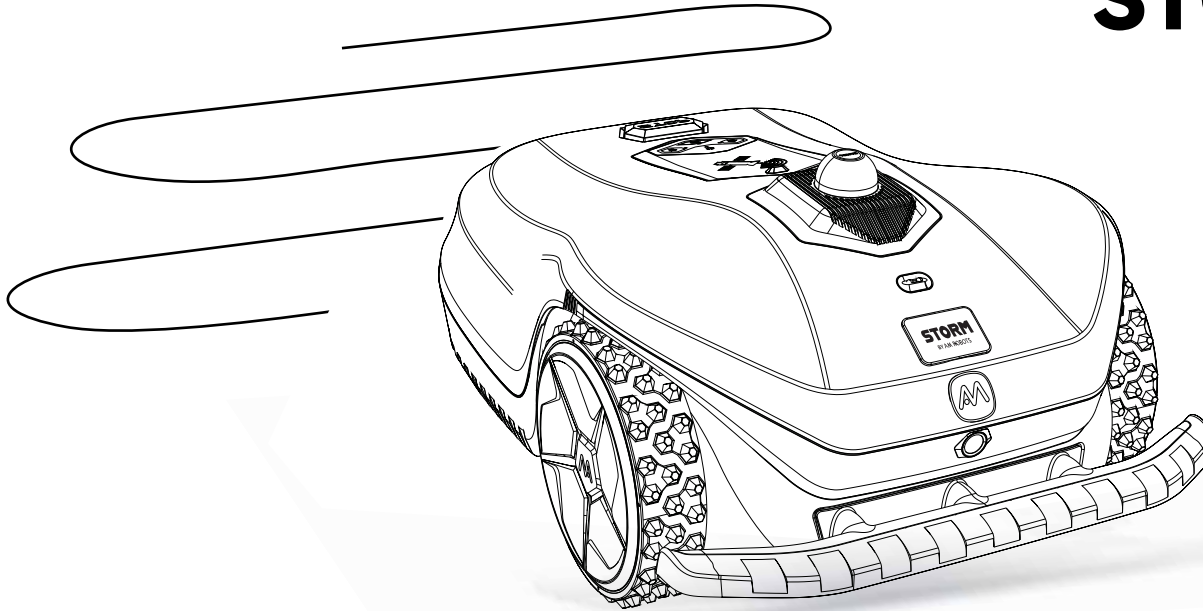


Originalanweisungen

BENUTZERHANDBUCH STORM



Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts das Handbuch sorgfältig durch, um die Anweisungen vollständig zu verstehen.

VORWORT

Vielen Dank, dass Sie sich für STORM entschieden haben

STORM ist ein intelligenter elektrisch betriebener Rasenmäher auf Basis der LiDAR-SLAM-Navigationstechnologie. Der Mäher kann Ihnen automatisch beim Mähen des Rasens helfen – ganz ohne Begrenzungskabel – indem Sie einfach eine App installieren und die Funktionen der App flexibel nutzen.

Mit STORM können Sie nicht nur Ihre Rasenpflege individuell anpassen, sondern auch den Betrieb des Mähers bequem per App aus der Ferne steuern und überwachen und dabei die Vorteile einer sorgenfreien Rasenpflege genießen.



Finden Sie das Benutzerhandbuch in einer anderen Sprache:



English



Deutsch



Español



Italiano



Français

Entsorgen Sie nach dem Auspacken weder den Verpackungskarton noch das Verpackungsmaterial, da diese für die Lagerung im Winter oder den Versand zur Reparatur verwendet werden können.

1. Sicherheitshinweise

1.1 Allgemeine Sicherheitsregeln	1
1.2 Vorsichtsmaßnahmen für den Einbau	3
1.3 Vorsichtsmaßnahmen bei der Benutzung	3
1.4 Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung	4
1.5 Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung	5
1.6 Vorsichtsmaßnahmen beim Transport	5

