



**McCULLOCH**<sup>®</sup>  
THE POWER TO GET IT DONE™



## Bedienungsanweisung ROB S600, ROB S800

Lesen Sie die Bedienungsanweisung sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Inhalt vertraut, bevor Sie das Gerät benutzen



DE, Deutsch

---

# Inhalt

---

<b>1 Einleitung</b>	
1.1 Einleitung.....	3
1.2 Geräteübersicht.....	4
1.3 Symbole auf dem Gerät.....	4
1.4 Symbole auf dem Display.....	5
1.5 Symbole am Akku.....	5
1.6 Allgemeine Hinweise.....	6
1.7 Überblick über die Menüstruktur.....	7
1.8 Display.....	7
1.9 Tastatur.....	8
<b>2 Sicherheit</b>	
2.1 Sicherheitsdefinitionen.....	9
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise.....	9
2.3 Sicherheitshinweise für die Installation.....	10
2.4 Sicherheitshinweise für den Betrieb.....	10
2.5 Sicherheitshinweise für die Wartung.....	11
2.6 Sicherer Umgang mit Akkus.....	11
<b>3 Installation</b>	
3.1 Einführung – Installation.....	12
3.2 Hauptkomponenten für die Installation.....	12
3.3 Allgemeine Vorbereitungen.....	12
3.4 Vor der Installation der Kabel.....	12
3.5 Installation des Geräts.....	17
3.6 Positionieren des Kabels mit Haken.....	19
3.7 Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels.....	19
3.8 Verlängern des Begrenzungskabels oder des Leitkabels.....	20
3.9 Nach der Installation des Geräts.....	20
3.10 Vornehmen der Geräteeinstellungen.....	21
<b>4 Betrieb</b>	
4.1 So bedienen Sie die ON/OFF-Taste.....	28
4.2 So starten Sie das Gerät.....	28
4.3 Betriebsmodi.....	28
4.4 Park-Modi.....	29
4.5 So stoppen Sie das Gerät.....	29
4.6 Ausschalten.....	29
4.7 So laden Sie den Akku.....	29
4.8 Einstellen der Schnitthöhe.....	30
<b>5 Wartung</b>	
5.1 Einführung – Wartung.....	31
5.2 Reinigen des Geräts.....	31
5.3 Austausch der Klängen.....	32
5.4 Firmware-Update.....	32
5.5 Akku.....	33
5.6 Winterservice.....	34
<b>6 Fehlerbehebung</b>	
6.1 Einführung – Fehlersuche.....	35
6.2 Fehlermeldungen.....	35
6.3 Info-Meldungen.....	40
6.4 Anzeigelampe an der Ladestation.....	41
6.5 Symptome.....	42
6.6 Unterbrechungen/Brüche im Schleifenkabel finden.....	43
<b>7 Transport, Lagerung und Entsorgung</b>	
7.1 Transport.....	46
7.2 Lagerung.....	46
7.3 Entsorgung.....	46
<b>8 Technische Angaben</b>	
8.1 Technische Daten.....	47
8.2 Eingetragene Marken.....	49
<b>9 Gewährleistung</b>	
9.1 Garantiebedingungen.....	50
<b>10 EU-Konformitätserklärung</b>	

---

# 1 Einleitung

---

## 1.1 Einleitung

<b>Seriennummer:</b>
<b>PIN-Code:</b>
<b>Produktregistrierungsschlüssel:</b>

Die Seriennummer befindet sich auf dem Karton des Geräts und auf dem Typenschild. Siehe *Geräteübersicht auf Seite 4*.

- Verwenden Sie die Seriennummer, um Ihr Gerät auf [www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com) zu registrieren.

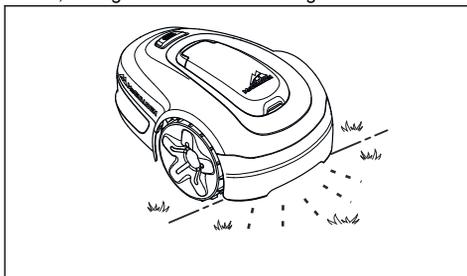
### 1.1.1 Support

Wenden Sie sich an Ihren McCulloch Servicehändler, um Support für das Gerät zu erhalten.

### 1.1.2 Gerätebeschreibung

**Hinweis:** McCulloch aktualisiert regelmäßig das Erscheinungsbild und die Funktion der Geräte. Siehe *Support auf Seite 3*.

Das Gerät ist ein Mähroboter. Das Gerät ist akkubetrieben und schneidet das Gras automatisch. Die Mähphasen wechseln sich ständig mit Ladephasen ab. Das Bewegungsmuster ist zufällig, was bedeutet, dass der Rasen gleichmäßig und mit weniger Spuren gemäht wird. Das Begrenzungskabel und das Leitkabel steuern die Bewegungen des Geräts innerhalb des Arbeitsbereichs. Sensoren im Gerät erkennen, wenn es das Begrenzungskabel erreicht. Die Vorderseite des Geräts ragt vor dem Drehen immer etwas über das Begrenzungskabel hinaus. Wenn das Gerät auf ein Hindernis stößt oder sich dem Begrenzungskabel nähert, schlägt es eine neue Richtung ein.



Der Bediener wählt die Betriebseinstellungen mit den Tasten auf dem Tastenfeld aus. Das Display zeigt die ausgewählten und möglichen Betriebseinstellungen und den Betriebsmodus des Geräts an.

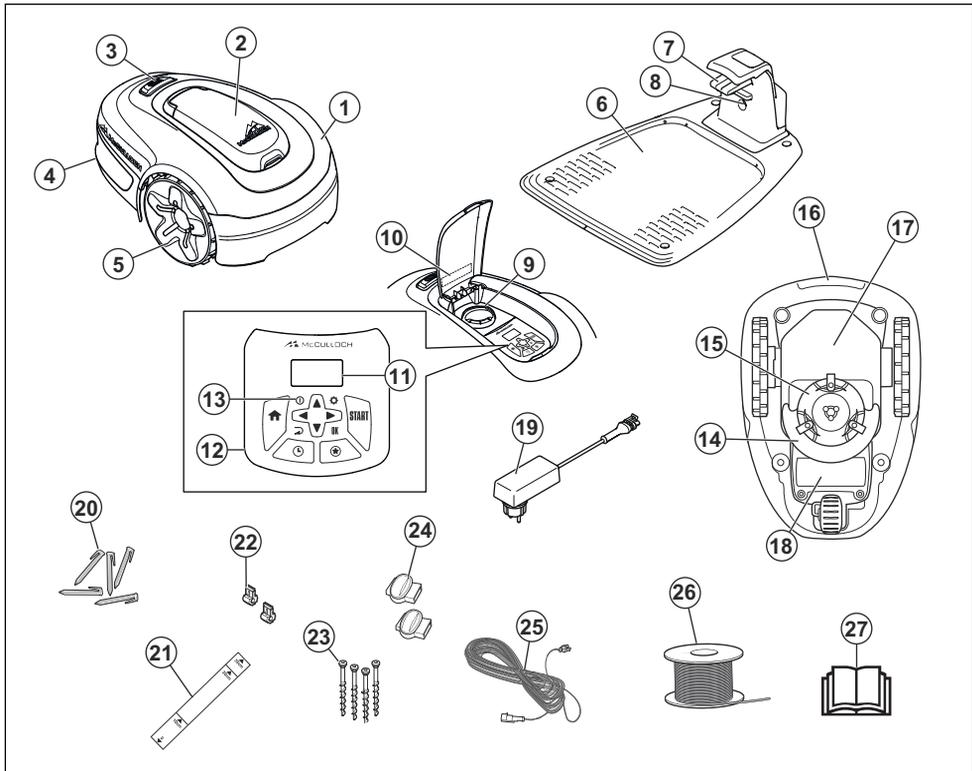
#### 1.1.2.1 Mähtechnik

Das Gerät ist emissionsfrei, einfach zu bedienen und spart Energie. Die Schnitttechnik verbessert die Grasqualität, daher kann der Einsatz von Düngern reduziert werden. Das Aufsammeln des Grases ist nicht erforderlich.

#### 1.1.2.2 Suchen der Ladestation

Das Gerät arbeitet, bis der Akkuladestand niedrig ist, und beginnt dann, zur Ladestation zu fahren. Das Leitkabel wird von der Ladestation aus beispielsweise zu einem entlegenen Teil des Arbeitsbereichs oder durch eine schmale Passage verlegt. Das Leitkabel ist mit dem Begrenzungskabel verbunden, sodass der Mähroboter die Ladestation viel einfacher und schneller auffinden kann.

## 1.2 Geräteübersicht



Die Zahlen in der Darstellung stehen für:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gehäuse</li> <li>2. Abdeckung für Display und Tastatur</li> <li>3. Stop-Taste</li> <li>4. Hinterrad</li> <li>5. Vorderräder</li> <li>6. Ladestation</li> <li>7. Kontaktbleche</li> <li>8. LED für Funktionsprüfung der Ladestation, des Begrenzungskabels und des Leitkabels</li> <li>9. Schnitthöheneinstellung</li> <li>10. Typenschild (inkl. Geräteidentifikationscode)</li> <li>11. Display</li> <li>12. Tastatur</li> <li>13. ON/OFF-Taste</li> <li>14. Schneidsystem</li> <li>15. Klingenteller</li> <li>16. Handgriff</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>17. Chassisgehäuse mit Elektronik, Akku und Motoren</li> <li>18. Akku-Abdeckung</li> <li>19. Netzteil<sup>1</sup></li> <li>20. Haken</li> <li>21. Lineal für die Installation des Begrenzungskabels (das Lineal wird an der Perforationslinie aus dem Karton herausgelöst)</li> <li>22. Verbinder für das Schleifenkabel</li> <li>23. Schrauben zum Befestigen der Ladestation</li> <li>24. Anschlussklemmen für Schleifenkabel</li> <li>25. Niederspannungskabel</li> <li>26. Schleifenkabel für Begrenzungskabel und Leitkabel</li> <li>27. Bedienungsanleitung und Kurzanleitung</li> </ol> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.3 Symbole auf dem Gerät

Diese Symbole befinden sich auf dem Gerät. Lesen Sie die entsprechenden Informationen dazu sorgfältig.

<sup>1</sup> Das Erscheinungsbild kann je nach Markt variieren



**WARNUNG:** Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.



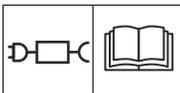
**WARNUNG:** Deaktivieren Sie das Gerät, bevor Sie daran arbeiten oder es anheben.



**WARNUNG:** Halten Sie einen sicheren Abstand zum Gerät ein, wenn es in Betrieb ist. Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Klingen fern.



**WARNUNG:** Setzen oder stellen Sie sich nicht auf das Gerät. Halten Sie stets mit Ihren Händen und Füßen einen sicheren Abstand zum Gerät ein.



Verwenden Sie ein abnehmbares Netzteil wie auf dem Typenschild neben dem Symbol angegeben.



Dieses Gerät entspricht den geltenden EU-Richtlinien.



Dieses Gerät entspricht den geltenden Richtlinien für GB.



Es ist nicht zulässig, dieses Gerät über den normalen Hausmüll zu entsorgen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Regelungen entsorgt wird.



Das Niederspannungskabel darf weder gekürzt, verlängert noch gespleißt werden.

Verwenden Sie keinen Trimmer in der Nähe des Niederspannungskabels. Gehen Sie beim Trimmen von Kanten, in deren Nähe sich die Kabel befinden, vorsichtig vor.

## 1.4 Symbole auf dem Display



Das Zeitplanmenü wird verwendet, um festzulegen, wann das Gerät den Rasen mäht.



Das Bedienmenü dient zum Festlegen der allgemeinen Geräteeinstellungen.



Das Gerät mäht das Gras nicht aufgrund der Zeitplan-Funktion.



Das Gerät setzt die Zeitplan-Funktion außer Kraft.



Die Akkuanzeige zeigt den Ladezustand des Akkus an. Wenn das Gerät geladen wird, blinkt das Symbol.



Das Gerät befindet sich in der Ladestation, der Akku wird aber nicht geladen.



Das Gerät befindet sich im ECO-Modus.

## 1.5 Symbole am Akku



**WARNUNG:** Lithium-Ionen-Akkus können explodieren oder Feuer verursachen, wenn sie zerlegt, kurzgeschlossen oder grob behandelt werden. Setzen Sie den Akku nicht Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen aus.



Lesen Sie die Gebrauchsanweisung.



Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer, und setzen Sie ihn keiner Wärmequelle aus.



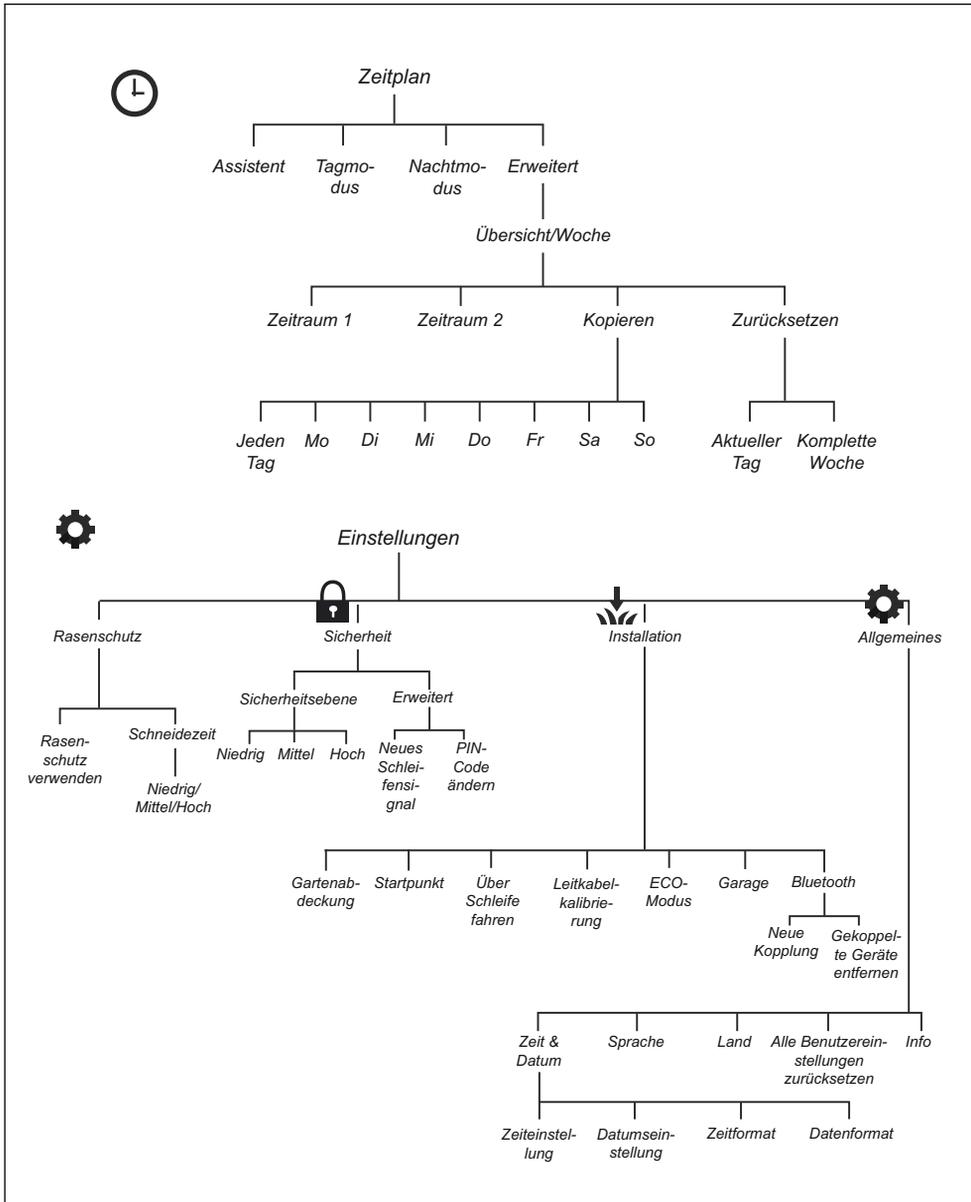
Tauchen Sie den Akku nicht in Wasser.

- *Kursiv* gedruckter Text wird entweder auf dem Display angezeigt oder es sind Verweise auf einen anderen Abschnitt in der Betriebsanleitung.
- **Fett** gedruckter Text steht für die Tasten am Gerät.

## 1.6 Allgemeine Hinweise

Um das Lesen der Bedienungsanleitung zu erleichtern, wird der Text folgendermaßen dargestellt:

## 1.7 Überblick über die Menüstruktur



## 1.8 Display

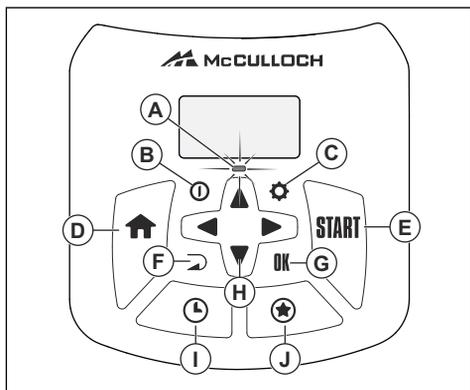
Das Display des Geräts zeigt Informationen und Einstellungen des Geräts an.

Wenn Sie auf das Display zugreifen möchten, drücken Sie die **STOP**-Taste.

## 1.9 Tastatur

Die auf dem Gerät befindliche Tastatur ermöglicht dem Bediener die Navigation im Menü. Wenn Sie auf die Tastatur zugreifen möchten, drücken Sie auf die **STOP**-Taste und öffnen die Abdeckung.

- Die Anzeigelampe (A) auf dem Bedienfeld dient als wichtige Statusanzeige. Siehe *Die Anzeigelampe auf Seite 28*.
- Mit der **ON/OFF**-Taste (B) wird das Gerät **ein- bzw. ausgeschaltet**.
- Mit der **Einstellungen**-Taste (C) wechselt man zum Hauptmenü.
- Mit der **Home**-Taste (D) werden die Park-Modi ausgewählt: *Home & Stay* und *Home & Wait*.
- Mit der **Start**-Taste (E) wird der Betrieb des Geräts gestartet.
- Mit der **ZURÜCK**-Taste (F) kann man im Menü zurückblättern.
- Mit der **OK**-Taste (G) werden gewählte Menüeinstellungen bestätigt.
- Die **Pfeiltasten** (H) dienen der Menüsteuerung. Mit den **Aufwärts- und Abwärts-Pfeiltasten** können Sie Ziffern eingeben, z. B. PIN-Code, Uhrzeit und Datum.
- Mit der **Zeitplan**-Taste (I) wechselt man zur Zeitplanübersicht.
- Mit der **STERN**-Taste (J) wird der Betriebsmodus ausgewählt: *Nebenbereich*, *Power Cut* und *Punktgenaues Mähen*.



---

## 2 Sicherheit

---

### 2.1 Sicherheitsdefinitionen

Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise werden verwendet, um auf besonders wichtige Teile der Bedienungsanleitung hinzuweisen.



**WARNUNG:** Wird verwendet, wenn bei Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch die Gefahr von Verletzung oder Tod des Bedieners oder anderer Personen besteht.



**ACHTUNG:** Wird verwendet, wenn bei Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch die Gefahr von Schäden am Gerät, an anderen Materialien oder in der Umgebung besteht.

