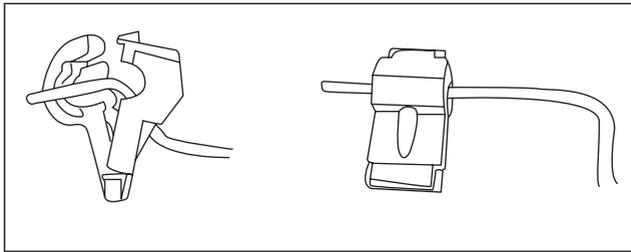
Wenn sich ein rechter Winkel in Ihrem Arbeitsbereich befindet, führen Sie den Begrenzungsdraht nicht im 90°-Winkel. Der Rasenroboter wendet an dieser Stelle ohnehin und mäht diesen Bereich während des Wendevorgangs. Flachen Sie den Winkel am besten wie unten abgebildet an jeder Seite mit 45° ab.



Wenn ein Blumenbeet oder ein Hindernis innerhalb der Arbeitsfläche durch den Begrenzungsdraht ausgespart werden soll, befolgen Sie bitte diese Empfehlungen: Der Begrenzungsdraht ist wie abgebildet von der Hauptbegrenzung geradeaus, dann entlang der Kontur des Hindernisses und zurück zur Hauptbegrenzung zu führen, wobei der Abstand zwischen den beiden Begrenzungsdrähten so dicht wie möglich sein sollte, ohne dass sich diese kreuzen. Sie können mit einem einzigen Dübel befestigt werden. Der Herkules-Rasenroboter kann den doppelten Draht problemlos überfahren. Wenn Sie der Meinung sind, dass Sie nicht genügend Draht haben, um den gesamten auszusparenden Bereich einzufassen, oder wenn Sie nachträglich Änderungen vornehmen müssen, können Sie zusätzlichen Begrenzungsdraht kaufen und diesen mit Hilfe der beiliegenden Anschlussstücke ganz leicht hinzufügen (Pos. 18).

#### **4.5. Anschließen des Begrenzungsdrahtes an der Ladestation**

Nachdem der Begrenzungsdraht durch die Dübel geführt wurde, kann er anhand des Anschlussstücks für die Ladestation (Pos. 16) an die Ladestation angeschlossen werden (s. u.) Prüfen Sie alle Anschlussstellen, um sicherzustellen, dass alle Anschlüsse ordnungsgemäß hergestellt wurden.



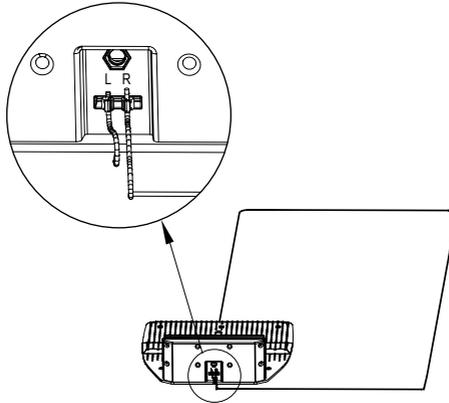
Diese Anschlussstücke sind als Klappverbinder ausgeführt, die beim Schließen die Ummantelung des Begrenzungsdrahtes durchschneiden. Die Isolierung des Begrenzungsdrahtes darf vor der Montage nicht entfernt werden. Bitte beachten Sie, dass nackte Drähte aufgrund von Witterungseinflüssen später eine Gefahr darstellen und achten Sie daher darauf, dass die Außenhülle des Drahtes nicht beschädigt wird. Stellen Sie sicher, dass vor der Montage 5 bis 10 mm Drahtlänge aus dem Anschlussstück überstehen, da sie sich nach der Montage nicht einfach entfernen lassen. Diese Anschlussstücke lassen sich am besten mit einer Zange schließen. Wenn der Draht vollständig eingelegt ist und das Anschlussstück zusammengedrückt wird, ist ein Klicken fühl- und hörbar, wenn die Verbindung durch Einrasten der Stifte geschlossen wird.

#### **4.6. Anschließen der Ladestation an den Begrenzungsdraht**

Wenn die Anschlussstücke an beiden Enden des Begrenzungsdrahtes montiert sind, können diese wie unten abgebildet an die Ladestation angeschlossen werden. Dabei muss darauf geachtet werden, dass der Draht von der Vorderseite der Ladestation vor dem Anschließen an der Rückseite der Station zum Schutz unter der Station geführt wird. Schließen Sie dann dieses Anschlussstück am linken Kontakt, gekennzeichnet mit L, und den hinteren Begrenzungsdraht am rechten Kontakt, gekennzeichnet mit R, an.

##### **WICHTIGER HINWEIS**

Prüfen Sie genau, ob die Anschlüsse an die Ladestation wie unten abgestellt erfolgt sind. Auch wenn die LED blau leuchtet, können die Anschlüsse fehlerhaft sein, so dass das Gerät nicht funktioniert.

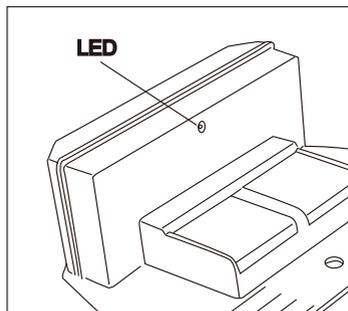


Nach dem Anschließen des linken (L) und des rechten (R) Anschlusses an die Ladestation kann diese mit Hilfe der Bodendübel (Pos. 15) fixiert werden. Stellen Sie zuvor sicher, dass die Ladestation noch immer auf einer flachen, ebenen Fläche steht und der Netzanschluss sich in Reichweite befindet. Achten Sie außerdem darauf, dass an der Vorderseite und zur Rückseite der Station jeweils ein 2 m langer Abschnitt des Begrenzungsdrahtes gerade verläuft und dass ungenutzte Kabellänge zum Schutz unter der Ladestation verstaut wird.

Schließen Sie nun das Netzkabel der Ladestation (Pos. 14) an die Ladestation an und achten Sie darauf, dass das Gerät noch nicht ans Netz angeschlossen ist.

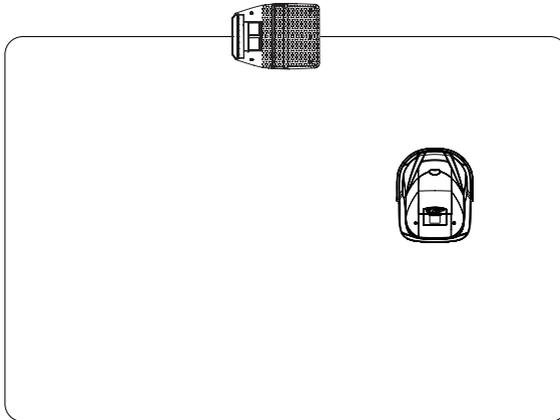
Wenn diese Schritte durchgeführt sind, schließen Sie die Stromversorgung ans Netz an und schalten Sie sie ein. An der Ladestation leuchtet die LED blau. Wenn alles in Ordnung ist, leuchtet die LED dauerhaft blau. Wenn die LED nicht leuchtet, prüfen Sie zunächst die Anschlüsse. Wenn die LED leuchtet, jedoch nicht dauerhaft blau leuchtet, lesen Sie den Abschnitt Fehlerbehebung.

	<b>LED</b>	<b>Beschreibung</b>
1	LED leuchtet blau	Normal
2	Blau blinkt, rot aus	Drahtbruch innerhalb der Ladestation, Hauptbegrenzungsdraht ist in Ordnung
3	Rot blinkt, blau aus	Bruch des Begrenzungsdrahtes oder Kurzschluss, Draht innerhalb der Ladestation ist in Ordnung
4	Rot und blau blinken	Bruch oder Kurzschluss sowohl des Begrenzungsdrahtes als auch des Drahtes innerhalb der Ladestation

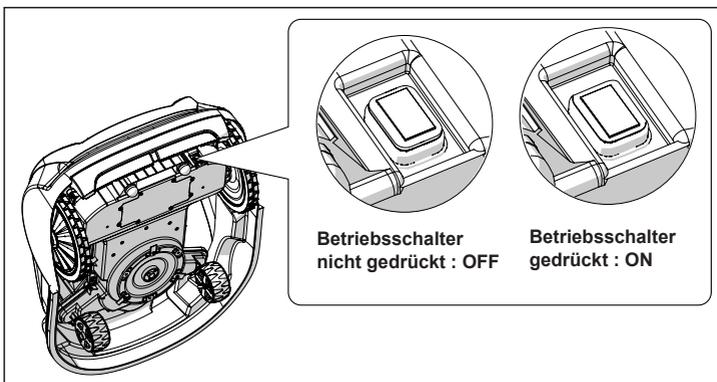


## 4.7. Einschalten und Probelauf

Wenn die LED dauerhaft blau leuchtet, bedeutet dies, dass alles in Ordnung ist. Die Dübel für den Begrenzungsdraht können nun vollständig mit dem Hammer eingeschlagen werden. Kontrollieren Sie anschließend doppelt, ob die LED noch immer dauerhaft grün leuchtet. Wenn dies der Fall ist, funktionieren Begrenzung und Ladestation normal. Setzen Sie nun Ihren Herkules-Rasenroboter im Abstand von einigen Metern zur Ladestation im Arbeitsbereich ab.