2. Kennenlernen des STORM

2.1 Kennenlernen des Systems	6
2.2 Verpackungsliste	7
2.3 Überblick über den STORM	8
2.4 Symbole und Kennzeichnungen	10

3. Installation des STORM

3.1 Vorbereitung vor der Installation	12
3.2 Installation der Ladestation	15
3.3 Laden und Starten des STORM	20

4. Verwendung des STORM

4.1 App erhalten	22
4.2 Hinzufügen von Geräten	22

4.3 Erstellung von Karten	23
4.4 Tägliches Mähen	46
4.5 Andere Funktionen	42
4.6 Hindernisvermeidung	49

5. Akustisch-optische Beratung

5.1 Lichtlenkung	50
5.2 Warnton	52

6. Wartung

6.1 Häufigkeit der Wartung	53
6.2 Reinigung des Rasenmähers	54
6.3 Austausch von Verbrauchsmaterial	55

7. Spezifikationen

60

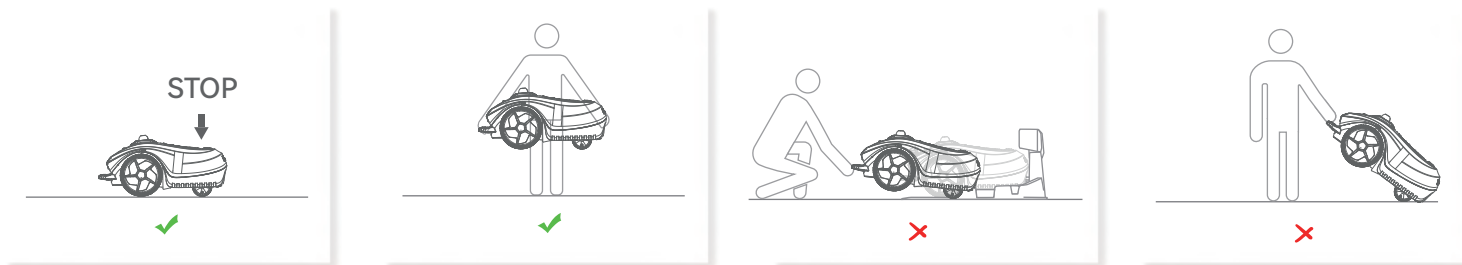
8. Fehlersuche

64

1.1 Allgemeine Sicherheitsregeln

- (1) Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Mähers sorgfältig durch, um die Anweisungen zu verstehen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen gut auf. Die aktuellste Bedienungsanleitung finden Sie unter www.am-robots.com/storm/.
- (2) Bitte beachten Sie, dass Sie durch das Befolgen der Anweisungen und Warnhinweise in der Betriebsanleitung die Risiken verringern können, jedoch nicht alle Risiken ausschließen können. Der Betreiber oder Benutzer ist für alle Unfälle oder Gefahren verantwortlich, die für andere Personen oder deren Eigentum entstehen können.
- (3) Kinder sowie Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnder Erfahrung, Kenntnis oder fehlender Vertrautheit mit diesen Anweisungen dürfen die Maschine nicht benutzen. Lokale Vorschriften können das Mindestalter des Bedieners einschränken.
- (4) Dieser Rasenmäher darf ausschließlich mit dem von STORM empfohlenen Zubehör verwendet werden. Jede nicht autorisierte Verwendung gilt als unsachgemäß. STORM übernimmt keine Garantie für die Kompatibilität des Rasenmähers mit anderen drahtlosen Systemen.
- (5) Verwenden Sie den Rasenmäher nicht, wenn sich Kinder oder Tiere im Arbeitsbereich des Rasenmähers befinden.
- (6) Vor dem Einsatz dieses Rasenmähers auf öffentlichen Rasenflächen müssen Warnschilder mit folgendem Text um den Arbeitsbereich des Rasenmähers aufgestellt werden: Achtung, automatischer Rasenmäher! Halten Sie sich von der Maschine fern und beaufsichtigen Sie Ihre Kinder.
- (7) Berühren Sie keine gefährlichen Teile wie Messerteller und Messer, bevor der Rasenmäher zum Stillstand gekommen ist.
- (8) Wenn der Rasenmäher von Hand gewendet werden muss, ist er auszuschalten und auf eine weiche, trockene Matte oder ein Tuch zu legen, um Beschädigungen an Komponenten wie z.B. dem LiDAR zu vermeiden.
- (9) Es dürfen keine Verlängerungskabel im Arbeitsbereich liegen, da diese beschädigt werden können. Sollte das Verlängerungskabel beschädigt sein, ist es sofort vom Stromnetz zu trennen und von einem Fachmann auszutauschen.