**Hinweis:** Für weitere Informationen, die in bestimmten Situationen nötig sind.

---

### 2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



**WARNUNG:** Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.

- Das Gerät darf nur mit der von McCulloch empfohlenen Ausstattung verwendet werden. Andere Verwendungsarten sind nicht zulässig.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn sich Personen, insbesondere Kinder, oder Tiere im Arbeitsbereich aufhalten.
- Bei Betrieb des Geräts im öffentlichen Bereich müssen Warnschilder um den Arbeitsbereich angebracht werden. Die Schilder müssen den folgenden Text aufweisen: **Warnung! Automatischer Rasenmäher! Halten Sie Abstand von der Maschine! Kinder müssen beaufsichtigt werden!**
- Berühren Sie niemals bewegliche gefährliche Bauteile, wie z. B. den Klingenteller, bevor diese vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie etwas beseitigen, das das Gerät blockiert, das Gerät warten oder untersuchen und wenn das Gerät ungewöhnlich vibriert. Prüfen Sie das Gerät auf Schäden, bevor Sie es erneut starten. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es defekt ist.
- Bei Verletzungen oder Unfällen einen Arzt aufsuchen.
- Verlegen Sie Netz- und Verlängerungskabel nicht im Arbeitsbereich. Dadurch können die Kabel beschädigt werden.
- Schließen Sie keine beschädigten Kabel an, und berühren Sie diese nicht, bevor sie von der Steckdose getrennt wurden. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Kabel während des Betriebs beschädigt wird. Ein abgenutztes oder beschädigtes Kabel erhöht das Risiko eines Stromschlags. Ein beschädigtes Kabel muss durch Wartungspersonal ausgetauscht werden.
- Wenn Sie das Netzteil an die Steckdose anschließen, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Auslösestrom von maximal 30 mA.
- Laden Sie das Gerät nur in der mitgelieferten Ladestation auf. Für eine sichere Entsorgung des Akkus, lesen Sie *Entsorgung auf Seite 46*. Eine inkorrekte Verwendung kann zu elektrischen Schlägen, Überhitzung oder Austreten von ätzender Flüssigkeit aus dem Akku führen. Spülen Sie bei Austritt von Elektrolyt mit Wasser/ Neutralisationsmittel. Wenn ätzende Flüssigkeit in Ihre Augen kommt, sollten Sie ärztliche Hilfe suchen.
- Verwenden Sie nur die von McCulloch empfohlenen Originalakkus. Die Gerätesicherheit kann nur bei der Verwendung von Originalakkus gewährleistet werden. Verwenden Sie ausschließlich wiederaufladbare Akkus.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, und machen Sie sich mit den Anweisungen vertraut, bevor Sie das Gerät verwenden. Zum späteren Nachschlagen aufbewahren.
- Der Gebrauch des Geräts durch Kinder oder Personen, die über eingeschränkte körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten verfügen (und somit kein sicherer Umgang mit dem Gerät gewährleistet werden kann) oder denen es an der erforderlichen Erfahrung und Kenntnissen mangelt, ist untersagt, sofern sie nicht von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bei der Arbeit überwacht und im Gebrauch des Geräts zuvor geschult wurden. EU-Vorgaben gestatten jedoch die Verwendung dieses Geräts durch Kinder ab 8 Jahren sowie Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten bzw. Personen ohne jegliche Erfahrung oder Kenntnisse, wenn sie beaufsichtigt werden oder ihnen die sichere Verwendung des Geräts ausführlich erklärt wurde und sie sich der Gefahren bewusst sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung durch den Benutzer dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

- Befolgen Sie die Installationsanweisungen, besonders bezüglich der Angabe des Arbeitsbereichs, siehe *Installation auf Seite 12*.
- Befolgen Sie die Anweisungen zum Starten und Betrieb des Geräts. Siehe *Betrieb auf Seite 28*.
- Bei Gewittergefahr empfiehlt McCulloch das Netzteil und alle Kabel zur Ladestation zu trennen, um das Risiko einer Beschädigung elektrischer Komponenten zu verringern. Schließen Sie das Netzteil und alle Kabel wieder an, wenn die Gewittergefahr vorbei ist. Es ist wichtig, dass die Kabel korrekt angeschlossen sind.
- Befolgen Sie die Wartungsanweisungen, und verwenden Sie bei Bedarf Original-Ersatzteile von McCulloch. Siehe *Wartung auf Seite 31*.
- Technische Daten wie Gewicht, Abmessungen und Geräuschemissionswerte finden Sie unter *Technische Angaben auf Seite 47*.
- Der Bediener ist für Unfälle und Gefahren verantwortlich, die anderen Personen oder an deren Eigentum entstehen.
- Das Gerät darf nur von Personen betrieben, gewartet und repariert werden, die mit dessen speziellen Eigenschaften und den beim Gebrauch einzuhaltenden Sicherheitsvorschriften bestens vertraut sind.
- Es ist nicht gestattet, das Originaldesign des Geräts zu verändern.
- Beachten Sie nationale Vorschriften über elektrische Sicherheit.
- McCulloch garantiert nicht die vollständige Kompatibilität zwischen dem Gerät und anderen Arten von drahtlosen Systemen wie Fernbedienungen, Funksendern oder ähnlichem.
- Der integrierte Alarm ist sehr laut. Seien Sie vorsichtig, insbesondere wenn das Gerät im Innenbereich verwendet wird.
- Der Betriebs- und Lagerungstemperaturbereich beträgt 0–50 °C/32–122 °F. Der Temperaturbereich für das Aufladen ist 0–45 °C/32–113 °F. Bei zu hohen Temperaturen kann es zu Beschädigungen am Gerät kommen.
- Positionieren Sie das Netzteil nicht in einer Höhe, in der es unter Wasser gesetzt werden kann. Positionieren Sie das Netzteil nicht auf dem Boden.
- Bedecken Sie das Netzteil nicht. Kondenswasser kann dem Netzteil schaden und das Risiko eines Stromschlags erhöhen.
- Gültig für USA/Kanada: Wenn das Netzteil im Freien installiert wird: Es besteht Stromschlaggefahr. Nur an einer Steckdose der Klasse A mit FI-Schutz (RCD) mit witterungsbeständigem Gehäuse installieren, bei dem die Verschlusskappe eingefügt oder entfernt wurde.

## 2.4 Sicherheitshinweise für den Betrieb



**WARNUNG:** Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.

- Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Klingen fern. Halten Sie mit Ihren Händen und Füßen stets einen sicheren Abstand zum Gerät, solange dieses auf ON gestellt ist.
- Verwenden Sie den Parkmodus oder stellen Sie das Gerät auf OFF, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, in der Nähe des Arbeitsbereichs befinden. Siehe *Ausschalten auf Seite 29*. McCulloch empfiehlt, das Gerät so einzustellen, dass es funktioniert, wenn der Arbeitsbereich keine Aktivität aufweist. Das Gerät kann nachts zu Verletzungen von Tieren im Arbeitsbereich führen, zum Beispiel Igel. Siehe *So stellen Sie den Zeitplan ein auf Seite 22*.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände wie Steine, Äste, Werkzeug oder Spielzeug auf dem Rasen befinden. Die Klingen können beschädigt werden, wenn sie gegen einen Gegenstand schlagen.
- Heben Sie das Gerät nicht an, und bewegen Sie es nicht, wenn es auf ON gestellt ist.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Personen oder Tieren kollidieren. Halten Sie das Gerät sofort an, wenn eine Person oder ein Tier in seinen Fahrweg gelangt. Siehe *So stoppen Sie das Gerät auf Seite 29*.
- Legen Sie keine Gegenstände auf Gehäuse oder Ladestation des Geräts.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die **STOP**-Taste nicht funktioniert.
- Stellen Sie das Gerät immer auf OFF, wenn es nicht in Betrieb ist. Das Gerät kann nur gestartet werden, wenn Sie den richtigen PIN-Code eingeben.
- Verwenden Sie das Gerät nicht zur gleichen Zeit wie einen Versenkensprinkler. Verwenden Sie die *Zeitplan*-Funktion so, dass das Gerät und

## 2.3 Sicherheitshinweise für die Installation



**WARNUNG:** Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.

- Installieren Sie die Ladestation einschließlich Zubehör nicht an einer Stelle, die sich unterhalb oder in einer Entfernung von 60 cm/24 Zoll oder weniger von brennbarem Material befindet. Im Falle einer Fehlfunktion kann es zu einer Erhitzung der Ladestation und des Netzteils kommen, was eine potenzielle Brandgefahr zur Folge haben kann.

der Versenksprinkler nicht gleichzeitig betrieben werden. Siehe *So stellen Sie den Zeitplan ein auf Seite 22*.

## 2.5 Sicherheitshinweise für die Wartung



**WARNUNG:** Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät warten.

- Schalten Sie das Gerät aus (**OFF**), wenn Sie Wartungsarbeiten daran vornehmen.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem Hochdruckreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung des Geräts.
- Trennen Sie den Stecker der Ladestation, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten an der Ladestation durchführen.

## 2.6 Sicherer Umgang mit Akkus



**WARNUNG:** Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.

- Lithium-Ionen-Akkus können explodieren oder Feuer verursachen, wenn sie demontiert, kurzgeschlossen oder Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Gehen Sie vorsichtig vor, öffnen Sie den Akku nicht und setzen Sie ihn keinen elektrischen/mechanischen Belastungen aus. Vermeiden Sie die Lagerung der Akkus bei direkter Sonneneinstrahlung.

### 2.6.1 So heben Sie Gerät an und bewegen es



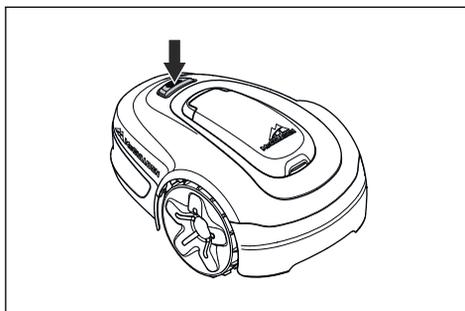
**WARNUNG:** Das Gerät muss ausgeschaltet werden, bevor es angehoben wird. Das Gerät ist deaktiviert, wenn die Anzeigelampe auf dem Tastenfeld nicht leuchtet.



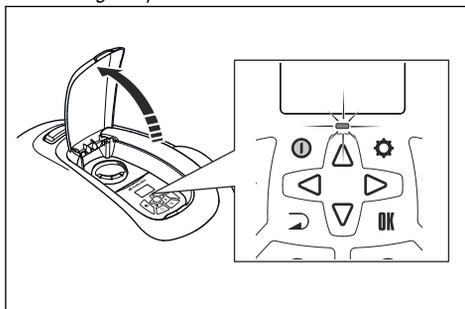
**ACHTUNG:** Heben Sie das Gerät nicht hoch, wenn es sich in der Ladestation befindet. Dadurch können die Ladestation und/oder das Gerät beschädigt werden. Drücken Sie die **STOP**-Taste, und ziehen Sie das Gerät aus der Ladestation, bevor Sie es anheben.

So bewegen Sie das Gerät innerhalb/außerhalb des Arbeitsbereichs sicher:

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste, um das Gerät anzuhalten.



2. Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die **ON/OFF**-Taste, und stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Vergewissern Sie sich, dass die Anzeigelampe auf dem Tastenfeld nicht leuchtet. Das bedeutet, dass das Gerät deaktiviert ist. Siehe *Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 41*.



3. Halten Sie dabei das Gerät stets so, dass der Klingenteller von Ihrem Körper entfernt ist.



---

## 3 Installation

---

### 3.1 Einführung – Installation

Weitere Informationen zur Installation und zu Anleitungsvideos finden Sie unter [www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com).

Wir empfehlen Ihnen, die Firmware vor der Installation des Geräts zu aktualisieren, um sicherzustellen, dass das Gerät über die neueste Firmware verfügt. Siehe *Firmware-Update auf Seite 32*.



**WARNUNG:** Lesen Sie vor der Installation des Geräts das Kapitel über Sicherheit, und machen Sie sich damit vertraut.



**ACHTUNG:** Verwenden Sie Originalersatzteile und Originalinstallationsmaterial.

---

### 3.2 Hauptkomponenten für die Installation

Die Installation betrifft die folgenden Komponenten:

- Einen Mähroboter, der den Rasen automatisch mäht.
- Eine Ladestation mit 3 Funktionen:
  - Senden von Steuersignalen entlang des Begrenzungskabels.
  - Senden von Steuersignalen entlang des Leitkabels, sodass das Gerät dem Leitkabel auch zu bestimmten weiter entfernten Bereichen im Garten folgen und seinen Weg zurück zur Ladestation finden kann.
  - Aufladen des Geräts.
- Ein Netzteil, das zwischen der Ladestation und einer 100-240-V-Steckdose angeschlossen wird.
- Das Schleifenkabel wird um den Arbeitsbereich herum verlegt und um Objekte oder Pflanzen herum, die vor dem Mähroboter geschützt werden müssen. Das Schleifenkabel wird sowohl als Begrenzungskabel als auch als Leitkabel verwendet.

---

### 3.3 Allgemeine Vorbereitungen



**ACHTUNG:** Löcher mit Wasser auf dem Rasen können zu Schäden am Gerät führen.

---

**Hinweis:** Lesen Sie das Installations-Kapitel, bevor Sie mit der Installation beginnen. Die Qualität der

Installation ist dafür entscheidend, wie gut der Mähroboter funktioniert. Es ist deshalb sehr wichtig, die Installation sorgfältig zu planen.

- 
- Erstellen Sie eine Skizze des Arbeitsbereichs und beziehen Sie alle Hindernisse ein. Dadurch lässt sich einfacher erkennen, wie Ladestation, Begrenzungskabel und Leitkabel am besten zu verlegen sind.
  - Markieren Sie auf der Skizze, wohin Sie die Ladestation, das Begrenzungskabel und das Leitkabel positionieren möchten.
  - Markieren Sie auf der Skizze, wo das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden sein soll. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 19*.
  - Füllen Sie Senken im Rasen.
  - Mähen Sie den Rasen, bevor Sie das Gerät installieren. Stellen Sie sicher, dass das Gras maximal 4 cm/1.6 in. hoch ist.

---

**Hinweis:** In den ersten Wochen nach der Installation kann der wahrgenommene Geräuschpegel beim Schneiden von Gras womöglich höher sein als erwartet. Wenn das Gerät eine Zeitlang Gras geschnitten hat, ist der wahrgenommene Geräuschpegel deutlich niedriger.

---

### 3.4 Vor der Installation der Kabel

Sie können die Kabel mit Haken befestigen oder unterirdisch verlegen. Sie können beide Verfahren für denselben Arbeitsbereich verwenden.

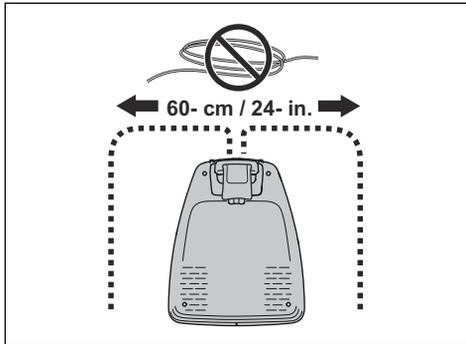


**ACHTUNG:** Wenn Sie einen Vertikutierer im Arbeitsbereich verwenden, vergraben Sie das Begrenzungskabel und das Leitkabel, um Schäden zu vermeiden.

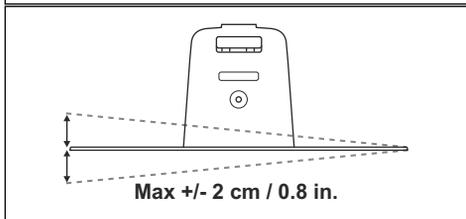
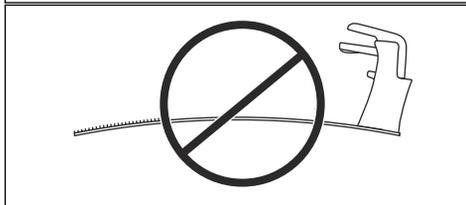
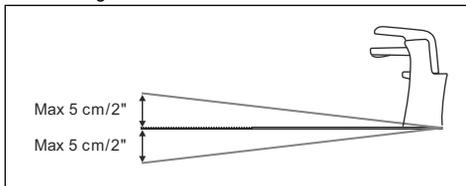
---

#### 3.4.1 So finden Sie die richtige Position für die Ladestation

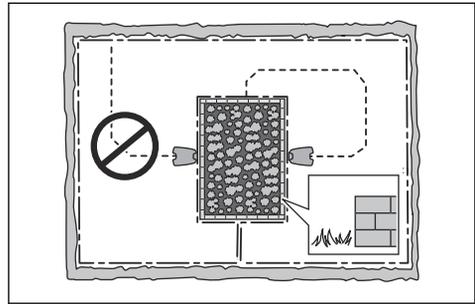
- Vor der Ladestation müssen mindestens 2 m/6.6 ft. frei bleiben. Siehe *So finden Sie die richtige Position für das Leitkabel auf Seite 17*.
- Rechts und links von der Mitte der Ladestation müssen mindestens 30 cm/12 Zoll frei bleiben.



- Stellen Sie die Ladestation in der Nähe einer Steckdose auf.
- Stellen Sie die Ladestation auf einer ebenen Fläche auf.
- Die Grundplatte der Ladestation darf nicht verbogen werden.



- Wenn der Arbeitsbereich zwei Teile hat, die durch einen steilen Hang getrennt sind, empfehlen wir, die Ladestation im unteren Bereich aufzustellen.
- Stellen Sie die Ladestation in einem Bereich mit Sonnenschutz auf.
- Wenn die Ladestation auf einer Insel installiert werden soll, stellen Sie sicher, dass das Leitkabel mit der Insel verbunden ist. Siehe *Erstellen einer Insel auf Seite 16*.



### 3.4.2 Finden der richtigen Position für das Netzteil



**WARNUNG:** Kürzen oder verlängern Sie nicht das Niederspannungskabel. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.



**ACHTUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Klingen des Geräts nicht das Niederspannungskabel zerschneiden.



**ACHTUNG:** Verlegen Sie das Niederspannungskabel nicht zusammengerollt oder unter der Ladestationplatte. Durch Zusammenrollen kann es zu Interferenzen mit dem Signal von der Ladestation kommen.



- Stellen Sie das Netzteil in einem Bereich mit einem Dach und Schutz vor Sonne und Regen auf.
- Stellen Sie das Netzteil in einem Bereich mit guter Luftzirkulation auf.
- Verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter (FI) mit einem Auslösestrom von maximal 30 mA, wenn Sie das Netzteil an die Steckdose anschließen.

Niederspannungskabel unterschiedlicher Längen sind als Zubehör erhältlich.

### 3.4.3 So finden Sie die richtige Position für das Begrenzungskabel



**ACHTUNG:** Es muss eine Barriere von mindestens 15 cm/6 Zoll Höhe zwischen Begrenzungskabel und Gewässer, Hängen, Böschungen oder öffentlichen Straßen vorhanden sein. So werden Schäden am Gerät verhindert.



**ACHTUNG:** Nehmen Sie das Gerät nicht auf Kies in Betrieb.



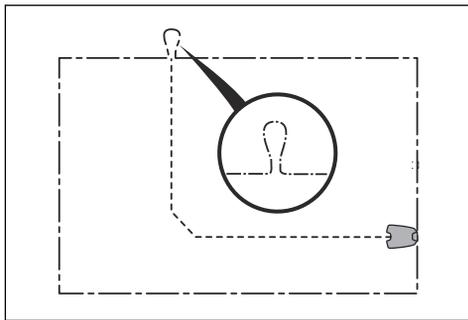
**ACHTUNG:** Vermeiden Sie bei der Installation des Begrenzungskabels spitze Winkel.