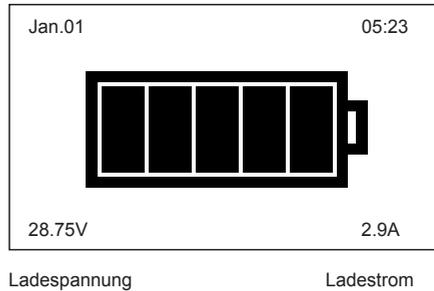
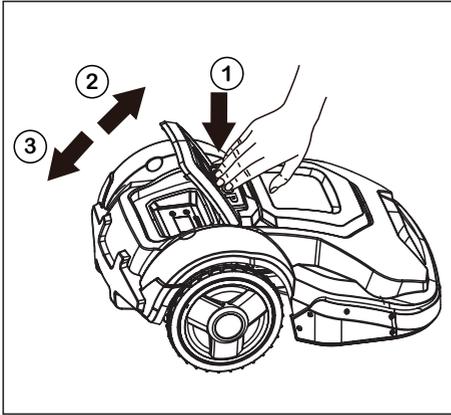


Drücken Sie den Betriebsschalter in die "ON"-Stellung (Zum Ausschalten nochmals drücken)  
Weitere Erläuterungen siehe unten.



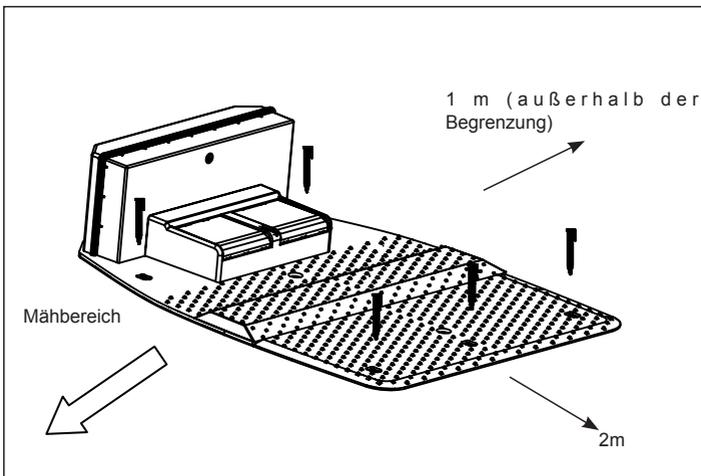
Drücken Sie nun die große STOP-Taste auf der Oberseite des Rasenroboters. Das Schutzfenster des Bedienfeldes öffnet sich. Drücken Sie die Taste HOME (links neben dem Display) und schließen Sie das Schutzfenster von Hand. Wenn das Schutzfenster geschlossen ist, schaltet sich der Rasenroboter ein und fährt an einem erkannten Begrenzungsdraht entlang automatisch zur Ladestation. Der

Rasenroboter fährt entgegen dem Uhrzeigersinn am Begrenzungsdraht entlang und hält kurz vor der Ladestation an, dreht sich um 180 Grad und fährt rückwärts in die Ladestation ein, um sich voll aufzuladen. Wenn der Roboter nicht korrekt andockt, kann es erforderlich sein, die Ladestation seitlich zu verschieben, bis der Rasenroboter problemlos andocken kann.



Im Display sollte nun wie abgebildet das Ladesymbol erscheinen.

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



## 5. PROGRAMMIERUNG

### WICHTIG

### STELLEN SIE ZUNÄCHST ALS GRUNDLAGE FÜR DIE WEITERE PROGRAMMIERUNG DATUM UND UHRZEIT EIN

#### 5.1. Bedienfeld

Wenn der Ladevorgang beendet ist, kann der Rasenroboter programmiert werden.

Drücken Sie zunächst nochmals die STOP-Taste, um mit dem Programmiervorgang beginnen zu können. Das Schutzfenster des Displays öffnet sich. Nun kann die Programmierung schrittweise erfolgen.

Der Rasenroboter wurde werksseitig bereits mit Standardeinstellungen programmiert, die Sie beliebig ändern können. Auch wenn die werksseitigen Standardeinstellungen für die meisten Anwendungen geeignet sind, sollten Sie sich mit den Einstellmöglichkeiten vertraut machen.

#### Bedienknöpfe:



**Wahlknopf:** Bei jedem Tastendruck springt der Cursor im Display nach oben oder nach links auf die verschiedenen Einstellmöglichkeiten.



**Wahlknopf:** Bei jedem Tastendruck springt der Cursor im Display nach unten oder nach rechts auf die verschiedenen Einstellmöglichkeiten.



**Enter-Taste:** Drücken Sie die Enter-Taste, um Ihre Auswahl bzw. die Einstellung zu bestätigen.



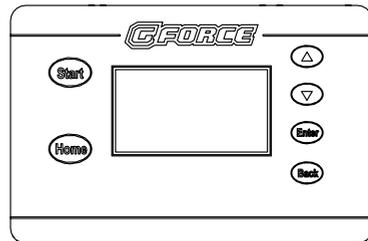
**Home-Taste:** Wenn Sie die Home-Taste drücken fährt der Herkules-Rasenroboter direkt zum Aufladen.



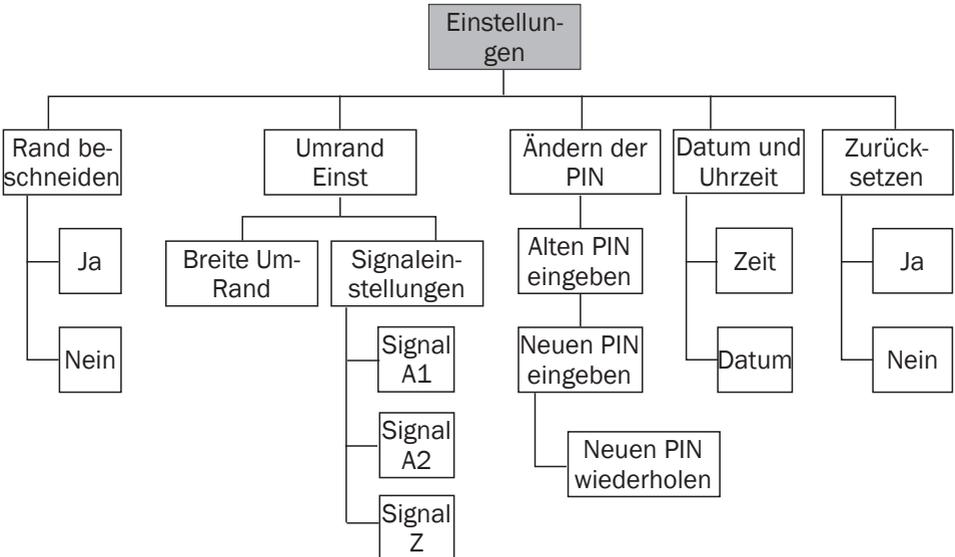
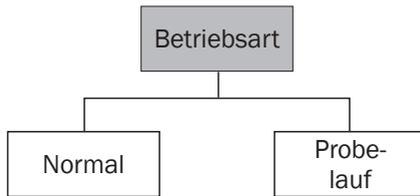
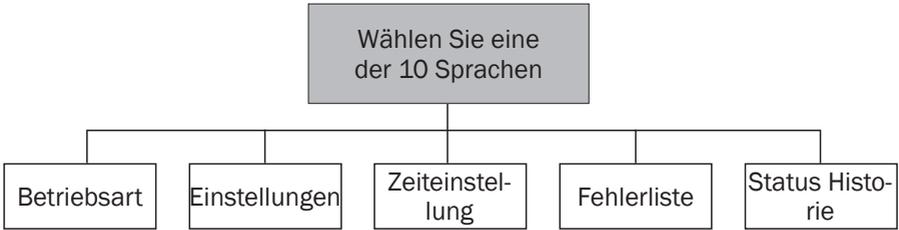
**Start-Taste:** Drücken Sie die Start-Taste, um den Mähvorgang mit dem Herkules-Rasenroboter zu starten.