- (10) Die Batterie muss entsprechend der in diesem Handbuch empfohlenen Methode korrekt verwendet werden. Es dürfen nur von AM ROBOTS empfohlene Originalbatterien verwendet werden, und wir übernehmen keine Garantie für die Sicherheit von Nicht-Originalbatterien. Bei unsachgemäßer Verwendung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, einer Überhitzung oder des Auslaufens ätzender Flüssigkeit aus der Batterie. Wenn ätzende Flüssigkeit in die Augen oder auf die Haut gelangt, suchen Sie sofort einen Arzt auf. Wenn die Batterie ausgewechselt werden muss, sind die Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen in der Bedienungsanleitung zu befolgen.
- (11) Ist das Gerät im Freien einem Gewitter ausgesetzt, empfiehlt es sich, das Gerät und die Ladestation auszuschalten, um Geräteschäden und Unfälle zu vermeiden.
- (12) Um den Rasenmäher zu bewegen
- 1) STOP-Taste am Mäher drücken.
 - 2) Heben Sie den Mäher mit beiden Händen vorne und hinten an. Den vorderen Stoßfänger nicht direkt anheben.



1.2 Vorsichtsmaßnahmen für den Einbau

- (1) Um Brandgefahr zu vermeiden, die Ladestation und das Gerät einschließlich aller Zubehörteile nicht in einem Abstand von 1 Meter zu brennbaren Materialien aufstellen.
- (2) Um das Risiko einer Beschädigung des Netzteils zu verringern und einen elektrischen Schlag zu vermeiden, stellen Sie das Netzteil nicht auf den Boden oder an einen anderen Ort, der mit Wasser in Berührung kommen kann.
- (3) Um Schäden am Netzteil zu vermeiden und die Gefahr von Stromschlägen durch Kondensation zu verringern, sollte das Netzteil gekapselt sein.
- (4) Um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten, muss die Ladestation mit Haushaltsstrom und nicht mit Industriestrom versorgt werden.

1.3 Vorsichtsmaßnahmen bei der Benutzung

- (1) Wenn der Rasenmäher in Betrieb ist, halten Sie einen gewissen Abstand zum Rasenmäher und halten Sie Ihre Hände oder Füße nicht in die Nähe oder unter den Rasenmäher.
- (2) Wenn sich jemand im Arbeitsbereich des Rasenmähers aufhält, schalten Sie den Rasenmäher aus oder halten Sie ihn an. Es ist ratsam zu arbeiten, wenn keine Menschen oder Tiere in der Nähe sind.
- (3) Um Unterbrechungen durch eindringendes Wasser in den Rasenmäher zu vermeiden, ist es nicht ratsam, den Rasenmäher zu betreiben, wenn der Rasensprenger im Arbeitsbereich nicht in Betrieb ist.
- (4) Vergewissern Sie sich, dass sich keine Steine, Äste, Werkzeuge oder andere große Gegenstände auf dem Rasen befinden, da ein Zusammenstoß mit solchen Gegenständen die Klingen beschädigen und zu Sachschäden führen kann.
- (5) Um eine Arbeitsunterbrechung aufgrund eines anormalen Zustands zu vermeiden, heben Sie den Rasenmäher nicht an oder drehen ihn um, wenn er eingeschaltet ist.
- (6) Wenn die rote STOP-Taste am Rasenmäher nicht funktioniert, verwenden Sie das Gerät nicht, bis die STOP-Taste wieder normal funktioniert.
- (7) Die geeignete Betriebstemperatur für den Rasenmäher und den Akku beträgt 0° C – 40° C (32° F – 104° F) . Betreiben Sie den Rasenmäher niemals in einer Umgebung, die außerhalb des geeigneten Bereichs liegt.

1.4 Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

Batteriespeicher :

- (1) Die Batterie sollte vorzugsweise bei -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) gelagert werden und darf nicht in einer Umgebung außerhalb dieses Bereiches gelagert werden.

Die Batterie sollte in Innenräumen an einem kühlen und trockenen Ort gelagert werden, da eine feuchte Umgebung die Alterung der Batterie beschleunigt.