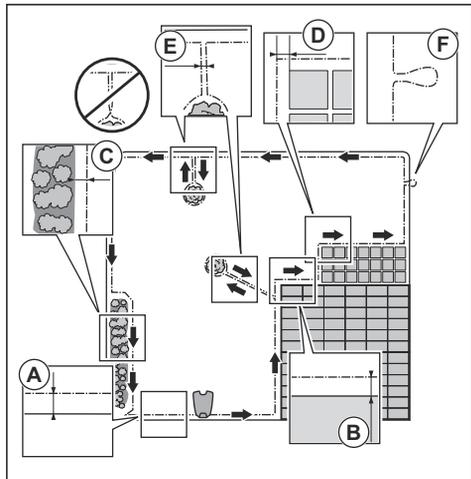
**ACHTUNG:** Um einen ordnungsgemäßen Betrieb ohne Lärm zu erzielen, grenzen Sie alle Hindernisse wie Bäume, Wurzeln und Steine ab.

Das Begrenzungskabel muss als Schleife um den Arbeitsbereich verlegt werden. Sensoren im Gerät erkennen, wenn sich das Gerät dem Begrenzungskabel nähert. Das Gerät wählt dann eine andere Richtung. Alle Teile des Arbeitsbereichs dürfen maximal 15 m/50 ft. vom Begrenzungskabel entfernt sein.

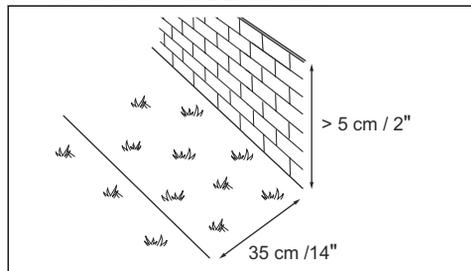
Um das Verbinden von Leitkabel und Begrenzungskabel zu erleichtern, wird empfohlen, an der Stelle, an der das Leitkabel angeschlossen werden soll, eine Schlaufe zu machen. Stellen Sie die Schlaufe mit ca. 20 cm/8 Zoll des Begrenzungskabels her.



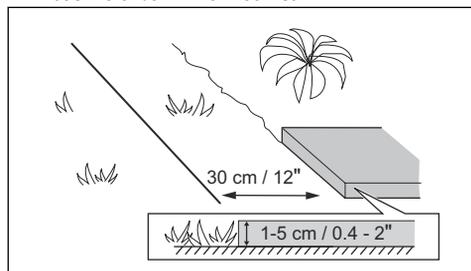
**Hinweis:** Erstellen Sie eine Skizze des Arbeitsbereichs, bevor Sie das Begrenzungskabel und das Leitkabel installieren.



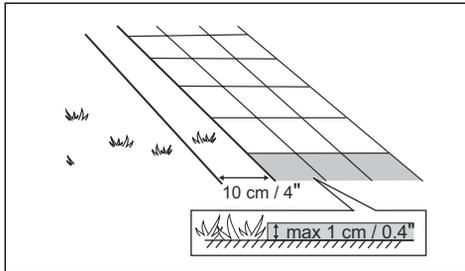
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel komplett um den Arbeitsbereich (A) herum. Passen Sie die Abstände zwischen dem Begrenzungskabel und Hindernissen an.
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 35 cm/14 Zoll (B) zu einem Hindernis, das mehr als 5 cm/2 Zoll hoch ist.



- Verlegen Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 30 cm/12 Zoll (C) zu einem Hindernis, das 1-5 cm/0.4-2 Zoll hoch ist.



- Verlegen Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 10 cm/4 Zoll (D) zu einem Hindernis, das weniger als 1 cm/0.4 Zoll hoch ist.



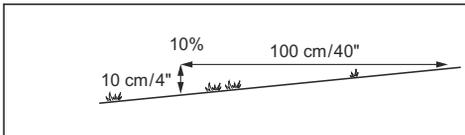
- Wenn es einen Weg mit Steinpflaster auf der gleichen Höhe mit dem Rasen gibt, verlegen Sie das Begrenzungskabel unter dem Steinpflaster.

**Hinweis:** Wenn das Steinpflaster mindestens 30 cm/12 Zoll breit ist, verwenden Sie die Werkseinstellung der Funktion *Über Schleife fahren* zum Mähen des Rasens neben dem Steinpflaster. Siehe *So stellen Sie die Funktion „Über Schleife fahren“ ein auf Seite 25.*

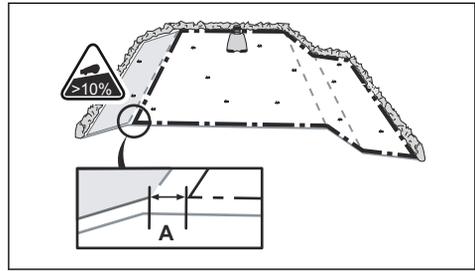
- Wenn Sie eine Insel erstellen, verlegen Sie das Begrenzungskabel, das zu der Insel und von ihr weg verläuft, eng beieinander (E). Befestigen Sie die Kabel mit demselben Haken. Siehe *Erstellen einer Insel auf Seite 16.*
- Machen Sie eine Schlaufe (F), wo das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden werden soll.

#### 3.4.3.1 Verlegen des Begrenzungskabels an einem Abhang

Das Gerät kann an Abhängen mit Gefälle betrieben werden. Abhänge, die zu steil sind, müssen durch das Begrenzungskabel ausgegrenzt werden. Das Gefälle (%) wird als Höhe pro m berechnet. Beispiel: 10 cm/100 cm = 10%.



- Für Abhänge mit einer Neigung von mehr als im Arbeitsbereich, begrenzen Sie den Hang mit dem Begrenzungskabel.
- Für Abhänge mit einer Neigung von mehr als 10% entlang der Außenkante des Rasens verlegen Sie das Begrenzungskabel 20 cm/8 Zoll (A) von der Kante entfernt.



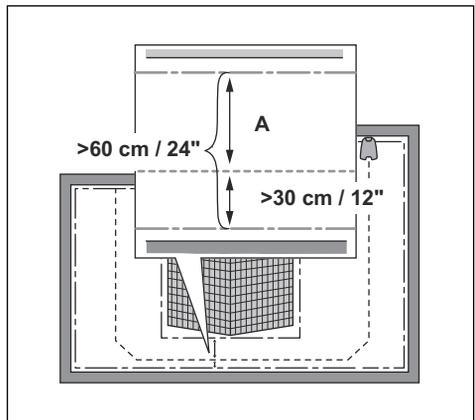
- Für Abhänge neben öffentlichen Straßen platzieren Sie eine Begrenzung von mindestens 15 cm/6 Zoll entlang der Außenkante des Hangs. Sie können eine Wand oder einen Zaun als Begrenzung verwenden.

#### 3.4.3.2 Passagen

Eine Passage ist ein Abschnitt, der zwei Arbeitsbereiche miteinander verbindet und ein Begrenzungskabel auf jeder Seite in der Passage muss mindestens 60 cm/24 Zoll betragen.

**Hinweis:** Wenn eine Passage enger als 2 m/6.5 ft. ist, installieren Sie ein Leitkabel durch die Passage.

Der Mindestabstand zwischen Leitkabel und Begrenzungskabel beträgt 30 cm/12 Zoll. Wenn Sie in Richtung der Ladestation blicken, fährt das Gerät immer links vom Leitkabel. Es wird empfohlen, möglichst viel freie Fläche links vom Leitkabel (A) einzuplanen.



### 3.4.3.3 Erstellen einer Insel



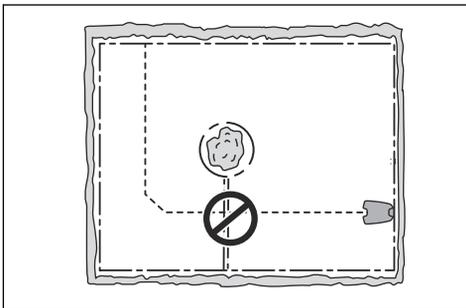
**ACHTUNG:** Überkreuzen Sie keinen Abschnitt des Begrenzungskabels mit einem anderen. Die Abschnitte des Begrenzungskabels müssen parallel liegen.



**ACHTUNG:** Verlegen Sie das Leitkabel nicht über das Begrenzungskabel.



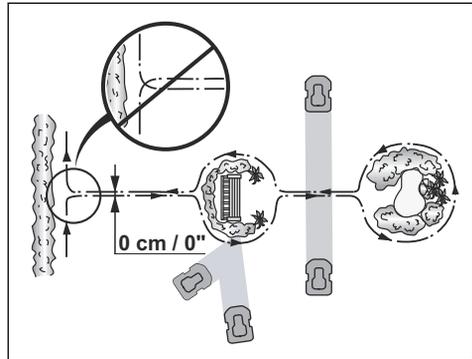
**ACHTUNG:** Isolieren oder entfernen Sie Hindernisse, die weniger als 15 cm / 5.9 Zoll hoch sind. Isolieren oder entfernen Sie Hindernisse, die sich leicht neigen, z. B. Steine, Bäume oder Wurzeln. So werden Schäden an den Klingen des Geräts vermieden.



Um eine Insel zu erstellen, isolieren Sie Bereiche im Arbeitsbereich mit dem Begrenzungskabel. Wir empfehlen, alle festen Objekte im Arbeitsbereich zu isolieren.

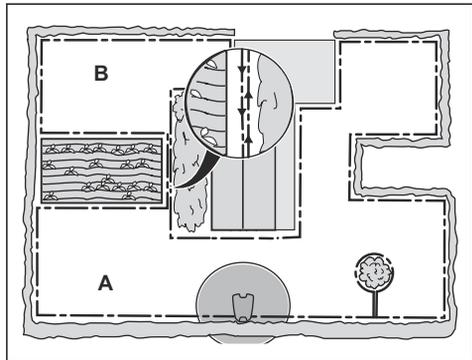
Einige Hindernisse sind unempfindlich gegenüber Stößen, z. B. Bäume oder Büsche, die über 15 cm / 5.9 Zoll hoch sind. Das Gerät kollidiert mit dem Hindernis und wählt dann eine neue Richtung.

- Verlegen Sie das Begrenzungskabel zu und um ein Hindernis herum, um eine Insel zu erstellen.
- Verlegen Sie die beiden Abschnitte des Begrenzungskabels, die zu und von der Insel weg verlaufen, nahe beieinander. So kann das Gerät über das Kabel fahren.
- Befestigen Sie die zwei Abschnitte des Begrenzungskabels an demselben Haken.



### 3.4.3.4 Erstellen eines Nebenbereichs

Erstellen Sie einen Nebenbereich (B), wenn der Arbeitsbereich zwei Bereiche hat, die nicht über eine Passage miteinander verbunden sind. Der Arbeitsbereich mit der Ladestation ist der Hauptbereich (A).



**Hinweis:** Das Gerät muss manuell zwischen dem Hauptbereich und dem Nebenbereich bewegt werden.

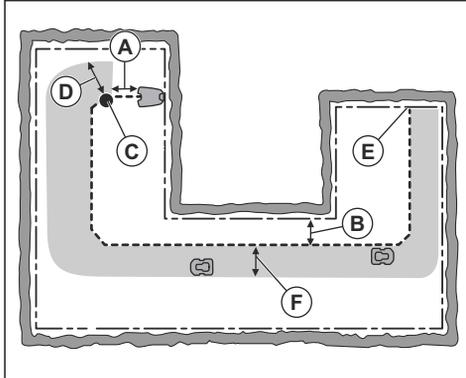
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel um den Nebenbereich (B) herum, um eine Insel zu erstellen. Siehe *Erstellen einer Insel auf Seite 16*.

**Hinweis:** Das Begrenzungskabel muss als Schleife um den gesamten Arbeitsbereich (A + B) verlegt werden.

**Hinweis:** Wenn das Gerät Rasen im Nebenbereich mäht, muss der *Nebenbereich-Modus* ausgewählt sein. Siehe *Betriebsmodi auf Seite 28*.

### 3.4.4 So finden Sie die richtige Position für das Leitkabel

Legen Sie das Leitkabel von der Ladestation aus durch den Arbeitsbereich und verbinden Sie es mit dem Begrenzungskabel. Die Installation des Leitkabels ist wichtig für eine erfolgreiche Leitkalibrierung, siehe *Leitkabelkalibrierung auf Seite 20*.



- Verlegen Sie das Leitkabel in einer geraden Linie von mindestens 1 m/3.3 ft. vor der Ladestation (A).
- Verlegen Sie das Leitkabel mindestens 30 cm/1 ft. vom Begrenzungskabel (B) entfernt.
- Startpunkt (C). Siehe *Startpunkt auf Seite 25*.
- Minimaldistanz 60 cm/2 ft. senkrecht zum Leitkabel (D). Wenn die Distanz kleiner ist, wird der Kalibrierungsprozess unterbrochen. Um einen möglichst breiten Leitkorridor zu erreichen, verwenden Sie eine Distanz von mindestens 1.35 m/4.5 ft. Siehe *Leitkabelkalibrierung auf Seite 20*.
- Hier wird das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel (E) verbunden.
- Leitkorridor (F). Das Gerät fährt immer links vom Leitkabel (von der Blickrichtung zur Ladestation aus gesehen). Stellen Sie sicher, dass das Leitkabel möglichst viel freie Fläche links vom Leitkabel hat.

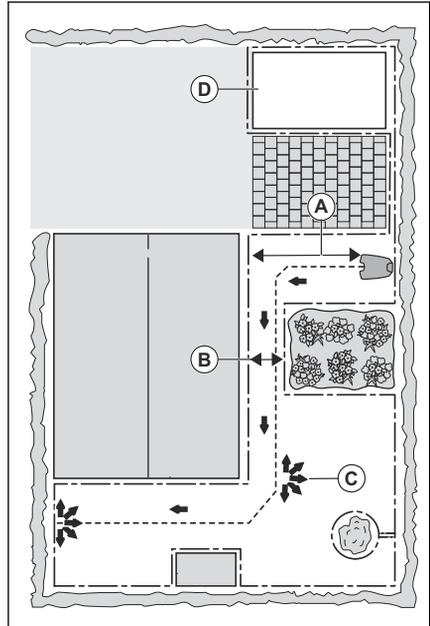
**Hinweis:** Das Gerät bewegt sich immer innerhalb des Leitkorridors, variiert aber den Abstand zum Leitkabel.

### 3.4.5 Arbeitsbereichbeispiele

- Wenn sich die Ladestation in einem engen Bereich (A) befindet, stellen Sie sicher, dass der Abstand zum Begrenzungskabel mindestens 2 m/6.6 ft. vor der Ladestation beträgt.
- Wenn der Arbeitsbereich über eine Passage (B) ohne installiertes Leitkabel verfügt, beträgt der Mindestabstand zwischen den Begrenzungskabeln 2 m/6.5 ft. Wenn ein Leitkabel durch die Passage

installiert ist, beträgt der Mindestabstand zwischen den Begrenzungskabeln 60 cm/24 Zoll.

- Wenn der Arbeitsbereich über Bereiche verfügt, die durch eine schmale Passage (B) verbunden sind, können Sie das Gerät so einstellen, dass es dem Leitkabel zuerst folgt und es dann bis zur Stelle, an der es mit dem Begrenzungskabel (C) verbunden ist, verlässt. Die Einstellungen können unter *Gartenabdeckung auf Seite 24* geändert werden.
- Wenn der Arbeitsbereich einen Nebenbereich (D) umfasst, lesen Sie *Erstellen eines Nebenbereichs auf Seite 16*. Stellen Sie das Gerät in den Nebenbereich, und wählen Sie den *Nebenbereich-Modus*.



## 3.5 Installation des Geräts

### 3.5.1 Installationswerkzeuge

- Hammer/Kunststoffhammer: Zur einfachen Befestigung der Haken im Boden.
- Kantenschneider/gerader Spaten: Zum Vergraben des Begrenzungskabels.
- Kombizange: Zum Zuschneiden des Begrenzungskabels und Zusammendrücken der Anschlussklemmen.
- Universalzange: Zum Zusammendrücken der Verbinder.

### 3.5.2 So installieren Sie die Ladestation



**ACHTUNG:** Machen Sie keine neuen Löcher in die Ladestationplatte.



**ACHTUNG:** Stellen Sie sich nicht mit den Füßen auf die Ladestationplatte.

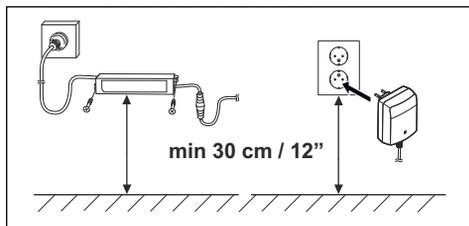


**WARNUNG:** Achten Sie darauf, dass die Stecker des Niederspannungskabels und des Netzteils sauber und trocken sind, bevor Sie sie anschließen.

1. Lesen Sie die Anweisungen zum Aufstellen der Ladestation, und machen Sie sich damit vertraut. Siehe *So finden Sie die richtige Position für die Ladestation auf Seite 12*.
2. Positionieren Sie die Ladestation im ausgewählten Bereich.

**Hinweis:** Befestigen Sie die Ladestation erst mit den Schrauben am Boden, nachdem das Leitkabel installiert wurde. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 19*.

3. Verbinden Sie das Niederspannungskabel mit der Ladestation.
4. Positionieren Sie das Netzteil auf einer Mindesthöhe von 30 cm/12 Zoll.



5. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 100-240 V an.

**Hinweis:** Wenn die Ladestation angeschlossen ist, kann das Gerät aufgeladen werden. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation, während das Begrenzungskabel und das Leitkabel verlegt werden. Schalten Sie das Gerät ein, um mit dem Laden des Geräts zu beginnen. Siehe *So bedienen Sie die ON/OFF-Taste auf Seite 28*. Fahren Sie nicht mit den Geräteeinstellungen fort, bevor die Installation abgeschlossen ist.

6. Befestigen Sie das Niederspannungskabel mit Haken im Boden oder verlegen Sie es unterirdisch. Siehe *Positionieren des Kabels mit Haken auf*

*Seite 19 oder Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels auf Seite 19.*

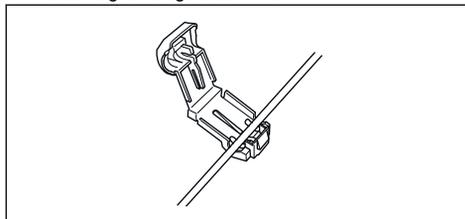
7. Verbinden Sie die Kabel der Ladestation erst, nachdem das Begrenzungs- und das Leitkabel installiert wurden. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 18 und Installieren des Leitkabels auf Seite 19*.
8. Befestigen Sie die Ladestation mithilfe der mitgelieferten Schrauben am Boden, nachdem das Leitkabel installiert wurde. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 19*.

### 3.5.3 Installieren des Begrenzungskabels

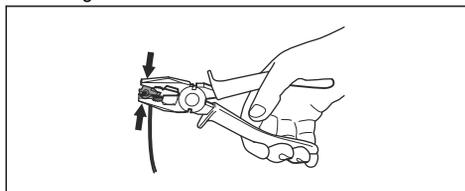


**ACHTUNG:** Rollen Sie restliches Kabel nicht auf. Durch das Aufrollen kann es zu Interferenzen mit dem Gerät kommen.

1. Verlegen Sie das Begrenzungskabel komplett um den Arbeitsbereich herum. Starten und beenden Sie die Installation hinter der Ladestation.
2. Öffnen Sie die Anschlussklemme und legen Sie das Begrenzungskabel hinein.