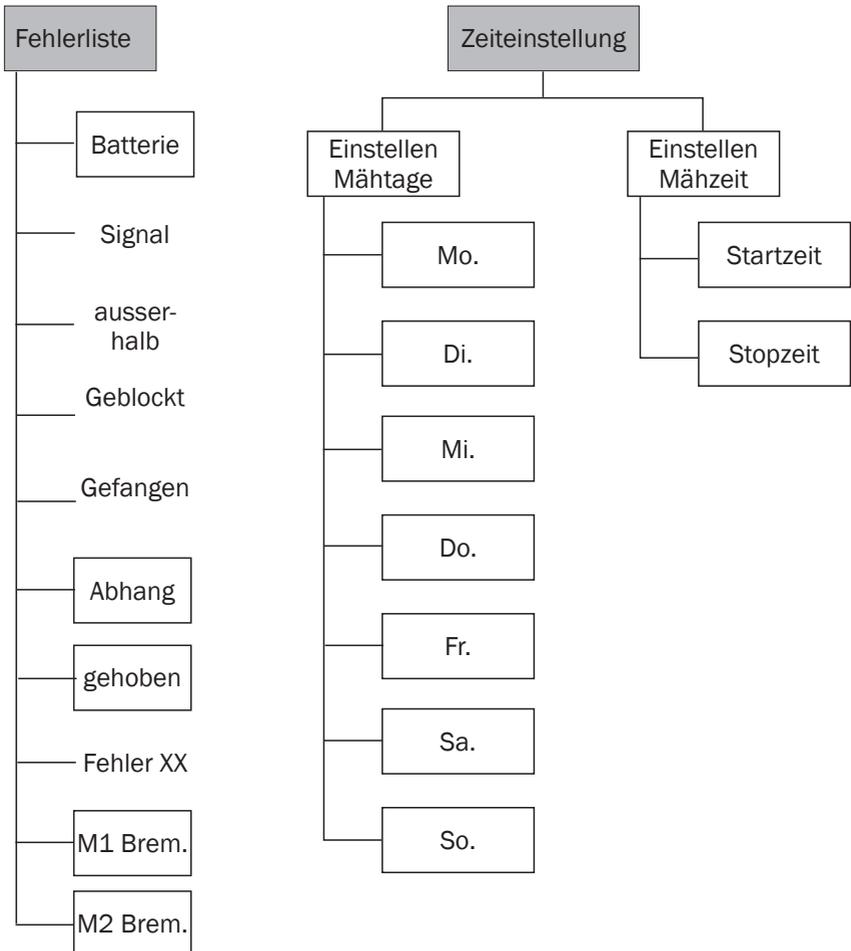
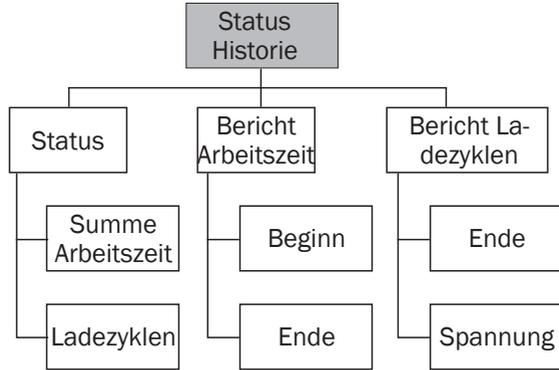


**Back-Taste:** Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.



**5.2. Menü-Übersicht**





### 5.3. Wahl der Menüsprache

Wählen Sie die Sprache des Benutzermenüs, wenn das Gerät eingeschaltet ist

English	Suomi
Svenska	Français
▶ Deutsch	Italiano
Dansk	Nederlands
Espanol	Norsk

### 5.4. Sicherheits-PIN

Für den Zugang zu den Menüfunktionen muss eine PIN-Nummer eingegeben werden. Werksseitig wurde diese auf 0000 eingestellt. Geben Sie die PIN-Nummer über diese beiden Tasten   ein und drücken Sie viermal auf "Enter", wenn der Cursor unter der Null steht. Zum Ändern der PIN-Nummer siehe unten.

Drücken Sie ein fünftes Mal auf "Enter", um zum Hauptmenü zurückzukehren.

PIN-CODE EINGEBEN:				
	*	*	*	*
0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

### 5.5. Funktionsmenüs

#### 5.5.1. Betriebsart

Bewegen Sie den Cursor auf "Run modes", bestätigen Sie mit "Enter"

Wählen Sie nun aus den zwei unten abgebildeten Betriebsarten aus.

▶ Betriebsart
Einstellungen
Zeiteinstellung
Fehlerliste
Status Historie

#### Option 1 – Normalbetrieb

Dies ist die normale Betriebsart für den Mäh- und Ladevorgang, die werksseitig eingestellt wurde.

▶ Normalbetr.	<input checked="" type="radio"/>
Probelauf	<input type="radio"/>

#### Option 2- Probelauf

In dieser Betriebsart wechselt der Rasenroboter schnell zwischen Mäh- und Ladevorgang. Er mäht eine Minute lang, fährt dann zur Ladestation zurück und nimmt nach einer Aufladezeit von einer Minute Den Mähbetrieb wieder auf.

Normalbetr.	<input type="radio"/>
▶ Probelauf	<input checked="" type="radio"/>

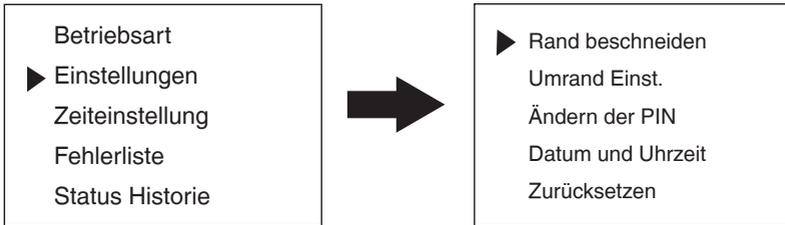
Diese Betriebsart ist hauptsächlich für die Kontrolle sämtlicher Einstellungen bestimmt.

#### Back

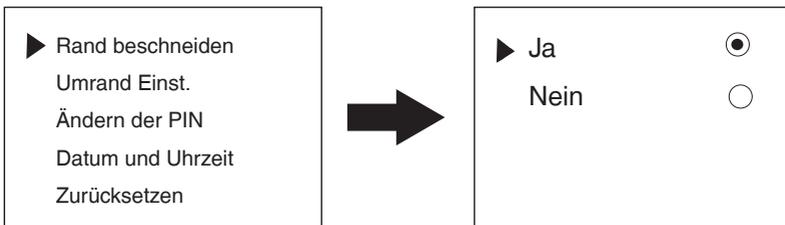
Drücken Sie "Back", um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

**5.5.2. Einstellen**

Bewegen Sie den Cursor auf "Settings"