Lagerung des Mähers :

- (1) Bevor Sie den Rasenmäher für längere Zeit lagern, laden Sie ihn vollständig auf, um eine Überentladung zu vermeiden, und schalten Sie den Rasenmäher aus. Entfernen Sie den Akku und lagern Sie ihn separat.
- (2) Wenn der Rasenmäher für längere Zeit gelagert werden muss, sollte der Rasenmäher innerhalb von sechs Monaten einmal vollständig aufgeladen werden.
- (3) Während der Lagerung sollte der Rasenmäher flach auf dem Boden liegen und auf allen vier Rädern waagerecht stehen.
- (4) Zur Aufbewahrung der Ladestation in Innenräumen ist die Stromversorgung zu unterbrechen und alle Stecker aus der Ladestation zu ziehen.
- (5) Der Rasenmäher sollte vorzugsweise bei -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) gelagert werden und darf nicht in einer Umgebung außerhalb dieses Bereichs gelagert werden.
- (6) Der Rasenmäher sollte in einem kühlen und trockenen Raum gelagert werden, da Sonneneinstrahlung und extreme Temperaturen (einschließlich hoher und niedriger Temperaturen) die Alterung der Komponenten beschleunigen und zu dauerhaften Schäden an der Batterie führen können. Während der Lagerung sollten die Komponenten von Wärmequellen und Chemikalien ferngehalten werden.

- (7) Um eine optimale Ladeeffizienz zu erreichen und Ladestörungen nach der Überwinterung zu vermeiden, müssen die Ladekontakte am Rasenmäher und an der Ladestation ausgeschaltet und mit einem Baumwolltuch gereinigt werden.

1.5 Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

- (1) Der Umgang mit der Batterie muss den Anforderungen des Recyclings und den in Ihrer Region geltenden Vorschriften entsprechen.
- (2) Die Batterie ist gemäß den Betriebsanweisungen in diesem Handbuch auszuwechseln. Eine Lithiumbatterie kann explodieren oder einen Brand verursachen, wenn sie zerlegt, kurzgeschlossen, Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Die Batterie ist mit Vorsicht zu behandeln und darf nicht zerlegt, geöffnet oder für andere elektrische/mechanische Geräte verwendet werden. Längerer Kontakt mit direktem Sonnenlicht ist zu vermeiden.

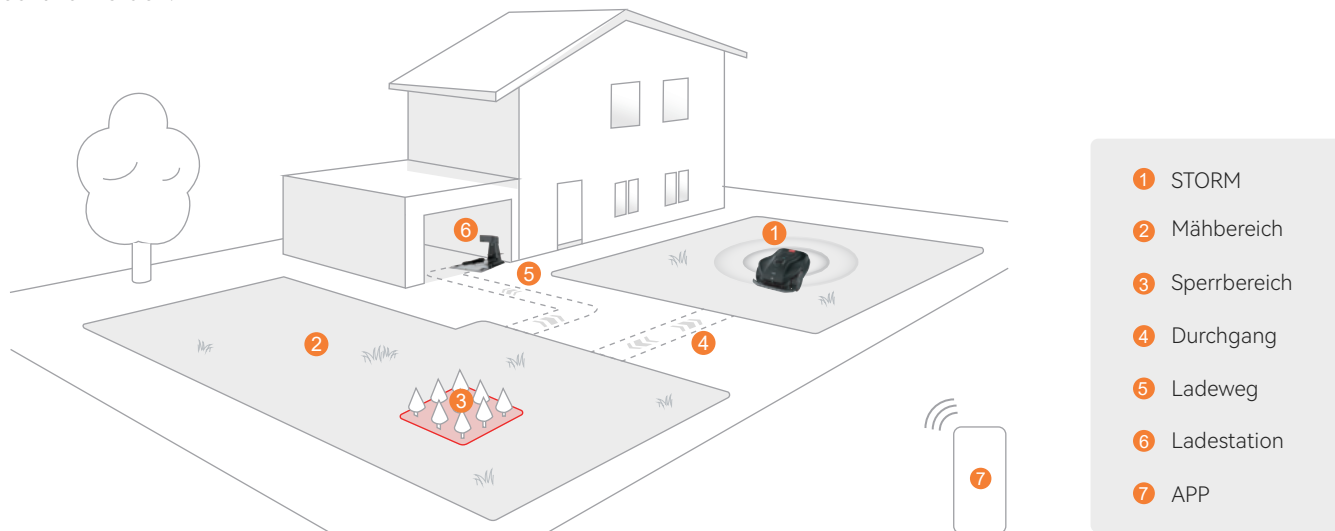
1.6 Vorsichtsmaßnahmen beim Transport

- (1) Alle geltenden nationalen Vorschriften sind zu beachten.
- (2) Beachten Sie die besonderen Verpackungs- und Kennzeichnungsvorschriften für den gewerblichen Transport, einschließlich des Transports durch Dritte und Spediteure.