3. Schließen Sie die Anschlussklemme mit einer Zange.



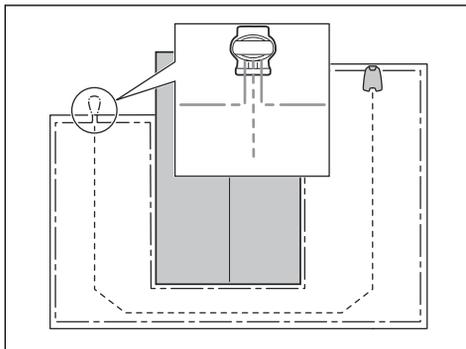
4. Schneiden Sie das Begrenzungskabel 1-2 cm/ 0.4-0.8" über jeder Anschlussklemme ab.
5. Drücken Sie die rechte Anschlussklemme auf den Metallstift der Ladestation mit der Markierung „R“.
6. Drücken Sie die linke Anschlussklemme auf den Metallstift der Ladestation mit der Markierung „L“.

### 3.5.4 Installieren des Leitkabels



**ACHTUNG:** Verzwirbelte Kabelenden oder eine mit Isolierband isolierte Schraubklemme sind keine zulässige Verbindung. Die Feuchtigkeit im Erdreich führt zur Oxidation der Kabeladern und hat zur Folge, dass der Stromkreis unterbrochen werden kann.

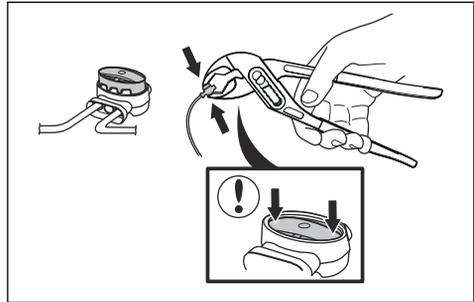
1. Öffnen Sie die Anschlussklemme und legen Sie das Kabel hinein.
2. Schließen Sie die Anschlussklemme mit einer Zange.
3. Schneiden Sie das Leitkabel 1-2 cm/0.4-0.8" über jeder Anschlussklemme ab.
4. Führen Sie das Leitkabel durch den Kanal in der Platte der Ladestation.
5. Führen Sie die linke Anschlussklemme auf den Metallstift der Ladestation mit der Markierung „GUIDE“.
6. Trennen Sie die Ladestation von der Stromversorgung.
7. Führen Sie das Ende des Leitkabels an die Schlaufe des Begrenzungskabels.
8. Schneiden Sie das Begrenzungskabel mit einer Kneifzange durch.
9. Fügen Sie das Leitkabel und das Begrenzungskabel mithilfe eines Verbinders zusammen.



- a) Stecken Sie die beiden Enden des Begrenzungskabels und das Ende des Leitkabels in den Verbinders.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass Sie die Kabelenden durch den durchsichtigen Teil des Verbinders sehen können.

- b) Drücken Sie die Abdeckung des Verbinders mit einer verstellbaren Zange nach unten, um die Kabel im Verbinders zu befestigen.



10. Bringen Sie das Leitkabel mit Haken im Boden an, oder graben Sie das Leitkabel im Boden ein. Siehe *Positionieren des Kabels mit Haken auf Seite 19* oder *Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels auf Seite 19*.
11. Schließen Sie die Ladestation an die Stromversorgung an.

### 3.6 Positionieren des Kabels mit Haken



**ACHTUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Haken das Begrenzungskabel und das Leitkabel auf dem Boden halten.



**ACHTUNG:** Durch zu niedriges Rasenmähen nach der Installation kann die Kabelisolierung beschädigt werden. Schäden an der Isolierung können auch erst Wochen oder Monate später zu Unterbrechungen führen.

1. Legen Sie das Begrenzungskabel und das Leitkabel auf den Boden.
2. Setzen Sie die Haken in einem Maximalabstand von 100 cm/40 in.
3. Schlagen Sie die Haken mit einem Hammer oder einem Kunststoffhammer in den Boden.

**Hinweis:** Das Kabel ist nach ein paar Wochen von Gras überwuchert und nicht sichtbar.

### 3.7 Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels

- Schneiden Sie mit einem Kantenschneider oder einem geraden Spaten eine Kerbe in den Boden.

- Legen Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel 1-20 cm/0.4-8 in. tief in den Boden.

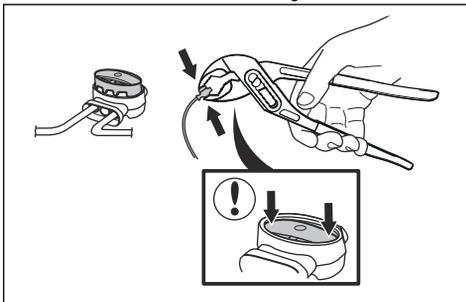
## 3.8 Verlängern des Begrenzungskabels oder des Leitkabels

**Hinweis:** Verlängern Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel, wenn es zu kurz für den Arbeitsbereich ist. Verwenden Sie nur Originalersatzteile, z. B. Verbinder.

1. Trennen Sie die Ladestation von der Stromversorgung.
2. Schneiden Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel mit einer Kneifzange an der Stelle durch, an der die Verlängerung installiert werden soll.
3. Fügen Sie Kabel hinzu, wo es notwendig ist, um die Verlängerung zu installieren.
4. Bringen Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel in die richtige Position.
5. Stecken Sie die Enden der Kabel zusammen in einen Verbinder.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass Sie die Enden des Begrenzungskabels oder des Leitkabels durch den durchsichtigen Teil des Verbinders sehen können.

6. Drücken Sie die Abdeckung des Verbinders mit einer verstellbaren Zange nach unten, um die Kabel im Verbinder zu befestigen.

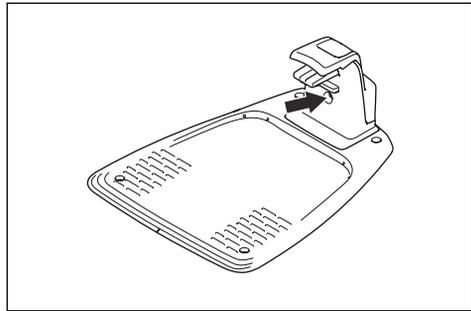


7. Bringen Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel mit Haken in die richtige Position.
8. Schließen Sie die Ladestation an die Stromversorgung an.

## 3.9 Nach der Installation des Geräts

### 3.9.1 So führen Sie eine Sichtprüfung der Ladestation durch

1. Stellen Sie sicher, dass die LED-Anzeigelampe auf der Ladestation grün leuchtet.



2. Wenn die LED-Anzeigelampe nicht grün leuchtet, führen Sie eine Überprüfung der Installation durch. Siehe *Die Anzeigelampe auf Seite 28* und *So installieren Sie die Ladestation auf Seite 18*.

### 3.9.2 So nehmen Sie die Grundeinstellungen vor

Bevor das Gerät in Betrieb genommen wird, müssen die Grundeinstellungen vorgenommen werden.

1. Das Gerät in die Ladestation stellen.
2. Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste 3 Sekunden lang.

**Hinweis:** Wenn der Akkustand sehr niedrig ist, muss das Gerät aufgeladen werden, bevor Sie es einschalten können.

3. Drücken Sie die **Pfeiltasten** und die Taste **OK**. Wählen Sie *Sprache*, *Land*, *Datum*, *Uhrzeit* und *Startpunkt* aus. Richten Sie den *Assistenten* und den *PIN-Code* ein. Siehe *Assistent auf Seite 21*.

**Hinweis:** Es ist nicht möglich, 0000 als PIN-Code zu verwenden.

4. Drücken Sie die **Start**-Taste, bevor Sie die Abdeckung schließen, um die Leitkalibrierung zu beginnen.

**Hinweis:** Falls der Akkustand zu niedrig ist, muss das Gerät den Akku erst vollständig aufladen, bevor die Leitkabel-Kalibrierung begonnen werden kann. Siehe *Leitkabelkalibrierung auf Seite 20*.

### 3.9.3 Leitkabelkalibrierung

Der Kalibrierungsprozess erfolgt automatisch. Dabei wird ein möglichst breiter Leitkabelkorridor eingestellt, um die Spurenbildung im Rasen zu vermindern.

**Hinweis:** Das Gerät bewegt sich immer innerhalb des Leitkabelkorridors, verändert aber den Abstand zum Leitkabel.

Die Leitkabelkalibrierung beginnt, wenn sich das Gerät am Startpunkt befindet. Das Gerät bewegt sich senkrecht zum Leitkabel auf der linken Seite in einem Abstand von maximal 1.35 m/4.4 ft. oder, bis es auf das Begrenzungskabel oder ein Hindernis trifft. „Linke Seite“ bedeutet Ihre linke Seite, wenn Sie gerade nach vorne auf die Ladestation schauen. Dieser Abstand wird als maximale Korridorbreite festgelegt und die Leitkabelkalibrierung ist abgeschlossen. Das Gerät bewegt sich entlang des Leitkabels, um zu prüfen, ob es dem Leitkabel folgen kann. Das Gerät folgt dem Leitkabel bis zu der Stelle, an der das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden ist. Das Gerät beginnt mit dem Mähen, wenn es sich am Begrenzungskabel befindet. Informationen zur Durchführung einer neuen Leitkabelkalibrierung finden Sie unter *So führen Sie eine neue Leitkabelkalibrierung durch* auf Seite 25.

### 3.10 Vornehmen der Geräteeinstellungen

Verwenden Sie das Bedienfeld, um alle Einstellungen für das Gerät festzulegen. Das Bedienfeld verfügt über ein Display und eine Tastatur, sodass Sie über die Menüs auf alle Funktionen zugreifen können. Für die Funktionen gibt es Werkseinstellungen, die auf die meisten Arbeitsbereiche zutreffen, aber die Einstellungen können auch an die Bedingungen der einzelnen Arbeitsbereiche angepasst werden.

#### 3.10.1 Menüstruktur

Das Hauptmenü enthält:

- *Rasenschutz*
- *Sicherheit*
- *Installation*
- *Allgemein*

Siehe *Überblick über die Menüstruktur* auf Seite 7.

#### 3.10.2 Zugreifen auf das Menü

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste.
2. Verwenden Sie die **„Pfeil nach unten“ bzw. „Pfeil nach oben“-Tasten** und die **OK**-Taste, um den PIN-Code einzugeben.
3. Drücken Sie die **Einstellungen**-Taste.

#### 3.10.3 Vornehmen der Zeitplan-Einstellungen



Sie können den Zeitplan auf vier verschiedene Weisen einstellen:

- Stellen Sie den Zeitplan mithilfe des Assistenten ein. Siehe *Assistent* auf Seite 21.
- Tagmodus

- Nachtmodus
- Stellen Sie den Zeitplan im Menü „Erweitert“ ein. Siehe *So stellen Sie den Zeitplan ein* auf Seite 22.

**Hinweis:** Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, sollte der Rasen nicht zu oft gemäht werden. Wenn das Gerät zu oft im Einsatz ist, kann es sein, dass der Rasen platt aussieht. Das Gerät unterliegt dann auch einer hohen Abnutzung.

##### 3.10.3.1 So greifen Sie auf das Zeitplan-Menü zu

1. Drücken Sie auf die **STOP**-Taste.
2. Verwenden Sie die **„Pfeil nach unten“ bzw. „Pfeil nach oben“-Tasten** und die **OK**-Taste, um den PIN-Code einzugeben.
3. Drücken Sie auf die **Zeitplan**-Taste.

##### 3.10.3.2 Assistent

Mit dem Assistenten finden Sie schnell die geeigneten Zeitplan-Einstellungen für Ihren Rasen.

1. Führen Sie die in *So greifen Sie auf das Zeitplan-Menü zu* auf Seite 21 beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Assistent* zu navigieren.
3. Geben Sie Ihre geschätzte Rasengröße ein. Es kann keine Rasengröße eingegeben werden, die die maximale Kapazität des Mähroboters überschreitet.
4. Drücken Sie die **OK**-Taste zur Bestätigung der Rasengröße. Nach Eingabe der Rasengröße schlägt der Assistent entweder einen geeigneten Tagesablauf (siehe Schritt 7) vor oder ermöglicht die Eingabe inaktiver Tage.
5. Wählen Sie, an welchem Tag oder an welchen Tagen das Gerät inaktiv sein soll. Mit den Aufwärts- und Abwärts-**Pfeil**-Tasten schalten Sie von einem Tag zum nächsten oder vorigen.
6. Drücken Sie die **OK**-Taste zur Bestätigung der gewählten inaktiven Tage.
7. Der Assistent schlägt daraufhin einen Tagesablauf für die aktiven Tage vor. Wenn Sie den Zeitplan auf ein früheres oder späteres Intervall verschieben möchten, nutzen Sie die Aufwärts- und Abwärts-**Pfeil**-Tasten.
8. Drücken Sie die **OK**-Taste zur Bestätigung des Tagesablaufs. Eine Übersicht des Tagesablaufs wird angezeigt. Drücken Sie die Taste **OK**, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

**Hinweis:** Wenn Sie die Zeitplan-Einstellungen für einzelne Werktage ändern möchten, verwenden Sie das Menü *Zeitplan > Erweitert*.

### 3.10.3.3 Tagmodus

Der Tagmodus sorgt dafür, dass das Gerät mit dem Mähvorgang um 08:00 Uhr beginnt und die festgelegten Betriebsstunden mäht.

1. Führen Sie die in *So greifen Sie auf das Zeitplan-Menü zu auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Tagmodus* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK**-Taste, um zur Bestätigung *JA* zu wählen.

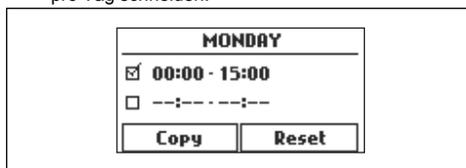
### 3.10.3.4 Nachtmodus

Der Nachtmodus sorgt dafür, dass das Gerät mit dem Mähvorgang um 20:00 Uhr beginnt und die festgelegten Betriebsstunden mäht.

1. Führen Sie die in *So greifen Sie auf das Zeitplan-Menü zu auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Nachtmodus* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK**-Taste, um zur Bestätigung *JA* zu wählen.

### 3.10.3.5 So stellen Sie den Zeitplan ein

1. Führen Sie die in *So greifen Sie auf das Zeitplan-Menü zu auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Erweitert > Übersicht* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten und die **OK**-Taste, um den Tag zu wählen.
4. Verwenden Sie die linke **Pfeil**-Taste, um den Zeitraum auszuwählen.
5. Drücken Sie die **OK**-Taste.
6. Berechnen Sie geeignete Betriebszeiten. Siehe *Schätzen der erforderlichen Betriebszeit auf Seite 22*.
7. Geben Sie die Uhrzeit mit den **Pfeil**-Tasten ein. Das Gerät kann das Gras an 1 oder 2 Zeiträumen pro Tag schneiden.



8. Wenn das Gerät das Gras an einem bestimmten Tag nicht schneiden soll, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den 2 Zeiträumen.

### 3.10.3.6 Schätzen der erforderlichen Betriebszeit

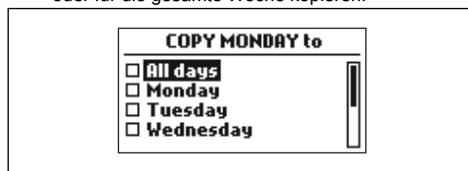
Ist der Arbeitsbereich kleiner als die maximale Kapazität des Geräts, so muss der Zeitplan so eingestellt werden, dass Verschleiß an Rasen und Gerät verringert werden. Das Gerät hat eine maximale Mähdauer pro Tag. Sie können die Betriebszeit des Geräts im Zeitplan festlegen. Die Betriebszeit umfasst Mähen, Suchen und Laden. Die Betriebszeit kann aus vielen Gründen schwanken, beispielsweise aufgrund der Struktur des Arbeitsbereichs, des Graswachstums oder des Alters des Akkus. Wenn das Gerät die maximale Mähdauer pro Tag erreicht hat, wird die Meldung *Heutiges Mähen abgeschlossen* auf dem Geräte-Display angezeigt.

Die empfohlenen Betriebszeiten für einige beispielhafte Arbeitsbereiche sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Wenn das Ergebnis nicht zufriedenstellend ist, erhöhen Sie die Betriebszeit.

Fläche, m <sup>2</sup>	Empfohlene Betriebszeit, h
250	6-7
500	13-15
750	21-22

### 3.10.3.7 So kopieren Sie die Zeitplan-Einstellung

1. Führen Sie die in *So greifen Sie auf das Zeitplan-Menü zu auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Erweitert > Übersicht > Kopie* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten und die **OK**-Taste, um die Zeitplan-Einstellung zu kopieren. Sie können die Zeitplan-Einstellungen Tag für Tag oder für die gesamte Woche kopieren.



### 3.10.3.8 Zurücksetzen der Zeitplan-Einstellung

Sie können alle Zeitplan-Einstellungen entfernen und die Werkseinstellungen verwenden.

1. Führen Sie die in *So greifen Sie auf das Zeitplan-Menü zu auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Erweitert > Übersicht > Zurücksetzen* zu navigieren.

- a) Drücken Sie die **Pfeiltasten**, um *Aktueller Tag* zu wählen, damit nur der aktuelle Tag auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.
  - b) Drücken Sie die **Pfeiltasten**, um *Jede Woche* auszuwählen und damit alle Zeitplan-Einstellungen auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.
3. Drücken Sie auf die Taste **OK**.

### 3.10.4 Rasenschutz



Der *Rasenschutz* passt automatisch die Schneidezeit an das Wachstum des Grases an. Das Gerät darf nicht öfter betrieben werden, als es die Zeitplan-Einstellungen vorgeben.

**Hinweis:** Bei Verwendung des *Rasenschutzes* wird empfohlen, so viel Betriebszeit wie möglich für den *Rasenschutz* bereitzustellen. Schränken Sie den Zeitplan nicht unnötig ein.

Der erste Betrieb des Tages wird durch die Zeitplan-Einstellungen bestimmt. Das Gerät schließt immer einen Mähzyklus ab, und der *Rasenschutz* entscheidet dann, ob das Gerät weiterarbeitet oder nicht.

**Hinweis:** Der *Rasenschutz* wird zurückgesetzt, wenn das Gerät für mehr als 50 Stunden ausgeschaltet war oder wenn ein *Zurücksetzen aller Benutzereinstellungen* vorgenommen wird. Der *Rasenschutz* wird nicht geändert, wenn ein *Zurücksetzen der Zeitplan-Einstellungen* vorgenommen wird.

#### 3.10.4.1 Einstellung des Lawn shield

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Lawn shield > Lawn shield starten* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **OK**-Taste zur Auswahl des Lawn shield.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

#### 3.10.4.2 Einstellung der Häufigkeit des Lawn shield

Stellen Sie ein, wie häufig das Gerät das Gras schneiden soll, wenn der Lawn shield verwendet wird. Es gibt 3 Häufigkeitsstufen: Niedrig, Mittel und Hoch. Je höher die Häufigkeitsstufe, desto länger arbeitet das Gerät.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.

2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Lawn shield > Schneidezeit* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um die Häufigkeit „Niedrig“, „Mittel“ oder „Hoch“ einzustellen.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

### 3.10.5 Sicherheitsebene



Das Gerät verfügt über drei Sicherheitsebenen.