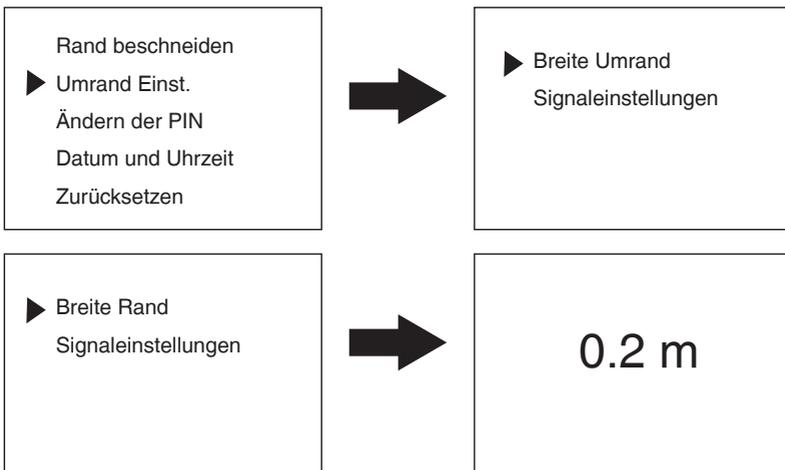


**Mähen an der Begrenzung**



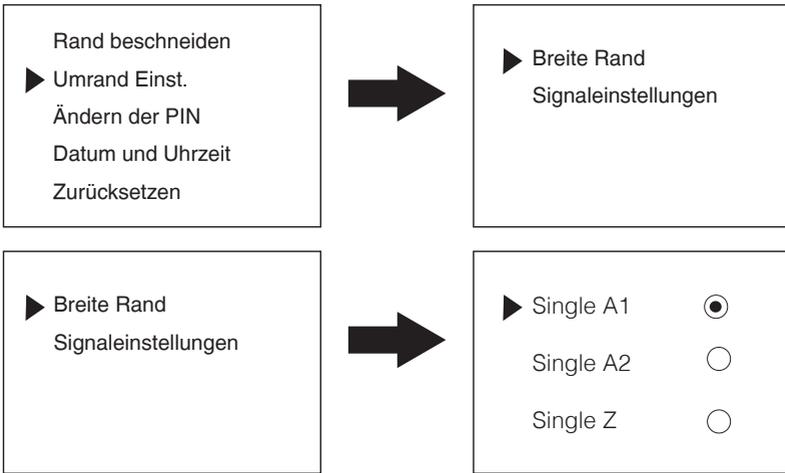
Diese Einstellung legt fest, ob der Rasenroboter entlang der Begrenzung mäht oder nicht.

**Breite der Begrenzungskante**



Sie können innerhalb eines zulässigen Bereiches von 0,2 m bis 0,5 m je nach Umgebung der Rasengrenzen festlegen, wie weit der Rasenroboter über den Begrenzungsdraht hinausfahren soll.

**Signaleinstellungen**

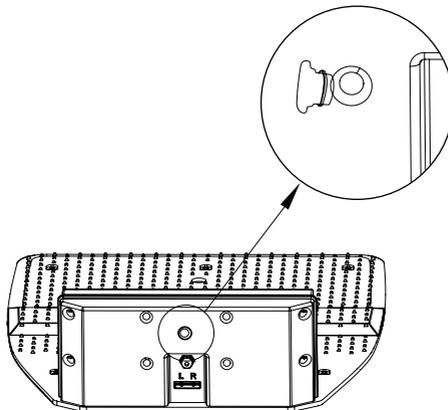


Werkseitig ist das Begrenzungssignal A1 eingestellt.

Wenn Ihre Nachbarn ebenfalls einen Herkules-Rasenroboter besitzen und der Grenzbereich zwischen den beiden Geräten weniger als 1 m breit ist, müssen Sie ein Begrenzungssignal einstellen, das sich von dem Herkules 1500 Ihres Nachbarn unterscheidet. Der Rasenroboter bietet zwei verschiedene Begrenzungssignale A1 und A2. Das in der Ladestation eingestellte Begrenzungssignal muss identisch mit Signal A1 oder A2 des Rasenroboters sein.

Öffnen Sie die kleine Abdeckung an der Rückseite der Ladestation. Drücken Sie auf den Knopf, bis die LED aufleuchtet. Das Begrenzungssignal A2 ist jetzt eingestellt.

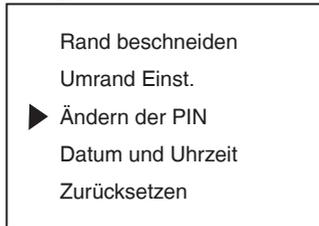
lassen Sie den Knopf los, bis die LED erlischt. Das Begrenzungssignal A1 ist jetzt eingestellt.



Signal Z gilt nur für frühere Ausführungen der Ladestation, die vor 2015 hergestellt wurden.

**PIN ändern**

Wählen Sie "Ändern der PIN" im Menü, bestätigen Sie mit "Enter". Das Einstellmenü für die PIN erscheint. Es wird empfohlen, die PIN Ihres Herkules-Rasenroboters zu ändern, um ihn vor Diebstahl oder ungewollter Bedienung zu schützen. Bitte merken Sie sich die neue PIN gut und notieren Sie sie in Ihrem Handbuch für den Fall, dass Sie sie vergessen. Bei Eingabe einer falschen PIN erscheint im Display des Rasenroboters die Meldung "ERROR".



Geben Sie in diesem Fall die alte PIN ein (Werkseinstellung).

PIN-CODE EINGEBEN:

— — — —

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

Geben Sie anschließend die von Ihnen gewählte neue PIN ein

PIN-CODE EINGEBEN:

— — — —

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

und wiederholen Sie die Eingabe der neuen PIN

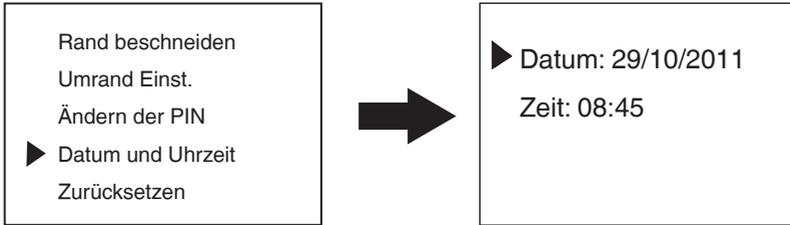
NEUEN PIN WIEDERH.

— — — —

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

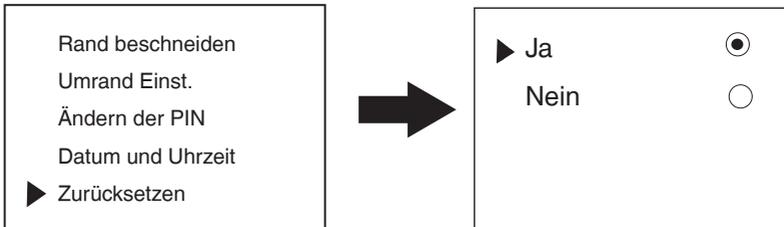
Wenn Sie die PIN vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder die Kundendienst-Hotline.

**Uhrzeit und Datum**



In diesem Menü können Sie Systemuhrzeit und -datum Ihres HMA-Rasenroboters ändern. Nach erfolgreicher Einstellung von Uhrzeit und Datum kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

**Zurücksetzen auf Werkseinstellung**



Wählen Sie "Zurücksetzen bestätigen" und bestätigen Sie mit "Enter", um die Einstellungen Ihres Rasenroboters mit Ihrem gewählten PIN-Code auf die Werkseinstellung zurückzusetzen. Wählen Sie "No" und bestätigen Sie mit "Enter", um die aktuellen Einstellungen beizubehalten.

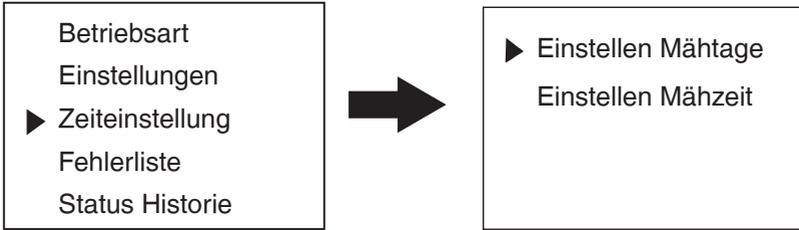
Werkseitig ist der HMA-Rasenroboter folgendermaßen eingestellt:

Nr.	Einstellung	Wert
1	Datum	01.01.2015
2	Uhrzeit	08:00:00
3	Einstellen der Mähzeit	08:00~8:00
4	Einstellen des Mähtages	Montag bis Sonntag
5	Breite der Begrenzungskante	0,2 m
6	PIN	0000
7	Betriebsarten	Normalbetrieb
8	Fehleraufzeichnung	"Empty" (Leer)
9	Mähen an der Begrenzung	NEIN
10	Statusaufzeichnung	Nein Ändern

**Back**

Drücken Sie "Back", um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

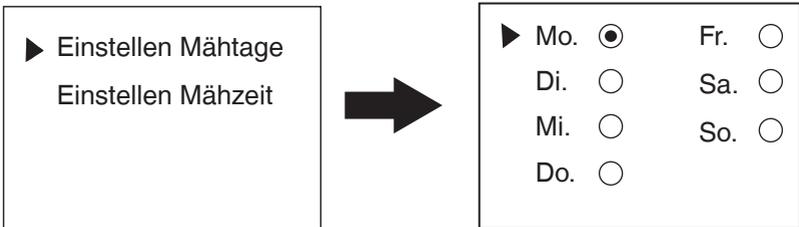
**5.5.3. Zeiteinstellung**



Mit der Funktion "Zeiteinstellung" können Sie die Wochen- und Tagesarbeitsdauer einstellen.

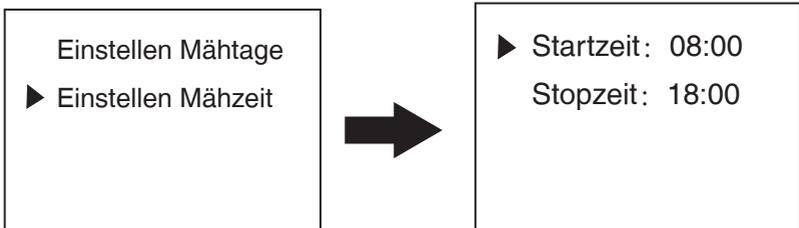
**Einstellen der Mähtage**

Bewegen Sie den Cursor auf den gewünschten Tag, bestätigen Sie den gewählten Tag mit "Enter"



**Einstellen der Mähzeit**

Mit dem Einstellen der Start- und Stopzeit wird festgelegt, wann der Rasenroboter mäht und zum Laden zur Ladestation zurückkehrt. Wenn die Akkuladung des Gerätes während des Mähvorgangs zur Neige geht, kehrt der Rasenroboter automatisch zur Ladestation zurück und setzt nach dem Laden den Mähvorgang fort, bis die eingestellte Endzeit erreicht ist. Es empfiehlt sich, die Werkseinstellung für die Mähzeit zunächst beizubehalten und falls erforderlich erst dann zu verändern, wenn Sie wissen, wie viel Zeit Ihr Rasenroboter benötigt, um den Rasen vollständig zu mähen. Für jeden Tag kann nach Wunsch eine andere Einstellung gewählt werden. Bedenken Sie bitte, dass der Rasenroboter zum Mähen ein- und derselben Rasenfläche je nach Jahreszeit oder Wetterbedingungen möglicherweise mehr Zeit benötigt.



*Hinweis: Wenn als Startzeit ein Zeitpunkt eingestellt wird, der nach der Stopzeit liegt, arbeitet Ihr HMA 24 Stunden lang.*

**Back**

Drücken Sie "Back", um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

**Arbeitszeit und Ruhezeit**

Die Arbeitszeit ist die Zeit vom Start bis zum Stop des Gerätes während des Arbeitstages.

Die restliche Zeit ist, wie der Name sagt, die Zeit, die der Rasenroboter für den Rest des Tages im Ruhezustand verbringt.

Im Display wird während dieser Zeit "Ruhezeit" angezeigt.

Okt.28	12:51
<b>Restzeit</b>	
<b>BAT VOL: 90%</b>	

**5.5.4. Fehleraufzeichnung**

<p>Betriebsart</p> <p>Einstellungen</p> <p>Zeiteinstellung</p> <p>▶ Fehlerliste</p> <p>Status Historie</p>
--



Okt.27	10:42	ausserhalb
Okt.27	11:43	ausserhalb
Okt.28	12:52	ausserhalb
Okt.28	13:39	gehoben
Okt.28	15:43	gehoben
Okt.28	12:52	ausserhalb

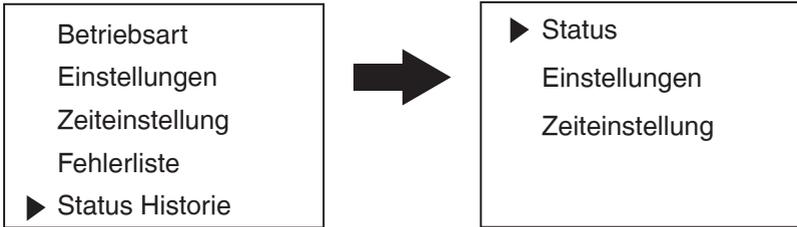
Ihr Rasenroboter speichert die letzten fünf Fehlermeldungen.

Die folgenden Fehlermeldungen werden angezeigt:

- Batterie: Der Ladestand des Akkus reicht nicht aus, um zur Ladestation zu gelangen
- Kein Signal: Das Gerät erhält kein Signal
- ausserhalb: Ihr Rasenroboter bewegt sich außerhalb des Arbeitsbereiches
- Geblockt: Der Hindernissensor erzeugt ein ununterbrochenes mehr als 10 Sekunden langes Warnsignal. Der Rasenroboter hält aus Sicherheitsgründen an.
- Gefangen: Der Hindernissensor hat in einer Minute öfter als 10 Mal reagiert. Der Rasenroboter hält aus Sicherheitsgründen an.
- Max Lutn: Ihr Rasenroboter hat einen großen Abhang erkannt, den er nicht überfahren kann.
- Gehoben: Ihr Rasenroboter wurde entweder zum Tragen hochgenommen oder über ein Hindernis gehoben.
- Error XX: Siehe Erläuterung des Fehlercodes auf Seite 50

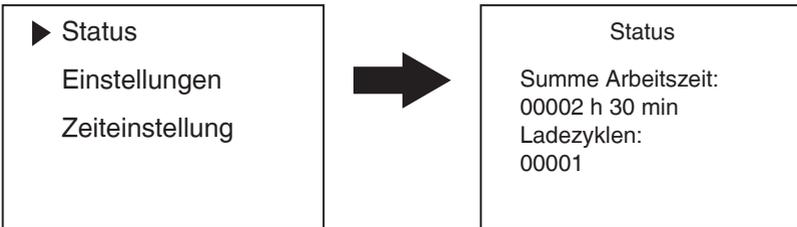
**5.5.5. Statusaufzeichnung**

Die Statusaufzeichnung gibt die Arbeitshistorie in Form des Betriebsdatums des Rasenroboters wieder.

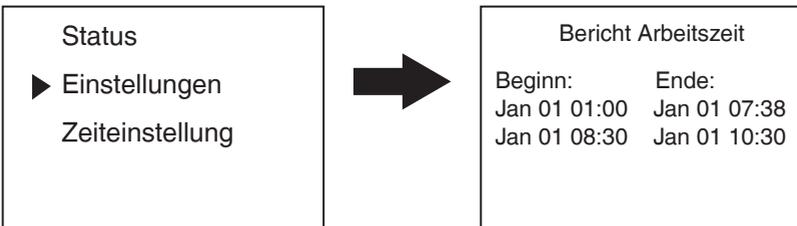


“Total work hours” gibt die reinen Mähstunden des Rasenroboters ohne Lade- und Haltezeiten an.

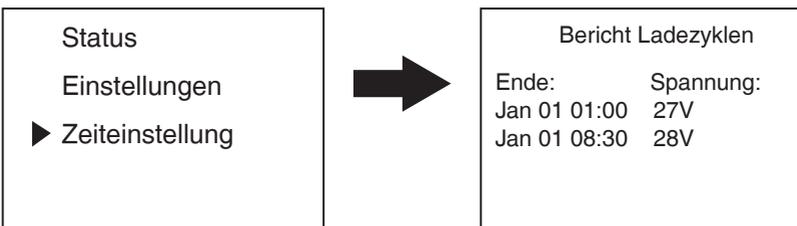
“Charge cycles” gibt die Gesamtladezeit für Voll- und Teilaufladungen an.



“Work record” gibt die letzten beiden Betriebstage mit Start- und Stopzeit an.



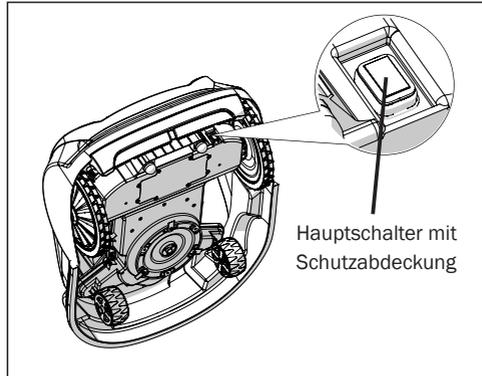
“Charging record” gibt die letzten beiden Ladetage mit Endzeit und Akkuladestand an.