Funktion	Niedrig	Mittel	Hoch
Alarm			X
PIN-Code		X	X
Sperzeit	X	X	X

- *Alarm:* Ein Alarm wird ausgelöst, wenn der PIN-Code nicht innerhalb von 10 Sekunden nach Drücken der **STOP**-Taste eingegeben wird. Der Alarm wird auch ausgelöst, wenn das Gerät angehoben wird. Der Alarm stoppt, wenn der PIN-Code eingegeben wird.
- *PIN-Code:* Der korrekte PIN-Code muss eingegeben werden, um Zugriff auf die Menüstruktur des Geräts zu erhalten. Wird fünf Mal nacheinander der falsche PIN-Code eingegeben, wird das Gerät für eine gewisse Zeit gesperrt. Die Sperrung wird für jeden falschen Versuch verlängert.
- *Sperzeit:* Das Gerät wird gesperrt, wenn der PIN-Code 30 Tage lang nicht eingegeben wurde. Geben Sie den PIN-Code ein, um Zugriff auf das Gerät zu erhalten.

#### 3.10.5.1 So stellen Sie die Sicherheitsstufe ein

Wählen Sie eine der Sicherheitsstufen für Ihr Gerät.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Sicherheit > Sicherheitsstufe* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten und die **OK**-Taste, um die Sicherheitsstufe zu wählen.
4. Drücken Sie die **OK**-Taste.

#### 3.10.5.2 Sicherheit – Erweitert

##### So erzeugen Sie ein neues Schleifensignal

Das Schleifensignal wird zufällig ausgewählt, um eine eindeutige Verbindung zwischen dem Gerät und der Ladestation herzustellen. In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass ein neues Signal erzeugt werden muss, z. B. wenn zwei benachbarte Installationen sehr ähnliche Signale verwenden.

1. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Sicherheit > Erweitert > Neues Schleifensignal* zu navigieren.
4. Warten Sie die Bestätigung ab, dass das Schleifensignal erzeugt wurde. Dies dauert normalerweise etwa 10 Sekunden.

#### So ändern Sie den PIN-Code

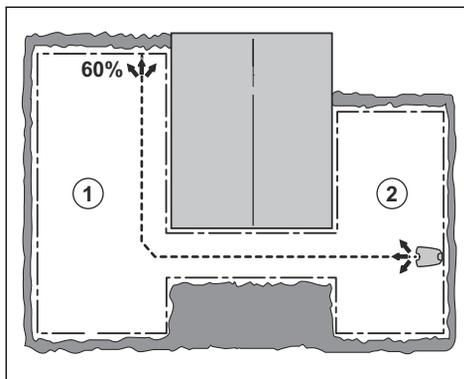
1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Sicherheit > Erweitert > PIN-Code ändern* zu navigieren.
3. Geben Sie den neuen PIN-Code ein.
4. Drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Geben Sie den neuen PIN-Code noch einmal ein.
6. Drücken Sie die **OK**-Taste.
7. Notieren Sie sich den PIN-Code. Siehe *Einleitung auf Seite 3*.

### 3.10.6 Gartenabdeckung

Die Funktion *Gartenabdeckung* wird verwendet, um das Gerät zu entlegenen Teilen des Arbeitsbereichs zu leiten. Wenn der Arbeitsbereich abgelegene Bereiche enthält, die durch schmale Passagen verbunden sind, sorgt die Funktion *Gartenabdeckung* für einen gut gemähten Rasen in allen Bereichen des Gartens. Sie können die Häufigkeit einstellen, mit der das Gerät dem Leitkabel folgt um in Verbindung mit dem Begrenzungskabel zu mähen. Wenn die Funktion *Gartenabdeckung* nicht verwendet wird, beginnt das Gerät bei der Ladestation mit dem Mähen.

#### 3.10.6.1 Einstellen der Gartenabdeckung-Funktion

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Installation > Gartenabdeckung > Bereich 1* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um die % der Schneidezeit zu wählen die das Gerät in diesem Bereich schneiden soll. Die % entsprechen der Prozentzahl des Bereichs in Bezug auf den gesamten Arbeitsbereich.
  - a) Messen Sie den Bereich.
  - b) Teilen Sie den Bereich durch den Arbeitsbereich.
  - c) Wandeln Sie das Ergebnis in % um.



4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

#### 3.10.6.2 So führen Sie eine Prüfung der Gartenabdeckung durch

1. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Gartenabdeckung > Bereich 1 > Mehr > Test* zu navigieren.
4. Drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Drücken Sie die **START**-Taste.
6. Schließen Sie die Abdeckung.
7. Stellen Sie sicher, dass das Gerät den Bereich finden kann.

#### 3.10.6.3 So deaktivieren oder aktivieren Sie die Gartenabdeckungs-Funktion

Deaktivieren oder aktivieren Sie die Funktion *Gartenabdeckung* für jeden Bereich.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Gartenabdeckung > Bereich 1 > Deaktivieren* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **OK**-Taste.
4. Drücken Sie die **BACK (ZURÜCK)**-Taste.

#### 3.10.6.4 So setzen Sie die Gartenabdeckungs-Einstellungen zurück

Sie können die *Gartenabdeckungs*-Einstellungen für jeden Bereich zurücksetzen und die Werkseinstellungen verwenden.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen >*

Gartenabdeckung > Bereich 1 > Mehr >  
Zurücksetzen zu navigieren.

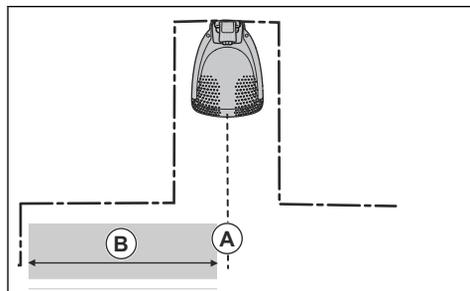
3. Drücken Sie die **OK**-Taste.

### 3.10.7 Startpunkt

Mit dieser Funktion können Sie kontrollieren, wie weit das Gerät entlang des Leitkabels aus der Ladestation herausfährt, bevor es mit dem Mähen beginnt. Die Werkseinstellung beträgt 60 cm/2 ft, und die maximale Entfernung liegt bei 300 cm/10 ft.

**Hinweis:** Das Gerät fährt entlang des Leitkabels von der Ladestation bis zum Startpunkt. Halten Sie die Distanz zum Startpunkt so kurz wie möglich, um das Risiko von Spuren im Rasen zu reduzieren.

Wenn sich die Ladestation in einem Bereich mit wenig Platz befindet, beispielsweise zwischen Blumenbeeten, ist es wichtig, einen guten Startpunkt zu wählen, damit der Leitkabel-Kalibrierungsprozess optimiert wird. Siehe *Leitkabelkalibrierung auf Seite 20*.



A) Startpunkt

B) Minimale Entfernung 60 cm/2 ft. (senkrecht zum Leitkabel). Wenn die Distanz kleiner ist, wird der Kalibrierungsprozess unterbrochen. Um einen möglichst breiten Leitkorridor zu erreichen, verwenden Sie eine Distanz von mindestens 1.35 m/4.5 ft. Siehe *Leitkabelkalibrierung auf Seite 20*.

#### 3.10.7.1 So legen Sie den Startpunkt fest

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Taste sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Installation > Startpunkt* zu navigieren.
3. Geben Sie mit den **Pfeil**-Tasten die Entfernung in cm an.
4. Drücken Sie die **BACK (ZURÜCK)**-Taste.

### 3.10.8 Funktion „Über Schleife fahren“

Die Vorderseite des Geräts bewegt sich immer um einen bestimmten Abstand über das Begrenzungskabel hinaus. Dann bewegt sich das Gerät rückwärts und ändert die Richtung. Die Werkseinstellung beträgt

32 cm/12 Zoll. Sie können eine Entfernung von 20-40 cm/8-15 Zoll wählen.

**Hinweis:** Wenn Sie den Abstand für *Über Schleife fahren* ändern, ändert sich der Abstand entlang des Begrenzungskabels in allen Teilen des Arbeitsbereichs.

#### 3.10.8.1 So stellen Sie die Funktion „Über Schleife fahren“ ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Taste sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Installation > Über Schleife fahren* zu navigieren.
3. Geben Sie mit den **Pfeil**-Tasten die Entfernung an.
4. Drücken Sie die **BACK (ZURÜCK)**-Taste.

### 3.10.9 Leitkabelkalibrierung

Die Leitkabelkalibrierung beginnt automatisch, wenn Sie das Gerät zum ersten Mal starten. Wenn Sie die Installation des Geräts ändern, können Sie die Leitkabelkalibrierung manuell einstellen. Siehe *Leitkabelkalibrierung auf Seite 20*.

#### 3.10.9.1 So führen Sie eine neue Leitkabelkalibrierung durch

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Installation > Leitkabelkalibrierung* zu navigieren.
3. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
4. Drücken Sie die **Start**-Taste, um die automatische Kalibrierung zu starten.

### 3.10.10 ECO-Modus

Wenn der *ECO-Modus* aktiviert wird, beendet dies das Signal in der Begrenzungsschleife, dem Leitkabel und der Ladestation, wenn das Gerät geparkt oder geladen wird.

**Hinweis:** Verwenden Sie den *ECO-Modus*, um Energie zu sparen und Interferenzen mit anderen Geräten wie z. B. induktiven Hörgeräten oder automatischen Garagentüren zu vermeiden.

**Hinweis:** Um das Gerät manuell im Arbeitsbereich zu starten, drücken Sie die **STOP**-Taste, bevor Sie das Gerät aus der Ladestation nehmen. Wenn Sie das nicht tun, kann das Gerät im Arbeitsbereich nicht gestartet werden.

#### 3.10.10.1 So stellen Sie den ECO-Modus ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.

2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Installation > ECO-Modus* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **OK**-Taste zur Auswahl des *ECO-Modus*.
4. Drücken Sie die **BACK (ZURÜCK)**-Taste.

### 3.10.11 So vermeiden Sie Kollisionen mit der McCulloch Garage

Wenn Sie eine McCulloch Garage installiert haben (als Zubehör erhältlich), verringert sich der Verschleiß des Geräts und der Garage, wenn Sie *Garage vermeiden* wählen.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Installation > Garage > Garage vermeiden* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **BACK (ZURÜCK)**-Taste.

---

**Hinweis:** Wenn *Garage vermeiden* ausgewählt ist, kann dies dazu führen, dass das Gras um die Ladestation nicht geschnitten wird.

---

### 3.10.12 Bluetooth®

Das Gerät kann eine Verbindung zu mobilen Geräten herstellen, die die McCulloch ROB-App installiert haben. Dies ist eine kostenlose App für Ihr Mobilgerät. Die Interaktion im Nahbereich mit dem Gerät wird als Bluetooth® bezeichnet. Nach Bestätigung der Verbindung zwischen Gerät und App haben Sie Zugang zu Menüs und Funktionen, sofern Sie sich im Nahbereich (Bluetooth®) befinden.

#### 3.10.12.1 So verbinden Sie die McCulloch ROB App und das Gerät

1. Laden Sie die McCulloch ROB App auf Ihr Mobilgerät.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Installation > Bluetooth > Neue Verbindung* zu navigieren.
4. Befolgen Sie die Anweisungen in der App.

### 3.10.13 Allgemein

Unter *Allgemein* können Sie die allgemeinen Einstellungen des Geräts ändern.

#### 3.10.13.1 So stellen Sie Zeit und Datum ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.

2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Zeit und Datum* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten, um die Uhrzeit einzustellen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.
4. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten, um das Datum einzustellen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.
5. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten, um das Zeitformat einzustellen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.
6. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten, um das Datumsformat einzustellen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.

#### 3.10.13.2 So stellen Sie die Sprache ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Sprache* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten, um die Sprache auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.

#### 3.10.13.3 So stellen Sie das Land ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die Aufwärts- und Abwärts-**Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Land* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten, um das Land auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.

#### 3.10.13.4 So setzen Sie sämtliche Benutzereinstellungen zurück

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 21* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Alle Benutzereinstellungen zurücksetzen* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die rechte **Pfeil**-Taste, um *Alle Benutzereinstellungen zurücksetzen* auszuwählen.
4. Drücken Sie die **OK**-Taste, um alle Benutzereinstellungen zurückzusetzen.

---

**Hinweis:** Die Einstellungen für *Sicherheitsstufe, PIN-Code, Schleifensignal, Nachrichten, Datum und Uhrzeit, Sprache* und *Land* werden nicht zurückgesetzt.

---

### **3.10.13.5 Das Menü „Info“**

Im Menü *Info* werden Informationen über das Gerät angezeigt, z. B. Seriennummer und Firmwareversionen.

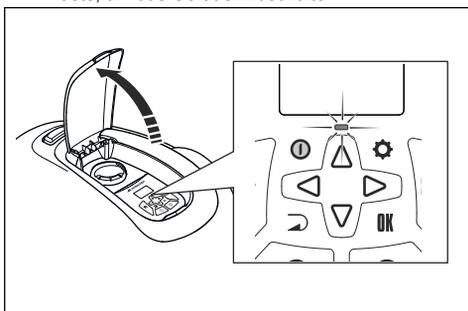
## 4 Betrieb

### 4.1 So bedienen Sie die ON/OFF-Taste



**WARNUNG:** Lesen Sie vor Gebrauch des Geräts das Kapitel über Sicherheit, und machen Sie sich damit vertraut.

- Drücken Sie 3 Sekunden lang die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät einzuschalten. Vergewissern Sie sich, dass die grüne LED Anzeigelampe aufleuchtet.
- Das Gerät ist eingeschaltet und befindet sich im Stromsparmodus, wenn die LED Anzeigelampe blinkt. Drücken Sie 3 Sekunden lang die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät einzuschalten.



- Drücken Sie 3 Sekunden lang die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät auszuschalten. Stellen Sie sicher, dass die LED Anzeigelampe erlischt.

#### 4.1.1 Die Anzeigelampe



**WARNUNG:** Inspektions- oder Instandhaltungsarbeiten am Gerät sind nur sicher ausführbar, wenn das Gerät deaktiviert ist. Das Gerät ist deaktiviert, wenn die Lampe auf der Tastatur nicht leuchtet.

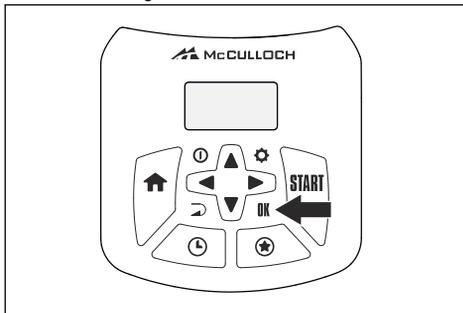
Die Anzeigelampe auf der Tastatur dient als wichtige Statusanzeige:

- Das Gerät ist aktiv, wenn die Anzeigelampe konstant leuchtet.
- Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus, wenn die Anzeigelampe blinkt. Drücken Sie 3 Sekunden lang die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät zu reaktivieren.
- Das Gerät ist deaktiviert, wenn die Anzeigelampe nicht leuchtet.

### 4.2 So starten Sie das Gerät

1. Öffnen Sie die Tastaturabdeckung.

2. Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste 3 Sekunden lang. Die Anzeige leuchtet auf.
3. Verwenden Sie die **Tasten „Pfeil nach unten“ bzw. „Pfeil nach oben“** und die **OK**-Taste, um den PIN-Code einzugeben.



4. Drücken Sie die **START**-Taste, um mit dem Mähen des Hauptbereichs zu beginnen.

**Hinweis:** Ist ein anderer Betriebsmodus gewünscht, drücken Sie die **STERN**-Taste und bestätigen mit der **OK**-Taste. Siehe *Betriebsmodi auf Seite 28*.

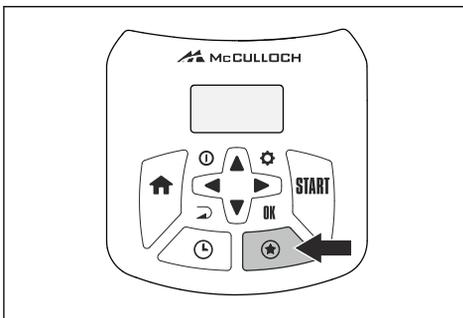
5. Schließen Sie die Abdeckung.

**Hinweis:** Befindet sich das Gerät in der Ladestation, verlässt das Gerät die Ladestation erst dann, wenn der Akku voll aufgeladen ist und der Zeitplan den Betrieb des Geräts zulässt.

### 4.3 Betriebsmodi

Wenn Sie die **STERN**-Taste drücken, können Sie aus folgenden Betriebsmodi wählen:

- Nebenbereich
- Power Cut
- Punktgenaues Mähen



### 4.3.1 Nebenbereich

Zum Mähen von Nebenbereichen muss der Betriebsmodus *Nebenbereich* gewählt werden. Im diesem Modus müssen Sie das Gerät manuell zwischen dem Hauptbereich und dem Nebenbereich versetzen. Das Gerät mäht für einen ausgewählten Zeitraum oder bis der Akku leer ist. Wenn der Akku leer ist, bleibt das Gerät stehen. Stellen Sie das Gerät zum Aufladen des Akkus in die Ladestation. Wenn der Akku aufgeladen ist, fährt das Gerät aus der Ladestation und hält an. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit. Zuvor ist jedoch eine Bestätigung von Ihnen erforderlich.

**Hinweis:** Wenn Sie nach dem Laden des Akkus den Hauptbereich mähen möchten, stellen Sie das Gerät auf den Modus *Hauptbereich* ein, bevor Sie das Gerät in die Ladestation stellen.

### 4.3.2 Power Cut

Die Zeitplaneinstellungen können vorübergehend aufgehoben werden, indem die Option *Power Cut* ausgewählt wird. Es ist möglich, den Zeitplan für 3 Stunden aufzuheben. Das Gerät kann nicht so eingestellt werden, dass die maximale Mähdauer pro Tag überschritten wird.

### 4.3.3 Spiralschnitt

*Spiralschnitt* ist für das schnelle Mähen eines Bereichs nützlich, in dem das Gras seltener gemäht wird als in anderen Bereichen des Gartens. Sie müssen das Gerät von Hand in den gewählten Bereich bewegen.

Spiralschnitt bedeutet, dass das Gerät in spiralförmigen Mustern arbeitet, um das Gras nur in dem Bereich zu schneiden, in dem es gestartet wurde.

## 4.4 Park-Modi

Wenn die **HOME**-Taste gedrückt wird, stehen die folgenden Park-Modi zur Verfügung.

### 4.4.1 Home & Stay

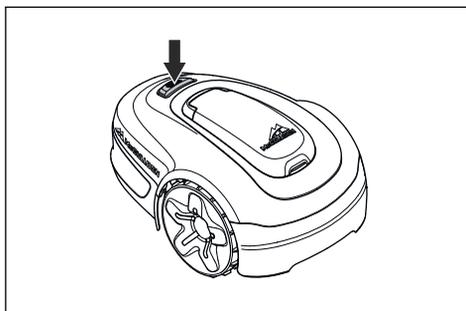
Der Parkmodus *Home & Stay* sorgt dafür, dass sich das Gerät zur Ladestation begibt, bis ein anderer Betriebsmodus ausgewählt wird.

### 4.4.2 Home & Wait

Der Parkmodus *Home & Wait* bedeutet, dass sich das Gerät zur Ladestation begibt, wo es bis zum nächsten Zeitplan bleibt. Wenn das Gerät die maximale Mähdauer pro Tag erreicht hat, nimmt es am nächsten Tag erneut den Betrieb auf. Siehe *Schätzen der erforderlichen Betriebszeit auf Seite 22*.