### 5.5.6. Starten des Mähzyklus

#### Wiederholung:

Wenn der Rasenroboter aus irgendwelchen Gründen abgeschaltet wurde, starten Sie ihn durch Drücken des Hauptschalters in die ON-Stellung. Der Knopf bleibt gedrückt. Wenn Sie den Rasenroboter abschalten möchten, lösen Sie den Hauptschalter durch nochmaliges Drücken aus der eingedrückten Stellung.



#### Wenn alle Einstellungen gewählt sind, kann der Mähvorgang beginnen:

Gehen sie folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie auf die große STOP-Taste auf der Oberseite des Gerätes, um das Schutzfenster des Bedienfeldes zu öffnen.
2. Geben Sie die von Ihnen eingestellte PIN oder den Ursprungscode 0000 ein.
3. Kontrollieren Sie den Akkuladestand. Wenn er zu niedrig ist, drücken Sie die Taste "Home".
4. Stellen Sie sicher, dass die Leuchte an der Ladestation blau leuchtet.
5. Drücken Sie die Taste "Start"

Nachdem Sie die vorgenannten fünf Punkte durchgeführt haben, schließen Sie das Schutzfenster des Tastenfelds. Ein 2 Sekunden anhaltender Piepton ertönt. Nun beginnen sich die Schneidmesser des HMA zu drehen und das Gerät beginnt zu mähen.

#### Gerät stoppen

Drücken Sie die STOP-Taste an der Geräteoberseite, wenn Sie das Gerät anhalten müssen.

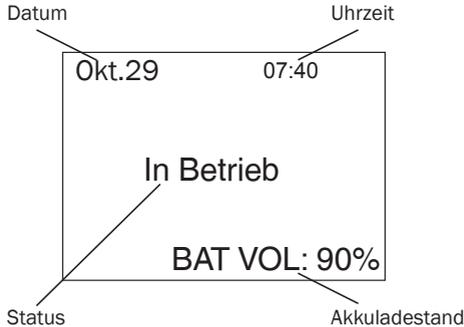
## 6. Meldungen im Anzeigefeld

Im Anzeigefeld wird während des Mähvorgangs der aktuelle Status angezeigt.

Datum: Aktuelle Datums- und Uhrzeitangabe

Akku: Aktueller Akkuladestand in %

Status: Arbeitsstatus des Rasenroboters



Nr.	Status	Bedeutung
1	In Betrieb	Normaler Betrieb
2	Basis	Gerät ist dabei, zur Ladestation zurückzufahren
3	Bitte laden	Der Ladestand des Akkus ist zu niedrig, Gerät fährt zur Ladestation zurück.
4	Lade	Das Gerät wird aufgeladen (befindet sich in der Ladestation)
5	Kein signal	Das Gerät empfängt kein Signal (Ladestation prüfen)
6	Ausserhalb	Das Gerät befindet sich außerhalb der Begrenzung
7	Geblockt	Der Hindernissensor erzeugt ein ununterbrochenes mehr als 10 Sekunden langes Warnsignal. Der Rasenroboter hält aus Sicherheitsgründen an.
8	Gefangen	Der Hindernissensor hat in einer Minute öfter als 10 Mal reagiert. Der Rasenroboter hält aus Sicherheitsgründen an.
9	Abhang	Der Rasenroboter befindet sich in Schräglage und kommt nicht aus dieser Lage heraus.
10	Gehoben	Das Gerät hat durch den Aufprall auf ein Hindernis oder durch Hochnehmen zum Tragen keinen Bodenkontakt.
11	Fehler	Falsche PIN eingegeben

### 7. HINWEISE ZUM LADEVORGANG

Der Rasenroboter fährt in den folgenden Fällen automatisch am Begrenzungsdraht entlang zurück zur Ladestation:

1. Wenn Sie die "Home"-Taste drücken und das Schutzfenster des Bedienfeldes schließen
2. Wenn im Display die Anzeige "LOW Voltage" (Akku leer) erscheint
3. Wenn die eingestellte Ruhezeit erreicht wird. Auf dem Display erscheint ebenfalls die Anzeige "Spare time"

*Anmerkung: Wenn Ihr Rasenroboter aus irgendwelchen Gründen nicht zur Ladestation zurückfahren kann, wird er einen erneuten Versuch starten, indem er auf die Rasenfläche zurückfährt, um den Begrenzungsdraht zu finden und den Vorgang zu wiederholen. Wenn das Problem anhält, fährt das Gerät nach 5 Versuchen auf den Rasen und schaltet sich dort ab, um den Akku zu schonen. Kontrollieren Sie, ob die Ladestation ordnungsgemäß und auf einer geraden, ebenen Fläche aufgestellt ist.*

*Anmerkung: Wenn die Umgebungstemperatur an der Ladestation höher als 40 °C ist, wird der Ladevorgang des Rasenroboters beendet, um den Akku zu schonen. Sobald die Temperatur sinkt, wird der Ladevorgang fortgesetzt.*

## **8. INSTANDHALTUNG**

Kontrollieren und reinigen Sie Ihren Herkules-Rasenroboter regelmäßig und wechseln Sie ggf. verschlissene Teile aus. Verwenden Sie möglichst eine trockene Bürste, ein feuchtes Tuch oder ein spitzes Holzstück. Verwenden Sie niemals fließendes Wasser.

Wenn Sie diese Wartungshinweise befolgen, können Sie sich einer langen Lebensdauer Ihres Rasenroboters erfreuen.

### **8.1. Akkulaufzeit**

Der Herkules-Rasenroboter wird mit einem wartungsfreien Lithium-Akku mit einer Lebensdauer von mehr als 2 Jahren (je nach Behandlung und Nutzung) betrieben. Der Akku kann leicht aus dem Roboter herausgenommen werden. Wir empfehlen, den voll aufgeladenen Akku zur Überwinterung herauszunehmen und an einem möglichst trockenen Ort im Haus zu lagern. Alle drei Monate sollte der Akku neu geladen werden, um ihn für das Frühjahr einsatzbereit und in bestem Zustand zu halten und seine Lebensdauer zu verbessern.

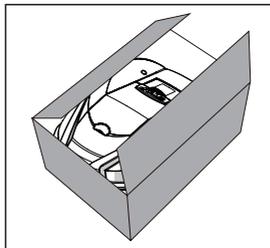
### **8.2. Aufbewahrung während der Wintermonate**

Wir empfehlen, Ihren Rasenroboter und die Ladestation während der Winterperiode in einem Schuppen oder in der Garage aufzubewahren. Wenn möglich sollten Trafo, Akku und Ladestation im Haus gelagert werden.

Für die Einlagerung über die Wintermonate ist das Gerät folgendermaßen vorzubereiten:

1. Reinigen Sie Ihren Rasenroboter gründlich.
2. Laden Sie den Akku voll auf
3. Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter des Rasenroboters in "ON"-Stellung befindet
4. Klemmen Sie das Ladegerät / die Stromversorgung vom Netz ab.
5. Klemmen Sie das Ladegerät / die Stromversorgung von der Ladestation ab.
6. Klemmen Sie die Anschlüsse der Begrenzungskabel von der Ladestation ab, nehmen Sie die Ladestation auf und reinigen Sie sie. Der Begrenzungsdraht kann den Winter über draußen bleiben, jedoch ist darauf zu achten, dass die Anschlüsse durch wasserfreies Fett, Dichtband o. ä. gegen Korrosion geschützt werden.

Es empfiehlt sich, das Gerät nach dem Reinigen und Aufladen zum Lagern auf einem sauberen Regal oder in der Garage wieder in den mitgelieferten Karton zu packen, wobei alle 4 Räder flach in der Kiste liegen müssen.



Vor der Einlagerung über die Winterperiode sollte das Gerät ggf. für eine gründlichere Reinigung zum empfohlenen Händler gebracht werden, der sämtliche Funktionen prüft und justiert, verschlissene Teile auswechselt und die Software ggf. aktualisiert.

**8.3. Vorbereitung im Frühjahr**

Nach der Überwinterung sind die beiden Kontakte und die Ladestreifen der Ladestation mit feinem Schleifpapier oder einer Messingbürste zu reinigen, um eine optimale Aufladung zu gewährleisten und Störungen beim Aufladen zu vermeiden.

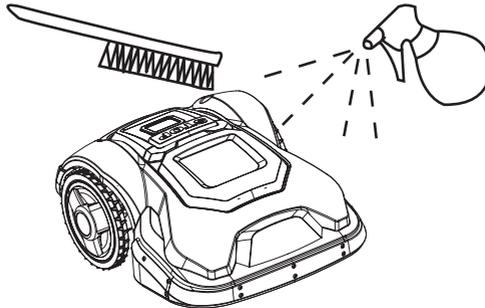
**8.4. Reinigung und Wartung**

Der Herkules-Rasenroboter muss unbedingt sauber gehalten werden.

Der Rasenroboter kann Gefälle leichter überwinden, wenn die Räder sauber sind. Die Schneidmesser schneiden ebenfalls besser, wenn sie sauber und scharf sind. Beachten Sie jedoch, dass zum Reinigen der Schneidmesser das Gerät am Hauptschalter auszuschalten ist und mit Schutzhandschuhen gearbeitet werden muss. Benutzen Sie zum Reinigen keine Hochdruckreiniger oder fließendes Wasser.

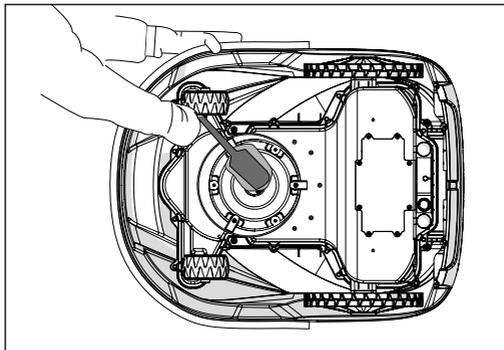
**8.4.1. Reinigung des Chassis**

Da Ihr Herkules-Rasenroboter ein akkubetriebenes Gerät ist, müssen Sie beim Reinigen vorsichtig vorgehen. Wir empfehlen, das Gerät mit Wasser einzusprühen und mit einer weichen Bürste zu reinigen. Wenn gewünscht kann dem Sprühwasser normales Haushaltsspülmittel zugesetzt werden. Nach dem Reinigen sind alle Rückstände mit einem feuchten Tuch abzuwischen.



**8.4.2. Reinigen der Unterseite**

Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter in "OFF"-Stellung befindet und tragen Sie Schutzhandschuhe. Stellen Sie den Herkules-Rasenroboter auf den Kopf, 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 Rasenroboters mit Drahtwolle, Metallreiner oder sehr feinem Schleifpapier. Entfernen Sie Ablagerungen, Blätter oder Grasabfälle von den Kontaktstiften und Ladestreifen, um ein einwandfreies Aufladen zu gewährleisten.

### 8.4.3. Schärfen der Schneidmesser



#### **Achtung!**

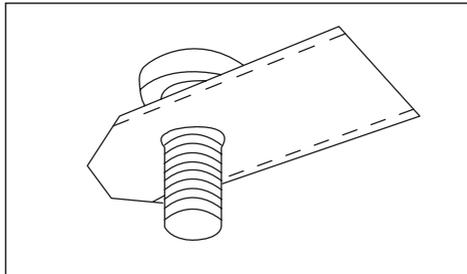
Stellen Sie vor dem Reinigen, Einstellen oder Schneidmesserwechsel sicher, dass der Herkules-Rasenroboter vollständig abgeschaltet ist und tragen Sie Schutzhandschuhe (die Teilenummer des Schneidmessers lautet 846210).



#### **Achtung!**

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

Der Rasenroboter ist mit drei Schneidmessern ausgestattet, die am Messerteller festgeschraubt sind. Wenn Gerät auf tägliches Mähen programmiert ist, haben die Schneidmesser eine maximale Lebensdauer von fünf Monaten (sofern sie nicht in Kontakt mit Hindernissen gekommen sind). Wenn die Schneidmesser verschlissen sind, müssen Sie gegen die mitgelieferten Ersatzschneidmesser ausgewechselt werden. Die Ersatzschneidmesser erhalten Sie ebenfalls bei Ihrem Herkules-Händler vor Ort. Bitte beachten Sie, dass alle drei Schneidmesser gleichzeitig ausgewechselt werden müssen, um einen optimalen Gleichlauf und optimale Mähergebnisse zu gewährleisten.

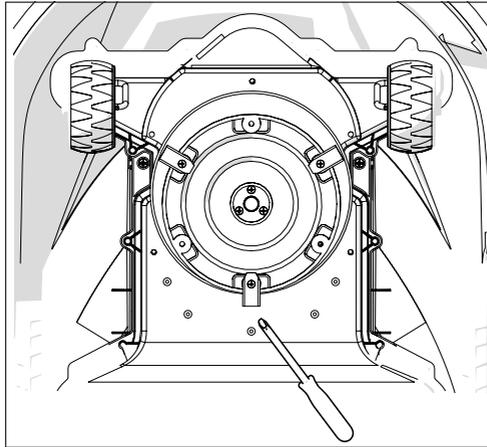


### 8.4.4. Umdrehen der Schneidmesser

Jedes Schneidmesser hat zwei Schnittkanten, so dass durch Umdrehen der Schneidmesser vor dem Auswechseln ihre Lebensdauer verdoppelt werden kann. Lösen Sie zu diesem Zweck die Montageschraube an jedem Schneidmesser, bauen Sie das Schneidmesser aus, drehen Sie es um und bauen Sie es wieder ein. Achten Sie darauf, dass alle drei Schneidmesser gleichzeitig ausgewechselt werden. Kontrollieren Sie regelmäßige, ob die Schneidmesser unbeschädigt und scharf sind.

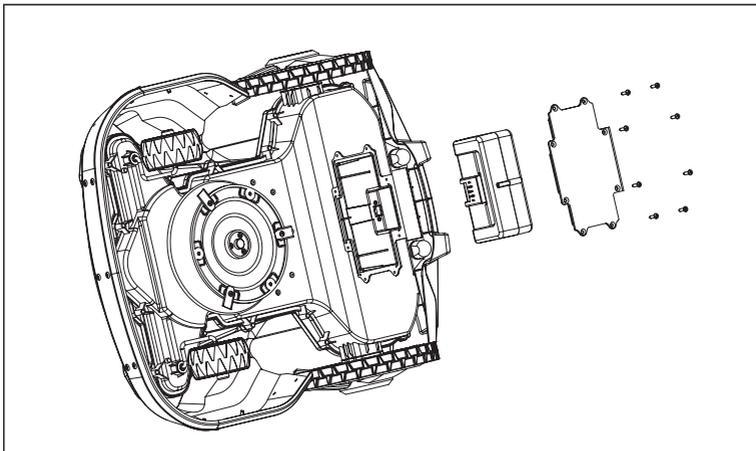
**8.4.5. Auswechseln der Schneidmesser**

Stellen Sie zum Auswechseln oder manuellen Drehen der Schneidmesser sicher, dass sich der Hauptschalter in "OFF"-Stellung befindet und tragen Sie Schutzhandschuhe. Drehen Sie den Herkules-Rasenroboter kopfüber um. Lösen Sie die Montageschrauben der Schneidmesser mit einem Schlitz- bzw. Kreuzschlitzschraubendreher. Wechseln Sie die Schneidmesser aus und schrauben Sie sie mit den gleichen Schrauben wieder fest. Stellen Sie sicher, dass die neuen Schneidmesser ungehindert rotieren können.



**8.4.6. Auswechseln des Akkus**

Die Akkulebensdauer hängt von der Beanspruchung ab und beträgt 1 bis 5 Jahre. Zum Auswechseln des Akkus lösen Sie die Schrauben der Akkufachabdeckung, nehmen Sie die Abdeckung ab und klemmen Sie den Akku ab.