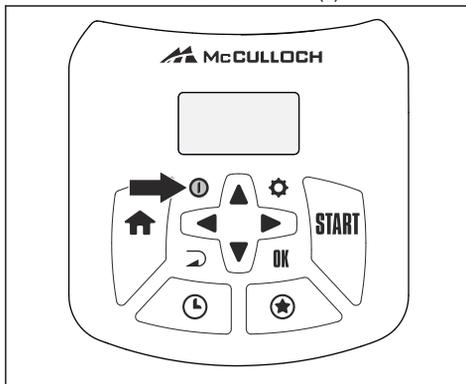
## 4.5 So stoppen Sie das Gerät

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste, um das Gerät und den Mähmotor anzuhalten.



## 4.6 Ausschalten

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste.
2. Öffnen Sie die Aufsammlerabdeckung.
3. Drücken Sie die **EIN/AUS**-Taste (3).



4. Das Gerät schaltet sich ab.
5. Überprüfen Sie, dass die Anzeigelampe an der Tastatur nicht leuchtet.

## 4.7 So laden Sie den Akku

Wenn das Gerät neu ist oder länger gelagert wurde, kann der Akku leer sein. Laden Sie den Akku auf, bevor Sie das Gerät starten. Im Modus *Hauptbereich* schneidet und lädt das Gerät automatisch.

1. Drücken Sie 3 Sekunden lang die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät zu starten.
2. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation, bis die Ladeplatten die Kontaktplatten berühren.
3. Prüfen Sie, ob auf dem Display die Meldung *CHARGING* (Laden) angezeigt wird, um sicherzustellen, dass das Gerät korrekt mit der Ladestation verbunden ist.

## 4.8 Einstellen der Schnitthöhe

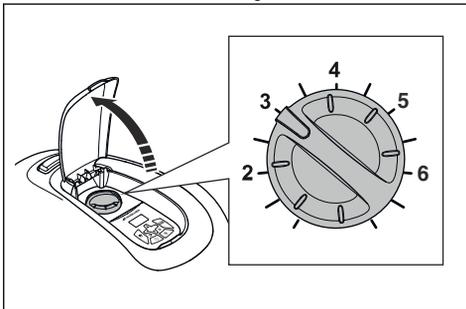
Die Schnitthöhe kann zwischen MIN (2 cm/0.8 Zoll) bis MAX (5 cm/2 Zoll) eingestellt werden.



**ACHTUNG:** In der ersten Woche nach einer Neuinstallation muss die Schnitthöhe auf MAX eingestellt werden, damit das Schleifenkabel nicht beschädigt wird. Danach kann die Schnitthöhe schrittweise jede Woche gesenkt werden, bis die gewünschte Schnitthöhe erreicht ist.

### 4.8.1 So stellen Sie die Schnitthöhe ein

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste, um das Gerät anzuhalten.
2. Öffnen Sie die Abdeckung.



3. Drehen Sie den Schnitthöhenregler, um die gewünschte Schnitthöhe einzustellen.
  - a) Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um die Schnitthöhe zu erhöhen.
  - b) Drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn, um die Schnitthöhe zu verringern.

---

## 5 Wartung

---

### 5.1 Einführung – Wartung



**WARNUNG:** Das Gerät muss ausgeschaltet werden, bevor Wartungsarbeiten ausgeführt werden. Das Gerät ist deaktiviert, wenn die LED-Statusanzeige nicht leuchtet.



**WARNUNG:** Tragen Sie Schutzhandschuhe.

Zur Gewährleistung einer besseren Betriebszuverlässigkeit und einer längeren Lebensdauer überprüfen und reinigen Sie das Gerät regelmäßig, und tauschen Sie ggf. Verschleißteile aus. Alle Wartungs- und Servicearbeiten müssen gemäß den Anweisungen von McCulloch durchgeführt werden. Siehe *Gewährleistung auf Seite 50*.

Bei der ersten Verwendung des Geräts sollten der Klingenteller und die Klingen einmal wöchentlich überprüft werden. Wenn in dieser Zeit wenig Verschleiß festgestellt wird, können zukünftige Prüfungen in größeren Abständen erfolgen.

Es ist wichtig, dass der Klingenteller sich frei und leicht dreht. Die Kanten der Klingen sollten nicht beschädigt sein. Die Lebensdauer der Klingen kann stark variieren und hängt u. a. von Folgendem ab:

- Betriebszeit und Größe des Arbeitsbereichs.
- Grassorte und saisonale Pflanzenentwicklung.
- Erde, Sand und Einsatz von Düngern.
- Das Vorhandensein von Tannenzapfen, Fallobst, Spielzeug, Steinen, Wurzeln oder Sonstigem.

Bei Einsatz unter günstigen Bedingungen beträgt die normale Lebensdauer 4 bis 7 Wochen. Informationen zum Austausch der Klingen finden Sie unter *Austausch der Klingen auf Seite 32*.

**Hinweis:** Das Arbeiten mit stumpfen Klingen führt zu einem schlechteren Mähergebnis. Der Rasen wird nicht sauber geschnitten, und es wird mehr Energie benötigt, was dazu führt, dass das Gerät den Bereich nicht komplett bearbeiten kann.

### 5.2 Reinigen des Geräts



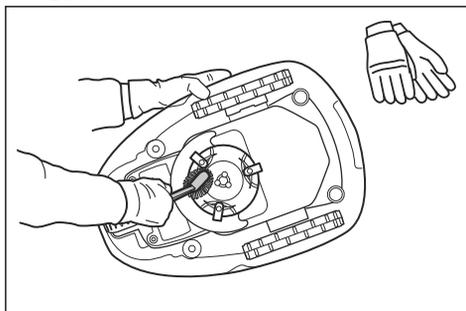
**ACHTUNG:** Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem Hochdruckreiniger. Verwenden Sie zum Reinigen keine Lösungsmittel.

McCulloch empfiehlt die Verwendung eines speziellen Reinigungs- und Wartungskits, das als Zubehör erhältlich ist. Kontaktieren Sie Ihren McCulloch-Service, um weitere Informationen zu erhalten.

#### 5.2.1 Das Chassis und den Klingenteller reinigen

Überprüfen Sie Klingenteller und Klingen einmal pro Woche.

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste.
2. Drücken Sie 3 Sekunden lang die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät auszuschalten. Stellen Sie sicher, dass die LED Anzeigelampe an der Tastatur erlischt.
3. Heben/kippen Sie das Gerät auf die Seite.
4. Stellen Sie sicher, dass die Klingen nicht beschädigt sind und dass sich die Klingen und der Klingenteller frei drehen können.
5. Reinigen Sie Klingenteller und Chassis mit einer Bürste.



#### 5.2.2 Die Räder reinigen

Das Gerät funktioniert an Hängen nicht zufriedenstellend, wenn die Räder mit Gras blockiert sind.

- Reinigen Sie die Räder mit einer weichen Bürste.

#### 5.2.3 Das Gehäuse des Geräts reinigen

- Die Reinigung des Gerätegehäuses sollte mit einem feuchten Tuch und einer milden Seifenlösung erfolgen.

#### 5.2.4 Die Ladeplatten und Kontaktplatten reinigen

1. Reinigen Sie die Ladeplatten und die Kontaktplatten mit einem feinkörnigen Schmiergelpapier.
2. Schmieren Sie die Ladeplatten und die Kontaktplatten mit Öl oder Schmierfett.

## 5.2.5 Die Ladestation reinigen



**WARNUNG:** Trennen Sie das Netzteil von der Steckdose, bevor Sie Wartungsarbeiten oder eine Reinigung der Ladestation oder des Netzteils durchführen.



**ACHTUNG:** Reinigen Sie die Ladestation weder mit einem Hochdruckreiniger noch unter fließendem Wasser.

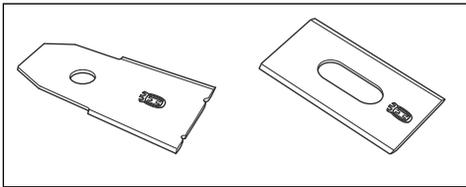
**Hinweis:** Das Gerät kann nicht in die Ladestation einfahren, wenn sich Gegenstände in der Ladestation befinden. Reinigen Sie die Ladestation regelmäßig.

- Entfernen Sie Gras, Zweige und andere Gegenstände aus der Ladestation.

## 5.3 Austausch der Klingen



**WARNUNG:** McCulloch kann Sicherheit nur gewährleisten, wenn Sie McCulloch Originalklingen mit geprägtem McGrönten H-Logo verwenden.



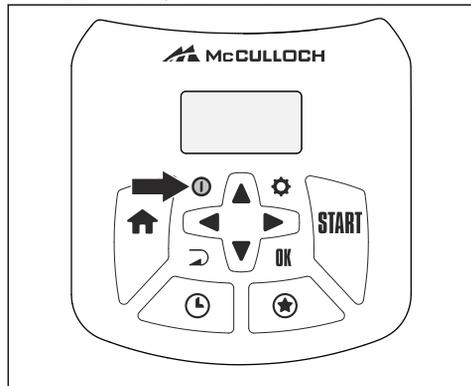
**WARNUNG:** Beim Austauschen der Klingen müssen auch die Schrauben ausgetauscht werden. Die verwendeten Schrauben können schnell verschleifen, wodurch die Klinge sich lösen und schwere Verletzungen verursachen kann.

Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Klingen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Tauschen Sie die Klingen regelmäßig aus, um ein zufriedenstellendes Schnittergebnis und einen geringen Energieverbrauch zu erzielen. Alle drei Klingen und Schrauben müssen bei Bedarf gleichzeitig ausgetauscht werden, damit das Schneidsystem richtig ausgewuchtet ist.

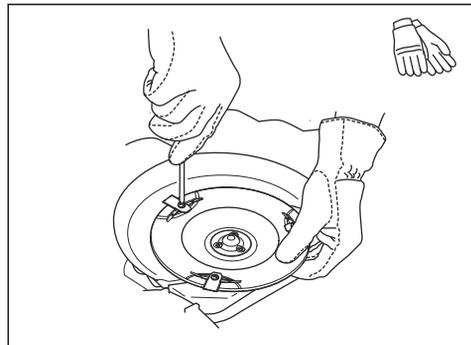
### 5.3.1 So tauschen Sie die Messer aus

1. Drücken Sie auf die **STOP**-Taste.
2. Öffnen Sie die Aufsammlerabdeckung.

3. Drücken Sie drei Sekunden lang auf den **EIN-/AUS**-Schalter, um das Gerät auszuschalten.



4. Überprüfen Sie, dass die Anzeigelampe an der Tastatur nicht leuchtet.
5. Stellen Sie das Produkt auf den Kopf. Legen Sie das Produkt auf eine weiche, saubere Oberfläche, um Beschädigungen des Gehäuses und der Abdeckung zu vermeiden.
6. Entfernen Sie die 3 Schrauben. Dazu einen Schlitz- oder Kreuzschraubendreher benutzen.



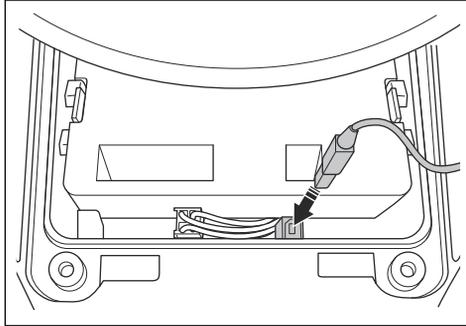
7. Entfernen Sie alle Messer und Schrauben.
8. Befestigen Sie die neuen Messer und ziehen Sie die Schrauben fest.
9. Stellen Sie sicher, dass sich die Klingen frei bewegen können.

## 5.4 Firmware-Update

Wird die Wartung durch den McCulloch-Kundendienst durchgeführt, werden verfügbare Firmware-Updates für das Gerät vom Servicetechniker heruntergeladen. Besitzer von McCulloch Geräten können die Firmware aktualisieren, wenn dies von McCulloch veranlasst wird. Registrierte Benutzer werden in diesem Fall benachrichtigt.

### 5.4.1 Aktualisieren der Firmware

1. Öffnen Sie die Akkuabdeckung. Siehe *So ersetzen Sie den Akku auf Seite 33*.
2. Schließen Sie ein USB-Druckerkabel (USB A und USB B-Kontakte) an Ihr Gerät und Ihren Computer an. Das USB-Druckerkabel ist als Zubehör erhältlich.



3. Unter [www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com) können Sie das Firmware-Update-Tool herunterladen. Befolgen Sie die Anweisungen.
4. Entfernen Sie das USB-Druckerkabel und schließen Sie die Akku-Abdeckung.

### 5.5 Akku



**ACHTUNG:** Laden Sie den Akku vollständig auf, bevor Sie das Gerät einlagern. Wenn der Akku nicht vollständig aufgeladen ist, kann er beschädigt werden.

Wenn die Betriebszeit des Geräts zwischen den einzelnen Aufladungen kürzer als üblich wird, bedeutet dies, dass der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat. Tauschen Sie den Akku aus, um die Betriebszeit zu verlängern.

**Hinweis:** Die Lebensdauer des Akkus hängt mit der Länge der Saison und der Stundenzahl zusammen, die das Gerät pro Tag in Betrieb ist. Eine lange Mähseason oder eine große Anzahl Betriebsstunden pro Tag können dazu führen, dass der Akku häufiger ausgetauscht werden muss.

#### 5.5.1 So ersetzen Sie den Akku

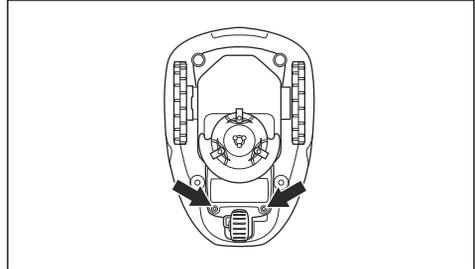


**WARNUNG:** Das Gerät muss bei der Akkuentnahme vom Stromnetz getrennt sein.

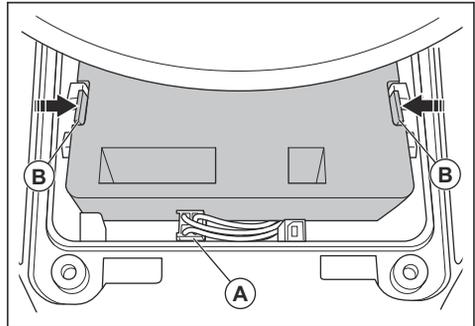
1. Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste 3 Sekunden lang, um das Gerät auszuschalten. Vergewissern Sie

sich, dass die Anzeigelampe an der Tastatur nicht leuchtet.

2. Stellen Sie die Schnitthöhe auf MIN ein.
3. Drehen Sie das Gerät um. Legen Sie das Gerät auf eine weiche, saubere Oberfläche, um Beschädigungen des Gehäuses und des Displaygehäuses zu vermeiden.
4. Wischen Sie um die Akkuabdeckung herum sauber.
5. Schrauben Sie die Schrauben (Torx 20) der Akkuabdeckung ab und entfernen Sie sie.



6. Lösen Sie die Arretierung der Anschlussklemme (A) und ziehen Sie diese nach oben ab.



**ACHTUNG:** Ziehen Sie nicht an den Kabeln!

7. Lösen Sie die Verriegelung des Akkus und nehmen Sie den Akku (B) heraus.
8. Setzen Sie den neuen Akku in das Gerät ein.

**Hinweis:** Setzen Sie die Akkuabdeckung auf, ohne dabei die Kabel einzuklemmen. Sollte das Siegel auf der Akkuabdeckung sichtlich beschädigt sein, muss die gesamte Akkuabdeckung ausgetauscht werden.

9. Schließen Sie das Kabel an.
10. Ziehen Sie die Schrauben der Akkuabdeckung (Torx 20) vorsichtig fest.

## 5.6 Winterservice

Lassen Sie vor der Lagerung im Winter eine Wartung Ihres Geräts durch die zentrale Wartungsstelle von McCulloch vornehmen. Regelmäßiger Winterservice bewahrt den guten Zustand des Geräts und schafft die besten Bedingungen für eine neue Saison ohne Störungen.

Die Wartung umfasst normalerweise folgende Arbeiten:

- Sorgfältige Reinigung von Gehäuse, Chassis, Klingenteller und allen anderen beweglichen Teilen.
- Funktionsprüfung des Geräts und der einzelnen Komponenten.
- Kontrolle und bei Bedarf Austausch der Verschleißteile wie Klingen und Lager.
- Prüfung der Akkukapazität des Geräts und ggf. Empfehlung zum Austausch.
- Wenn neue Firmware zur Verfügung steht, wird das Gerät aktualisiert.

---

## 6 Fehlerbehebung

---

### 6.1 Einführung – Fehlersuche

In diesem Kapitel finden Sie Informationen und Hilfe zu Fehlern und Symptomen des Geräts. Weitere Informationen und FAQs (Frequently Asked Questions, Häufig gestellte Fragen) finden Sie unter [www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com).

### 6.2 Fehlermeldungen

Die Fehlermeldungen in der nachfolgenden Tabelle werden im Display des Geräts angezeigt. Wenden Sie sich an Ihren McCulloch-Kundenservice, wenn die gleiche Meldung immer wieder angezeigt wird.

Meldung	Ursache	Aktion
<i>Linker/Rechter Radmotor ist blockiert</i>	Gras oder andere Gegenstände haben sich um das Antriebsrad gewickelt.	Gras oder andere Gegenstände entfernen.
<i>Schneidsystem blockiert</i>	Gras oder andere Gegenstände haben sich um den Klingenteller gewickelt.	Gras oder andere Gegenstände entfernen.
	Der Klingenteller befindet sich in Wasser.	Das Gerät entfernen und Wasseransammlungen im Arbeitsbereich vermeiden.
	Das Gras ist zu hoch.	Mähen Sie den Rasen, bevor Sie das Gerät installieren. Sicherstellen, dass das Gras maximal 4 cm/1.6 Zoll hoch ist.
<i>Festgefahren</i>	Das Gerät befindet sich hinter einer Reihe von Hindernissen in einem kleinen Bereich.	Die Hindernisse entfernen oder das Begrenzungskabel um das Hindernis legen, um eine Insel zu schaffen. Siehe <i>Erstellen einer Insel auf Seite 16</i> .
<i>Außerhalb des Arbeitsbereichs</i>	Ein Abschnitt des Begrenzungskabels liegt über einem anderen Abschnitt des Begrenzungskabels zur Ladestation.	Sicherstellen, dass das Begrenzungskabel korrekt angeschlossen ist.
	Das Begrenzungskabel grenzt zu nah an den Rand des Arbeitsbereichs.	Sicherstellen, dass das Begrenzungskabel korrekt installiert ist. Siehe <i>Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 18</i> .
	Der Arbeitsbereich weist in der Nähe des Begrenzungskabels ein starkes Gefälle auf.	
	Das Begrenzungskabel ist in der falschen Richtung um eine Insel verlegt worden.	
	Störungen des Begrenzungskabels durch metallische Objekte wie Zäune, Armierungsstahl oder in der Nähe vergrabene Kabel.	Das Begrenzungskabel versetzen.
	Das Gerät kann das richtige Schleifensignal nicht finden, da ein Schleifensignal von einer anderen Geräte-Installation in der Nähe Störungen verursacht.	Das Gerät in die Ladestation stellen und ein neues Schleifensignal erzeugen.