**Fehlerbehebung Ladestation**

Nr.	LED	BESCHREIBUNG
1	LED leuchtet blau	Normal
2	Blau blinkt, rot aus	Drahtbruch innerhalb der Ladestation, Hauptbegrenzungsdraht ist in Ordnung
3	Rot blinkt, blau aus	Bruch des Begrenzungsdrahtes oder falsch angeschlossen, Draht innerhalb der Ladestation ist in Ordnung
4	Rot und blau blinken	Bruch oder Kurzschluss sowohl des Begrenzungsdrahtes als auch des Drahtes innerhalb der Ladestation

**Fehlerbehebung durch den Kunden**

Nr.	Fehlermeldung	Anzeigeart	Symptom	Behebung
1	NONE		Keine Anzeige im Display	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter in "ON"-Stellung befindet</li> <li>2. 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.</li> <li>3. 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.</li> <li>4. 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.</li> </ol>

<b>Nr.</b>	<b>Fehlermeldung</b>	<b>Anzeigeart</b>	<b>Symptom</b>	<b>Behebung</b>
2	NONE		Der Rasenroboter kann nicht in die Ladestation fahren.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollieren Sie, ob der Begrenzungsdraht unter und vor der Ladestation gerade verläuft.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation gemäß den Anweisungen in Abschnitt 4.3 aufgestellt wurde.</li> </ol>
3	NONE		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.
4	Lade	Anzeigetext	Ladevorgang läuft	Das Gerät arbeitet einwandfrei
5	ERROR	Anzeigetext	Falsche Passworteingabe beim Ändern der PIN	Geben Sie zum Ändern des PIN-Codes das richtige ursprüngliche Passwort ein.
6	HOME	Anzeigetext	Das Gerät fährt zur Ladestation zurück	Das Gerät arbeitet einwandfrei.
7	LOW BATTERY	Warnhinweis	Der Akkuladestand ist zu niedrig, um den Mähvorgang normal durchzuführen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bei niedrigem Akkuladestand fährt der Rasenroboter normalerweise automatisch zur Ladestation zurück.</li> <li>2. Wenn dies nicht der Fall ist und der Rasenroboter auf dem Rasen stehen geblieben ist, tragen Sie das Gerät von Hand zur Ladestation.</li> </ol>
8	LIFTED	Warnhinweis	Ihr Rasenroboter hat während des Gebrauchs aus irgendeinem Grund den Kontakt zum Boden verloren.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht durch Fremdkörper blockiert wird.</li> </ol>

Nr.	Fehlermeldung	Anzeigeart	Symptom	Behebung
9	NO SIGNAL	Warnhinweis	Der Rasenroboter kann kein Signal vom Begrenzungsdraht empfangen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollieren Sie, ob die Kontrollleuchte an der Ladestation grün leuchtet.</li> <li>2. Wenn die Kontrollleuchte nicht leuchtet, kontrollieren Sie, ob die Ladestation ans Netz angeschlossen ist.</li> <li>3. Wenn die Kontrollleuchte rot leuchtet, kontrollieren Sie, ob der Begrenzungsdraht an die Ladestation angeschlossen ist.</li> <li>4. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal nach dem Abschalten benutzen, tragen Sie es zum nahegelegenen Begrenzungsdraht.</li> <li>5. Prüfen Sie, ob das im Bedienfeld gewählte Signal A1 oder A2 mit dem der Ladestation übereinstimmt.</li> </ol>
10	OBSTACLE	Warnhinweis	Diese Fehlermeldung wird nur im Menü "Error" angezeigt. Die Hindernissensoren haben ein Problem erkannt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass der Rasenroboter nicht am Hindernis festhängt.</li> <li>2. Wenn dies nicht der Fall ist, wenden Sie sich an den Kundendienst.</li> </ol>
11	OUTSIDE	Warnhinweis	Das Gerät befindet sich außerhalb der Begrenzung oder hat sich außerhalb der Begrenzung befunden.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wenn sich der Rasenroboter noch innerhalb der Begrenzung befindet, während im Display "OUTSIDE" erscheint, kontrollieren Sie, ob der Begrenzungsdraht richtig angeschlossen ist.</li> <li>2. Wenn sich der Rasenroboter außerhalb der Begrenzung befindet, setzen Sie ihn wieder in die begrenzte Fläche und starten Sie ihn neu.</li> <li>3. Wenn der Rasenroboter an einer Ecke über die Begrenzung hinausfährt, vergrößern Sie den Winkel auf mehr als 90°.</li> <li>4. 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.</li> </ol>

Nr.	Fehlermeldung	Anzeigeart	Symptom	Behebung
12	TRAPPED	Warnhinweis	Ihr Rasenroboter ist eingeklemmt.	Diese Fehlermeldung erscheint, wenn der Aufprallsensor innerhalb einer Minute mehr als zehnmals 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.
13	RUNNING	Anzeigetext	Der Mähvorgang läuft noch	Das Gerät arbeitet einwandfrei
14	SPARE TIME	Anzeigetext	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 5.4.3 beschrieben vor.
15	CRITICAL SLOPE	Warnhinweis	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.
16	TURNOVER	Warnhinweis	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.
17	WAITING	Anzeigetext	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.
18	Nicht zutreffend		Nehmen Sie Kontakt mit dem Nachbarn auf, der den gleichen Rasenroboter verwendet wie Sie.	Stellen Sie gemäß Abschnitt 5.5.2 - Signaleinstellung - sicher, dass das Gerät Ihres Nachbarn auf ein anderes Signal als Ihr eigenes Gerät eingestellt ist.

Nr.	Fehlermeldung	Anzeigeart	Symptom	Behebung
19	Nicht zutreffend		Gerät vibriert	Prüfen Sie den Messerteller auf Beschädigungen und wechseln Sie ihn ggf. aus.

## Fehlercodes

Nr.	Fehlermeldung	Anzeigeart	Symptom	Behebung
1	FEHLER 1	Fehlermeldung	Selbsttest des Mikrocontroller-Kerns fehlerhaft	1. 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.
2	FEHLER 20M	Fehlermeldung	Selbsttest des mittleren Begrenzungssignals fehlerhaft	
3	FEHLER 20L	Fehlermeldung	Selbsttest des linken Begrenzungssignals fehlerhaft	
4	FEHLER 21	Fehlermeldung	Selbsttest des Mikrocontrollers ADC0 fehlerhaft	
5	FEHLER 22	Fehlermeldung	Selbsttest des Mikrocontrollers ADC1 fehlerhaft	
6	FEHLER 23	Fehlermeldung	Der Messerteller des Rasenroboters dreht sich nach dem Einschalten des Gerätes nicht.	
7	FEHLER 24	Fehlermeldung	Der Messerteller des Rasenroboters dreht sich nach dem Einschalten des Gerätes nicht.	
8	FEHLER 3	Fehlermeldung	Schneidmotor stoppt während des Betriebs, Schneidmotor stoppt nicht nach dem Abschalten, Schneidmotor überlastet	
9	ERROR 4	Fehlermeldung	Antriebsmotor stoppt nicht, wenn das Gerät abgeschaltet wird	
10	M1 Brem.	Warnhinweis	Diese Fehlermeldung wird nur im Menü "Error" angezeigt. Antriebsmotor möglicherweise gesperrt.	Siehe Error 4 und Error 23
11	M1 Brem.	Warnhinweis	Diese Fehlermeldung wird nur im Menü "Error" angezeigt. Schneidmotor möglicherweise gesperrt.	Siehe Error 4 und Error 24
12	I2C	Warnhinweis	Interner Kommunikationsfehler	Der Rasenroboter nimmt die Kommunikation automatisch wieder auf.

Wir

Telsnig Forst- & Gartentechnik  
Dörnbergstr. 27-29 D-34233 Fuldataal  
(Germany)

erklären, dass das Produkt:

Rasenroboter  
Modell-Nr: Herkules 2500

allen einschlägigen Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC entspricht.

Das Produkt entspricht zusätzlich den Bestimmungen der Richtlinien:

2004/108/EC EMV-Richtlinie

2000/14/EC Outdoorrichtlinie, Konformitätsbewertungsverfahren:

2000/14/EC Anhang VI, zuletzt geändert durch Richtlinie 2005/88/EC, durchgeführt von TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Benannte Stelle 0197

Gemessener Schallleistungspegel LWM = 66,47 dB

Garantierter Schallleistungspegel LWA = 67 dB

2011/65/EU Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Angewandte harmonisierte Normen und Spezifikationen:

IEC 60335-2-107:2012 EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

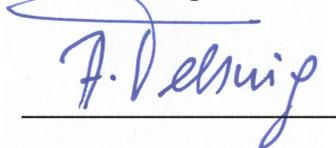
EN 60335-1:2012+A11 EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

EN 62233:2008 ZEK 01.4-08/11.11

Dokumentationsbevollmächtigter:

Ort und Datum: Fuldataal , 11.3.2015

Unterschrift:  
General Manager



Telsnig Forst- & Gartentechnik  
Dörnbergstr. 27-29 D-34233 Fuldataal  
(Germany)

**Telsnig Forst- & Gartentechnik  
Dörnbergstr. 27-29 D-34233 Fuldataal  
(Germany)**

[www.herkules-garten.de](http://www.herkules-garten.de)  
[www.gforce-tools.com](http://www.gforce-tools.com)