<b>Meldung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Aktion</b>
<i>Leerer Akku</i>	Das Gerät findet die Ladestation nicht.	Die Position des Leitkabels ändern. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 19</i> .
	Der Akku ist am Ende seiner Lebensdauer.	Die Batterie ersetzen. Siehe <i>So ersetzen Sie den Akku auf Seite 33</i> .
	Die Antenne der Ladestation ist defekt.	Prüfen, ob die Anzeigelampe an der Ladestation rot blinkt. Siehe <i>Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 41</i> .
	Die Ladeplatten des Geräts oder die Kontaktplatten der Ladestation sind aufgrund von Korrosion defekt.	Die Ladeplatten und Kontaktplatten reinigen. Siehe <i>Die Ladeplatten und Kontaktplatten reinigen auf Seite 31</i> . Falls das Problem weiterhin besteht, bitte den McCulloch-Service kontaktieren.
<i>Falscher PIN-Code</i>	Ein falscher PIN-Code wurde eingegeben. Es sind maximal fünf Versuche zur Eingabe des korrekten PIN-Codes erlaubt, danach wird das Tastenfeld für eine bestimmte Zeitdauer gesperrt.	Den korrekten PIN-Code eingeben. Falls Sie den korrekten PIN-Code nicht wissen, erhalten Sie Informationen zum Herausfinden des PIN-Codes unter <a href="http://www.mcculloch.com">www.mcculloch.com</a> oder vom McCulloch-Kundendienst.
<i>Kein Antrieb</i>	Das Gerät hat sich in etwas verfangen und dreht durch.	Das Gerät vom Hindernis befreien und die Problemursache beheben. Falls die Ursache nasses Gras ist, mit dem Einsatz des Geräts warten, bis der Rasen wieder trocken ist.
	Im Arbeitsbereich befindet sich ein steiler Hang.	Steile Hänge müssen abgegrenzt werden. Siehe <i>So finden Sie die richtige Position für das Begrenzungskabel auf Seite 14</i> .
	Das Leitkabel ist nicht diagonal über dem Hang verlegt.	Sicherstellen, dass das Leitkabel diagonal über dem Hang verlegt ist. Siehe <i>So finden Sie die richtige Position für das Leitkabel auf Seite 17</i> .
<i>Linker/Rechter Radmotor ist überlastet</i>	Gras oder andere Gegenstände haben sich um das Antriebsrad gewickelt.	Gras oder Gegenstände vom Antriebsrad entfernen.
<i>Problem Stoßsensor, vorne/hinten</i>	Die Vorderräder des Geräts sind blockiert.	Das Gerät vom Hindernis befreien und die Problemursache beheben. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Kundendienst, falls das Problem fortbesteht.
<i>Alarm! Mäher ausgeschaltet</i>	Der Alarm wurde aktiviert, weil das Gerät ausgeschaltet wurde.	Sicherheitsebene im Menü <i>Sicherheit</i> anpassen. Siehe <i>Sicherheitsebene auf Seite 23</i> .
<i>Alarm! Mäher gestoppt</i>	Der Alarm wurde aktiviert, weil das Gerät gestoppt wurde.	
<i>Alarm! Mäher angehoben</i>	Der Alarm wurde aktiviert, weil das Gerät angehoben wurde.	
<i>Alarm! Mäher gekippt</i>	Der Alarm wurde aktiviert, weil das Gerät gekippt wurde.	

<b>Meldung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Aktion</b>
<i>Ladestation blockiert</i>	Der Kontakt zwischen den Ladeplatten am Gerät und den Kontaktblechen an der Ladestation ist nicht in Ordnung. Das Gerät hat mehrere Ladeversuche unternommen.	Das Gerät in die Ladestation stellen und sicherstellen, dass die Kontaktbleche der Ladestation und die Ladeplatten am Gerät miteinander verbunden sind.
	Ein Gegenstand verhindert, dass das Gerät in die Ladestation einfahren kann.	Den Gegenstand entfernen.
	Die Ladestation ist verkantet oder verbogen.	Die Bodenplatte auf einer ebenen Fläche abstellen.
	Das Leitkabel ist nicht korrekt installiert.	Das Leitkabel korrekt installieren. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 19</i> .
<i>Blockiert in Ladestation</i>	Ein Gegenstand verhindert, dass das Gerät aus der Ladestation herausfahren kann.	Den Gegenstand entfernen.
<i>Umgekippt</i>	Das Gerät befindet sich in einer falschen Position, das Gerät ist zu stark geneigt oder steht auf dem Kopf.	Das Gerät in die korrekte Position bringen.
<i>Benötigt manuelles Laden</i>	Das Gerät befindet sich im Betriebsmodus <i>Nebenbereich</i> .	Das Gerät in die Ladestation stellen.
<i>Nächster Start um hh:mm</i>	Die Zeitplan-Einstellung verhindert das Arbeiten des Geräts.	Die Zeitplan-Einstellungen ändern. Siehe <i>Vornehmen der Zeitplan-Einstellungen auf Seite 21</i> .
	Das Gerät hat die maximale Mähdauer pro Tag erreicht.	Normalbetrieb des Geräts.
	Die Zeit- oder Datumseinstellung des Geräts ist falsch.	Die Uhrzeit oder das Datum einstellen. Siehe <i>So stellen Sie Zeit und Datum ein auf Seite 26</i> .
<i>Heutiges Mähen abgeschlossen</i>	Das Gerät hat die maximale Mähdauer pro Tag erreicht.	Normalbetrieb des Geräts. Siehe <i>Schätzen der erforderlichen Betriebszeit auf Seite 22</i> .
<i>Angehoben</i>	Der Hebesensor wurde aktiviert, da das Gerät angehoben wurde.	Sicherstellen, dass sich das Gerätegehäuse frei auf dem Chassis bewegen kann. Objekte entfernen, durch die das Gerät angehoben werden kann, oder Inseln um diese herum erstellen. Falls das Problem weiter besteht, einen autorisierten Servicetechniker kontaktieren.
<i>Problem Antrieb rechts/links</i>	Gras oder andere Gegenstände haben sich um das Antriebsrad gewickelt.	Die Räder und den umliegenden Bereich reinigen.

<b>Meldung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Aktion</b>
<i>Elektronikproblem</i>	Vorübergehendes Elektronik- oder Firmwareproblem des Geräts.	Das Gerät neu starten. Falls das Problem weiter besteht, einen autorisierten Servicetechniker kontaktieren.
<i>Problem Schleifensensor vorn/hinten</i>		
<i>Neigungssensorproblem</i>		
<i>Temporäres Problem</i>		
<i>Fehlerh. Bauteilverb.</i>		
<i>Kurzzeitiges Akkuproblem</i>		
<i>Sicherheitsfehler</i>		
<i>Problem Ladesystem</i>	Falscher Akkutyp.	Vom Hersteller empfohlene Originalakkus verwenden.
<i>Akkuproblem</i>	Vorübergehendes Problem mit Akku oder Firmware des Geräts.	Das Gerät neu starten. Falls das Problem weiter besteht, einen autorisierten Servicetechniker kontaktieren.
	Falscher Akkutyp.	Vom Hersteller empfohlene Originalakkus verwenden.
<i>Akkutemperatur außerhalb der festgelegten Grenzwerte</i>	Die Akkutemperatur ist zu hoch oder zu niedrig, um den Betrieb aufnehmen zu können.	Das Gerät nimmt den Betrieb auf, wenn die Temperatur innerhalb der Grenzwerte liegt.
<i>Ladestrom zu hoch</i>	Falsches oder defektes Netzteil.	Das Gerät neu starten. Falls das Problem weiter besteht, einen autorisierten Servicetechniker kontaktieren.
<i>Verbindungsproblem</i>	Problem auf der Verbindungs-Leiterplatte im Gerät.	Das Gerät neu starten. Falls das Problem weiter besteht, einen autorisierten Servicetechniker kontaktieren.
<i>Verbindung wiederhergestellt</i>	Die Verbindungseinstellungen wurden aufgrund eines Fehlers wiederhergestellt.	Die Verbindungseinstellungen überprüfen und ggf. ändern.
<i>Schlechte Signalqualität</i>	Die Verbindungs-Leiterplatte im Gerät ist falsch montiert.	Sicherstellen, dass die Verbindungs-Leiterplatte korrekt montiert ist. Falls das Problem weiter besteht, einen autorisierten Servicetechniker kontaktieren.
	Das Gerät befindet sich in einer falschen Position, das Gerät ist zu stark geneigt oder steht auf dem Kopf.	Das Gerät in die korrekte Position bringen.

Meldung	Ursache	Aktion
<i>Kein Schleifensignal</i>	Das Netzteil oder das Niederspannungskabel sind nicht angeschlossen.	Wenn die LED-Statusanzeige an der Ladestation nicht leuchtet, deutet dies darauf hin, dass keine Stromversorgung vorhanden ist. Steckdosenanschluss und Fehlerstromschutzschalter prüfen. Sicherstellen, dass das Niederspannungskabel an die Ladestation angeschlossen ist.
	Das Netzteil oder das Niederspannungskabel ist beschädigt oder nicht angeschlossen.	Das Netzteil oder das Niederspannungskabel ersetzen.
	Das Begrenzungskabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Das Begrenzungskabel an die Ladestation anschließen. Die Anschlussklemmen ersetzen, falls sie beschädigt sind. Siehe <i>Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 18</i> .
	Das Begrenzungskabel ist beschädigt.	LED-Statusanzeige der Ladestation prüfen. Wenn das Begrenzungskabel beschädigt ist, den beschädigten Abschnitt durch ein neues Begrenzungskabel ersetzen.
	Das Gerät hat versucht zu starten, befindet sich aber nicht in der Ladestation, und der <i>ECO-Modus</i> ist aktiviert.	Das Gerät in die Ladestation stellen, das Gerät starten und die Abdeckung schließen.
	Ein Abschnitt des Begrenzungskabels befindet sich über einem anderen Abschnitt des Begrenzungskabels zu und von einer Insel.	Das Begrenzungskabel in der richtigen Richtung um die Insel herum installieren. Siehe <i>Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 18</i> .
	Problem bei der Verbindung zwischen dem Gerät und der Ladestation.	Das Gerät in die Ladestation stellen und ein neues Schleifensignal erzeugen. Siehe <i>So erzeugen Sie ein neues Schleifensignal auf Seite 23</i> .
	Störungen durch metallische Objekte wie Zäune, Armierungsstahl oder in der Nähe vergrabene Kabel.	Das Begrenzungskabel versetzen und/oder mehr Inseln im Arbeitsbereich anlegen, um die Signalstärke zu erhöhen.
	Das Gerät ist zu weit vom Begrenzungskabel entfernt.	Das Begrenzungskabel installieren, sodass alle Teile des Arbeitsbereichs maximal 15 m/ 50 ft. vom Begrenzungskabel entfernt sind.
<i>Mäher gekippt</i>	Die Neigung des Geräts übersteigt den maximalen Winkel.	Das Gerät in einem flachen Bereich abstellen.
<i>Signalverb. nicht geändert</i>	Das Schleifensignal wurde aufgrund eines Fehlers nicht geändert.	Mehrmals ein <i>neues Schleifensignal</i> erstellen. Siehe <i>So erzeugen Sie ein neues Schleifensignal auf Seite 23</i> . Falls das Problem weiter besteht, einen autorisierten Servicetechniker kontaktieren.

## 6.3 Info-Meldungen

Die Informationsmeldungen in der nachfolgenden Tabelle werden im Display des Gerätes angezeigt. Wenden Sie sich an Ihren McCulloch-Kundenservice, wenn die gleiche Meldung immer wieder angezeigt wird.

Meldung	Ursache	Maßnahme
<i>Niedriger Akkustand</i>	Das Gerät findet die Ladestation nicht.	Die Position des Leitkabels ändern. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 19</i> .
	Der Akku ist am Ende seiner Lebensdauer.	Den Akku ersetzen. Siehe <i>Akku auf Seite 33</i> .
	Die Antenne der Ladestation ist defekt.	Prüfen, ob die Anzeigelampe an der Ladestation rot blinkt. Siehe <i>Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 41</i> .
	Die Ladeplatten des Geräts oder die Kontaktbleche der Ladestation sind aufgrund von Korrosion defekt.	Die Ladeplatten und Kontaktplatten reinigen. Siehe <i>Die Ladeplatten und Kontaktplatten reinigen auf Seite 31</i> . Falls das Problem weiterhin besteht, bitte den McCulloch Service kontaktieren.
<i>Standardeinstellungen</i>	Es wurde <i>Benutzereinstellungen löschen</i> durchgeführt.	Normalbetrieb des Geräts.
<i>Leitkabel nicht gefunden</i>	Das Leitkabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Das Leitkabel an die Ladestation anschließen. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 19</i> .
	Beschädigtes Leitkabel.	Den beschädigten Abschnitt durch ein neues Leitkabel ersetzen.
	Das Leitkabel ist nicht an der Begrenzungsschleife angeschlossen.	Das Leitkabel korrekt an die Begrenzungsschleife anschließen. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 19</i> .
<i>Leitkabelkalibrierung erfolglos</i>	Das Gerät hat das Leitkabel aufgrund eines Fehlers nicht kalibriert.	Das Leitkabel korrekt installieren. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 19</i> .
<i>Leitkabelkalibrierung beendet</i>	Das Gerät hat das Leitkabel erfolgreich kalibriert.	Normalbetrieb des Geräts.
<i>Verbindung geändert</i>	Neues Schleifensignal geändert.	Normalbetrieb des Geräts.

## 6.4 Anzeigelampe an der Ladestation

Die Anzeigelampe an der Ladestation muss zur korrekten Installation grün leuchten oder blinken. Falls nicht, bitte die Anweisungen in der nachstehenden Fehlerbehebungstabelle befolgen.

Den McCulloch Service kontaktieren, um weitere Informationen zu erhalten.

Lampe	Ursache	Maßnahme
Grünes Dauerlicht	Gutes Signal.	Normalbetrieb des Geräts.
Grünes Blinklicht	Das Signal ist gut, und der <i>ECO-Modus</i> ist aktiviert.	Normalbetrieb des Geräts. Siehe <i>ECO-Modus auf Seite 25</i> .
Blaues Blinklicht	Das Begrenzungskabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Sicherstellen, dass das Begrenzungskabel korrekt in der Ladestation installiert ist. Siehe <i>Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 18</i> .
	Beschädigtes Begrenzungskabel.	Die fehlerhafte Stelle suchen. Den beschädigten Abschnitt durch ein neues Begrenzungskabel ersetzen.
Gelbes Blinklicht	Das Leitkabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Sicherstellen, dass das Leitkabel korrekt in der Ladestation installiert ist. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 19</i> .
	Beschädigtes Leitkabel.	Die fehlerhafte Stelle suchen. Den beschädigten Abschnitt durch ein neues Leitkabel ersetzen.
Rotes Blinklicht	Störung in der Antenne der Ladestation.	Den McCulloch Service kontaktieren.
Rotes Dauerlicht	Platinenfehler oder falsches Netzteil in der Ladestation. Der Fehler muss vom McCulloch Service behoben werden	Den McCulloch Service kontaktieren.

## 6.5 Symptome

Wenn das Gerät nicht wie erwartet funktioniert, bitte die nachstehenden Anweisungen zur Fehlerbehebung befolgen. Wenden Sie sich an Ihren McCulloch-Kundenservice, wenn Sie die Fehlerursache nicht finden können.

Symptome	Ursache	Aktion
Das Gerät hat Schwierigkeiten beim Andocken.	Das Leitkabel ist nicht in einer geraden Linie und im korrektem Abstand von der Ladestation verlegt.	Die Installation der Ladestation überprüfen. Siehe <i>So installieren Sie die Ladestation auf Seite 18</i> .
	Das Leitkabel wurde nicht in die Öffnung in der Ladestationsplatte eingesteckt.	Sicherstellen, dass das Leitkabel in einer geraden Linie in die Öffnung in der Ladestationsplatte eingesteckt wurde. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 19</i> .
	Die Ladestation ist nicht auf einer ebenen Fläche abgestellt.	Stellen Sie die Ladestation auf einer ebenen Fläche auf. Siehe <i>So finden Sie die richtige Position für die Ladestation auf Seite 12</i> .
Das Gerät arbeitet zur falschen Zeit.	Die Zeit- oder Datumseinstellung des Geräts ist falsch.	Die Uhrzeit oder das Datum einstellen. Siehe <i>So stellen Sie Zeit und Datum ein auf Seite 26</i> .
	Die Start- und Stoppzeiten für den Betrieb sind falsch.	Die Zeitplan-Einstellungen ändern. Siehe <i>Zurücksetzen der Zeitplan-Einstellung auf Seite 22</i> .
Das Gerät vibriert.	Das Schneidsystem ist aufgrund beschädigter Klingen nicht im Gleichgewicht.	Klingen und Schrauben auf Verschleiß prüfen und ggf. ersetzen. Siehe <i>Austausch der Klingen auf Seite 32</i> .
	Das Schneidsystem ist nicht im Gleichgewicht, weil zu viele Klingen in der gleichen Position sind.	Sicherstellen, dass an jeder Schraube nur eine Klinge befestigt ist.
	Am Gerät sind unterschiedlich dicke Klingen installiert.	Prüfen, ob unterschiedlich dicke Klingen installiert sind und ggf. ersetzen.
Das Gerät arbeitet, doch der Klingenteller dreht sich nicht.	Das Gerät sucht nach der Ladestation oder bewegt sich zum Startpunkt.	Normalbetrieb des Geräts. Der Klingenteller dreht sich nicht, wenn das Gerät nach der Ladestation sucht.
Das Gerät arbeitet zwischen den Ladephasen in kürzeren Zeiträumen als üblich.	Gras oder andere Gegenstände verursachen ein Blockieren des Klingentellers.	Den Klingenteller entfernen und reinigen. Siehe <i>Das Chassis und den Klingenteller reinigen auf Seite 31</i> .
	Der Akku ist am Ende seiner Lebensdauer.	Den Akku ersetzen. Siehe <i>Akku auf Seite 33</i> .
	Stumpfe Klingen. Beim Mähen wird mehr Energie benötigt.	So ersetzen Sie die Glättflügel Siehe <i>Austausch der Klingen auf Seite 32</i> .
Mäh- und Ladezeiten sind kürzer als üblich.	Der Akku ist am Ende seiner Lebensdauer.	Den Akku ersetzen. Siehe <i>Akku auf Seite 33</i> .

Symptome	Ursache	Aktion
Das Gerät bleibt für mehrere Stunden in der Ladestation.	Das Gerät hat die maximale Mähdauer pro Tag erreicht.	Normalbetrieb des Geräts. Siehe <i>Schätzen der erforderlichen Betriebszeit auf Seite 22</i> .
	Die <b>STOP</b> -Taste wurde gedrückt.	Die Abdeckung öffnen, den PIN-Code eingeben und die <b>OK</b> -Taste drücken. Die <b>Start</b> -Taste drücken und die Abdeckung schließen.
	Der Parkmodus ist aktiviert.	Den Betriebsmodus wechseln. Siehe <i>Betriebsmodi auf Seite 28</i> .
	Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Akkumtemperatur zu hoch oder zu niedrig ist.	Die Ladestation in einem vor der Sonne geschützten Bereich aufstellen.
Uneinheitliches Mähergebnis.	Das Gerät ist nur wenige Stunden pro Tag im Einsatz.	Die Mähzeit verlängern. Siehe <i>Schätzen der erforderlichen Betriebszeit auf Seite 22</i> .
	Je nach Form des Arbeitsbereichs müssen die Einstellungen für <i>die Gartenabdeckung</i> entsprechend angepasst werden, um alle Teile des Arbeitsbereichs abzudecken.	Die Einstellungen der Bereiche ändern, in denen das Gerät mit dem Mähen beginnt und wie oft. Siehe <i>Einstellen der Gartenabdeckung-Funktion auf Seite 24</i> .
	Der Arbeitsbereich ist zu groß.	Den Arbeitsbereich verkleinern oder Sie den Zeitplan verlängern. Siehe <i>So stellen Sie den Zeitplan ein auf Seite 22</i> .
	Stumpfe Klingen.	Alle Klingen ersetzen. Siehe <i>Austausch der Klingen auf Seite 32</i> .
	Zu hohes Gras im Verhältnis zur eingestellten Schnitthöhe.	Die Schnitthöhe vergrößern und wieder reduzieren, wenn das Gras kürzer ist.
	Grasansammlung um den Klingenteller oder die Motorwelle.	Die Grasansammlung entfernen und das Gerät reinigen. Siehe <i>Reinigen des Geräts auf Seite 31</i> .

## 6.6 Unterbrechungen/Brüche im Schleifenkabel finden

Brüche im Schleifenkabel entstehen gewöhnlich durch unbeabsichtigte Beschädigungen des Kabels, z. B. beim Graben mit einer Schaufel. In Gegenden, in denen es zu Bodenfrost kommt, können scharfe Steine, die sich im Untergrund bewegen, das Kabel beschädigen. Auch das zu starke Spannen des Kabels bei der Installation kann zu Brüchen führen.

Durch zu niedriges Rasenmähen nach der Installation kann die Kabelisolierung beschädigt werden. Schäden an der Isolierung können auch erst Wochen oder Monate später zu Unterbrechungen führen. Wählen Sie zur Vermeidung solcher Störungen in den ersten Wochen nach der Installation immer die größte Schnitthöhe, und reduzieren Sie danach alle zwei Wochen die Schnitthöhe um eine Stufe, bis die gewünschte Schnitthöhe erreicht ist.

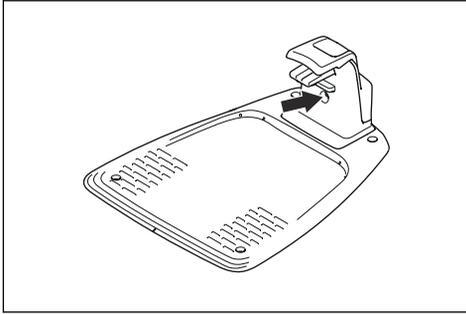
Eine fehlerhafte Verbindung des Schleifenkabels kann in den ersten Wochen nach Einrichten der Verbindung ebenfalls zu Unterbrechungen führen. Wird der Verbinder nicht stark genug mit einer Zange zusammengedrückt, oder wird ein im Vergleich zum Originalverbinder minderwertiger Verbinder verwendet, kann die Verbindung fehlerhaft sein. Prüfen Sie bitte

zunächst alle bekannten Verbindungen, bevor die Fehlersuche fortgesetzt wird.

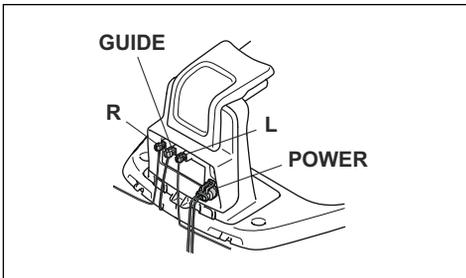
Ein Kabelbruch kann leichter gefunden werden, wenn man die Länge der Schleife in dem Bereich, in dem der Bruch vermutet wird, immer weiter halbiert, bis nur noch ein kleiner Kabelabschnitt übrig ist.

Die folgende Methode funktioniert nicht bei aktiviertem *ECO-Modus*. Stellen Sie sicher, dass der *ECO-Modus* deaktiviert ist. Siehe *ECO-Modus auf Seite 25*.

1. Prüfen Sie, ob die Anzeigelampe an der Ladestation blau blinkt. Dies zeigt eine Unterbrechung in der Begrenzungsschleife an. Siehe *Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 41*.



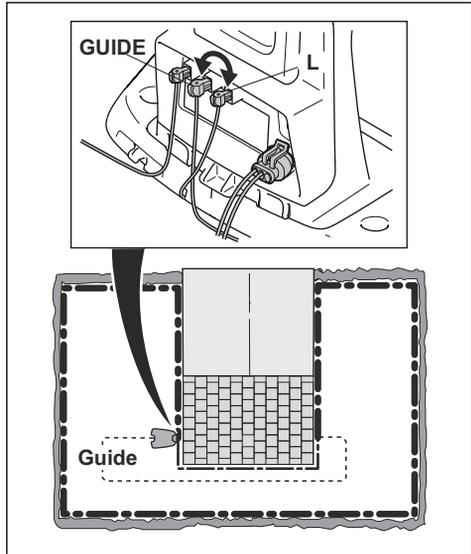
- Prüfen Sie, ob Begrenzungskabelanschlüsse an der Ladestation korrekt vorgenommen wurden und nicht beschädigt sind. Prüfen Sie, ob die Anzeigelampe an der Ladestation noch immer blau blinkt.



- Verbinden Sie die Anschlüsse von Leitkabel und Begrenzungskabel mit der Ladestation.

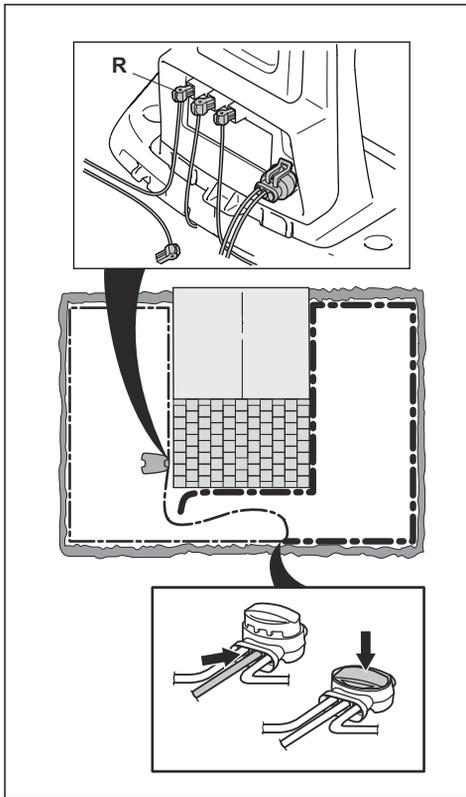
Vertauschen Sie zunächst Anschluss L und GUIDE.

Blinkt die Anzeigelampe gelb, befindet sich der Bruch irgendwo am Begrenzungskabel zwischen L und der Stelle, an der das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden ist (dicke schwarze Linie in der Zeichnung).

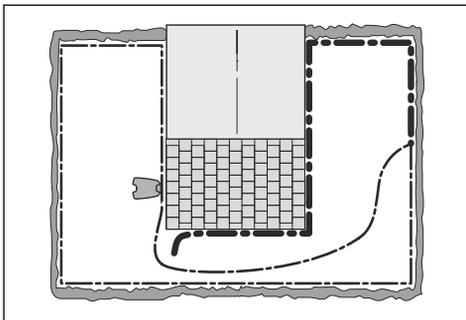


Zur Behebung des Fehlers benötigen Sie Begrenzungskabel, Anschlussklemme(n) und Verbinder:

- Ist das vermutlich defekte Begrenzungskabel kurz, so ist es am einfachsten, das gesamte Begrenzungskabel zwischen L und der Stelle auszutauschen, an der das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden ist (dicke schwarze Linie).
- Wenn das vermutlich defekte Begrenzungskabel lang ist (dicke schwarze Linie), dann gehen Sie wie folgt vor: Bringen Sie L und GUIDE zurück in die jeweilige Ausgangsposition. Trennen Sie anschließend R. Schließen Sie ein neues Schleifenkabel an R an. Schließen Sie das andere Ende des neuen Schleifenkabels in der Mitte des vermutlich defekten Kabelabschnitts an.

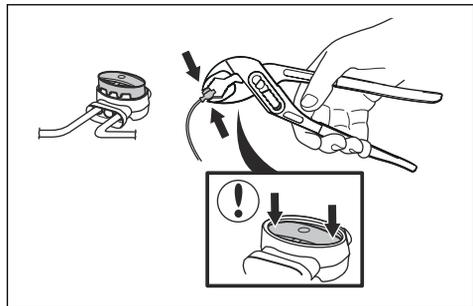


Blinkt die Anzeigelampe jetzt gelb, befindet sich der Bruch an einer Stelle zwischen dem ausgesteckten Ende und der Stelle, an der das neue Kabel angeschlossen wurde (dicke schwarze Linie unten). Verschieben Sie in diesem Fall das neue Kabel näher in Richtung ausgestecktes Ende (ungefähr in der Mitte des Bereichs, in dem der Bruch vermutet wird), und prüfen Sie erneut, ob die Anzeigelampe grün leuchtet.



Fahren Sie fort, bis nur noch ein kurzes Teilstück den Unterschied zwischen einer dauerhaft grün leuchtenden und einer blau blinkenden Anzeigelampe ausmacht. Befolgen Sie dann die Anweisungen in Schritt 5 unten.

4. Wenn die Anzeigelampe in Schritt 3 oben weiterhin blau blinkt: Bringen Sie L und GUIDE zurück in die jeweilige Ausgangsposition. Tauschen Sie dann R und GUIDE aus. Leuchtet die Anzeigelampe jetzt mit grünem Dauerlicht, trennen Sie L und schließen ein neues Begrenzungskabel an L an. Schließen Sie das andere Ende des neuen Kabels in der Mitte des vermutlich defekten Kabelabschnitts an. Befolgen Sie das gleiche Verfahren wie unter 3a) und 3b) oben.
5. Sobald der Bruch aufgespürt wurde, muss der beschädigte Abschnitt durch ein neues Kabel ersetzt werden. Verwenden Sie stets Originalverbinder.



---

## 7 Transport, Lagerung und Entsorgung

---

### 7.1 Transport

Die mitgelieferten Lithium-Ionen-Akkus entsprechen den Anforderungen des Gefahrgutrechts.

- Beachten Sie sämtliche geltende nationale Vorschriften.
- Beachten Sie für den gewerblichen Transport, darunter durch Dritte oder Speditionen, die gesonderten Anforderungen auf Verpackung und Etiketten.

### 7.2 Lagerung

- Laden Sie das Produkt vollständig auf. Siehe *So laden Sie den Akku auf Seite 29*.
- Trennen Sie das Gerät mit dem **EIN/AUS**-Schalter. Siehe *So bedienen Sie die ON/OFF-Taste auf Seite 28*.
- Reinigen Sie das Produkt. Siehe *Reinigen des Geräts auf Seite 31*.
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen, frostfreien Platz auf.
- Bewahren Sie das Produkt mit allen Rädern auf ebenem Untergrund auf oder verwenden Sie eine McCulloch-Wandhalterung.
- Wenn Sie die Ladestation in Innenräumen aufbewahren, trennen und entfernen Sie das Netzteil und alle Stecker von der Ladestation. Stecken Sie das Ende jedes Anschlusskabels in einen Behälter mit Fett.

---

**Hinweis:** Wenn Sie die Ladestation im Freien aufbewahren, trennen Sie nicht die Stromversorgung und die Anschlussklemmen.

---

### 7.3 Entsorgung

- Befolgen Sie die örtlichen Recyclinganforderungen und geltenden Vorschriften.
- Informationen zum Entfernen der Batterie finden Sie unter *So ersetzen Sie den Akku auf Seite 33*.

## 8 Technische Angaben

### 8.1 Technische Daten

<b>Daten</b>	<b>ROB S600, ROB S800</b>
<b>Abmessungen</b>	
Länge, cm/Zoll	55/21,7
Breite, cm/Zoll	38/15,0
Höhe, cm/Zoll	23/9,1
Gewicht, kg/lb.	7,3/16,0
<b>Elektrisches System</b>	
Akku, Lithium-Ionen 18 V/2,1 Ah Art.-Nr.	584 85 28-01, 584 85 28-02
Akku, Lithium-Ionen 18 V/2,0 Ah Art.-Nr.	590 21 42-02, 590 21 42-04, 584 85 28-03, 584 85 28-05, 590 21 42-06
Akku, Lithium-Ionen 18,25 V/2,0 Ah Art.-Nr.	590 21 42-03, 584 85 28-04
Akku, Lithium-Ionen 18,5 V/2,0 Ah Art.-Nr.	590 21 42-05, 590 21 42-07, 590 21 42-08
Netzteil (28 V DC), V AC	100-240
Länge des Niederspannungskabels in m/ft	5/16,4
Art des Netzteils <sup>2</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3, ADP-28AR XX, ADP-28AW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.0/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.0
Mittlerer Energieverbrauch bei maximalem Einsatz	5 kWh/Monat bei einem 500 m <sup>2</sup>
Ladestrom, A DC	1,0
Durchschnittliche Mähzeit, min	65
Durchschnittliche Ladezeit, min	75
<b>Begrenzungskabelantenne</b>	
Betriebsfrequenzband, Hz	100-80.000
Maximales Magnetfeld <sup>3</sup> , dBuA/m	82
Maximale Funkfrequenz-Leistung <sup>4</sup> , mW bei 60 m	<25

<sup>2</sup> XX, YY können beliebige alphanumerische Zeichen oder leer sein, nur für Marketingzwecke, keine technischen Unterschiede.

<sup>3</sup> Gemessen gemäß EN 303 447.

<sup>4</sup> Maximale Ausgangsleistung zu den Antennen im Betriebsfrequenzbereich.

<b>Geräuschpegel<sup>5</sup></b>	<b>ROB S600, ROB S800</b>
(Wahrgenommener) Geräuschpegel, dB(A)	59
Gemessener Schalleistungspegel, dB (A)	56
Geräuschemission-Unsicherheiten $K_{WA}$ , dB (A)	2
Garantierter Schalleistungspegel, dB (A)	57
Schalldruck-Geräuschpegel am Ohr des Bedieners <sup>6</sup> , dB (A)	45

<b>Mähen</b>	<b>ROB S600, ROB S800</b>
Schneidsystem	Drei rotierende Klingen
Drehzahl Schneidmotor, U/min	2.500
Stromverbrauch beim Schneiden, W +/- 20 %	20
Schnitthöhe, cm/Zoll	2-5/0,8-2
Schnittbreite, cm/Zoll	16/24
Engste mögliche Passage, cm/Zoll	60/24
Maximaler Abstand zum Begrenzungskabel, m/ft	15/50
Maximaler Steigungsgrad für Schnittbereich, %	35
Maximale Hangneigung für Begrenzungskabel in %	10
Maximale Länge des Begrenzungskabels, m/ft	300/980
Maximale Länge Leitkabelschleife <sup>7</sup> , m/ft	150/490

<b>IP-Code</b>	<b>ROB S600, ROB S800</b>
Gerät	IPX5
Ladestation	IPX5
Netzteil	IPX4/IP44

<b>Bluetooth®</b>	<b>ROB S600, ROB S800</b>
Betriebsfrequenzband, MHz	2.400-2.484
Maximale übertragene Leistung, dBm	8

Husqvarna AB übernimmt keine Garantie für die vollständige Kompatibilität zwischen dem Gerät und anderen kabellosen Systemen wie Fernbedienungen, Sendern, Hörgeräte-Schleifen, im Boden verlegten elektrischen Umzäunungen von Viehweiden o. ä.

Die Geräte werden in England oder Tschechien hergestellt. Siehe Informationen auf dem Typenschild. Siehe *Einleitung auf Seite 3*.

<sup>5</sup> Bestimmt gemäß Richtlinie 2006/42/EG und Norm EN 50636-2-107. Mit Ausnahme des Geräuschpegels, der gemäß ISO 11094:1991 gemessen wird.

<sup>6</sup> Unsicherheiten bei Schalldruck  $K_{pA}$ , 2-4 dB (A)

<sup>7</sup> Die Leitkabelschleife ist die Schleife, die vom Leitkabel und dem Teil des Begrenzungskabels von der Verbindung mit dem Leitkabel zum rechten Anschluss in der Ladestation gebildet wird.

## 8.2 Eingetragene Marken

Die *Bluetooth*<sup>®</sup>-Wortmarke und die Logos sind eingetragene Marken von und die Verwendung dieser Marken durch McCulloch erfolgt unter Lizenz.

---

## 9 Gewährleistung

---

### 9.1 Garantiebedingungen

Die Garantie von McCulloch gewährleistet die Funktionsfähigkeit dieses Geräts für einen Zeitraum von 2 Jahren ab dem Kaufdatum. Die Garantie deckt gravierende Material- und Herstellungsfehler ab. In der Garantiezeit wird das Gerät kostenlos ersetzt bzw. repariert, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Das Gerät und die Ladestation dürfen nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden. Diese Herstellergarantie hat keine Auswirkungen auf die Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Händler/Einzelhändler.
- Es darf vom Benutzer bzw. durch nicht berechnigte Dritte kein Versuch unternommen werden, das Gerät zu reparieren.

Nicht von der Garantie abgedeckt sind beispielsweise folgende Schäden:

- Schäden, die durch eingedrungenes Wasser bei Verwendung eines Hochdruckreinigers oder durch das Eintauchen in Wasser verursacht werden, z. B. wenn sich aufgrund starker Regenfälle Wasseransammlungen bilden.
- Schäden durch Blitzschlag.
- Schäden durch nicht ordnungsgemäße Lagerung des Akkus oder durch falschen Umgang mit dem Akku.
- Schäden aufgrund der Nichtverwendung eines Originalakkus von McCulloch.
- Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-Originalersatzteilen und Zubehör von McCulloch, wie Klingen und Installationsmaterial, entstanden sind.
- Schäden am Schleifenkabel.
- Schäden durch nicht-autorisierte Änderungen oder Eingriffe in das Gerät oder Netzteil.

Die Klingen und Räder sind Verschleißteile und fallen nicht unter den Geltungsbereich dieser Garantie.

Sollten Sie eine Störung Ihres McCulloch-Geräts feststellen, setzen Sie sich bitte mit dem McCulloch-Kundenservice in Verbindung. Bitte halten Sie die Quittung und die Seriennummer des Geräts bereit, wenn Sie mit dem McCulloch-Kundenservice Kontakt aufnehmen.

## 10 EU-Konformitätserklärung

Wir, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,  
SWEDEN, Tel. +46 36 146500, erklären in alleiniger  
Verantwortung, dass das Gerät:

<b>Beschreibung</b>	<b>Mähroboter</b>
<b>Marke</b>	McCulloch
<b>Typ/Modell</b>	ROB S600, ROB S800
<b>Identifizierung</b>	Seriennummern von 2021 Woche 40

die folgenden EU-Vorschriften und -Richtlinien erfüllt:

<b>Richtlinie</b>	<b>Beschreibung</b>
2006/42/EC	Maschinenrichtlinie
2014/53/EU	Zu Funkanlagen
2011/65/EU	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe

und dass die folgenden harmonisierten Normen und/  
oder technischen Daten angewendet werden;

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1\_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2





Copyright © 2022 Husqvarna AB. Alle Rechte vorbehalten.

McCulloch und andere Produkt- und Funktionsnamen sind Marken der Husqvarna Group.  
Alle Messangaben sind Näherungswerte.

[www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com)

---

Originalanweisungen

1142756-51



2022-01-14