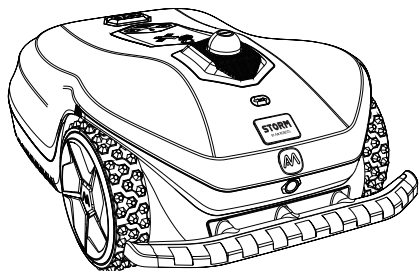
2.1 Kennenlernen des Systems

Das System besteht aus einem Rasenmäher, einer Ladestation und einer App. Basierend auf der LiDAR SLAM Technologie realisiert der Rasenmäher eine autonome Navigation und Positionierung ohne Begrenzungslinien innerhalb des Rasens. Der Rasenmäher muss im Voraus eine Karte erstellen und während des Betriebs Umgebungsdaten in Echtzeit mit LiDAR vergleichen, um die genaue Position des Rasenmähers zu berechnen. Die Ladestation dient hauptsächlich zur Stromversorgung des Rasenmähers.

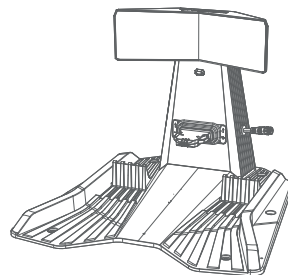
Der Rasenmäher muss in Verbindung mit STORM-App verwendet werden, die bei der Steuerung des Rasenmähers hilft, indem sie Informationen über die Rasenbegrenzung generiert und dem Rasenmäher benutzerdefinierte Aufgaben für das autonome Mähen zuweist. Darüber hinaus können verschiedene Mähparameter eingestellt werden, um den individuellen Bedürfnissen des Benutzers gerecht zu werden.



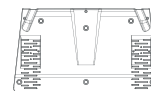
2.2 Verpackungsliste



STORM *1 (Dreifachkamera ist optional)



Ladestation *1



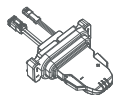
Verlängerte Grundplatte
für Ladestation *1



Netzadapter *1



Nagel der Ladestation *16



Lademodul *1



Klebeband für Ladestation *4



Inbusschlüssel *1



Reinigungsset *1



Benutzerhandbuch *1



Schnellstartanleitung *1



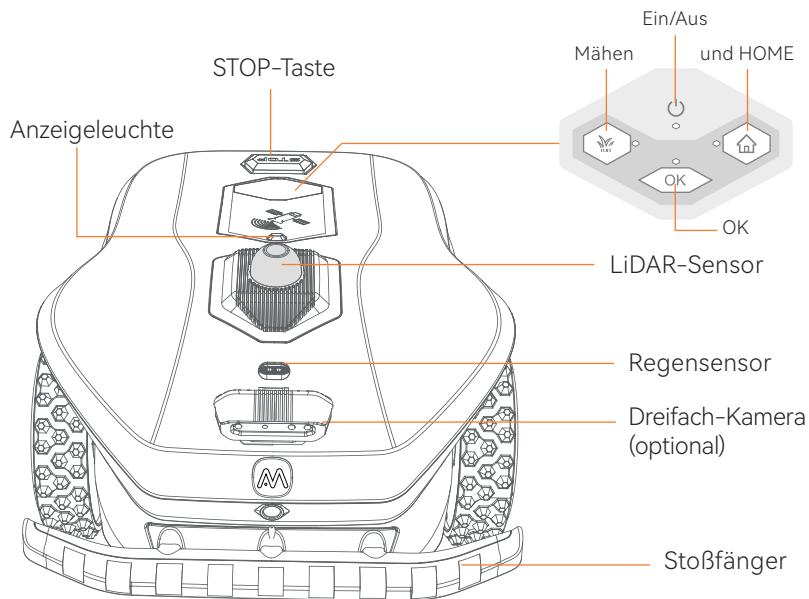
Garantiekarte nach dem Kauf *1



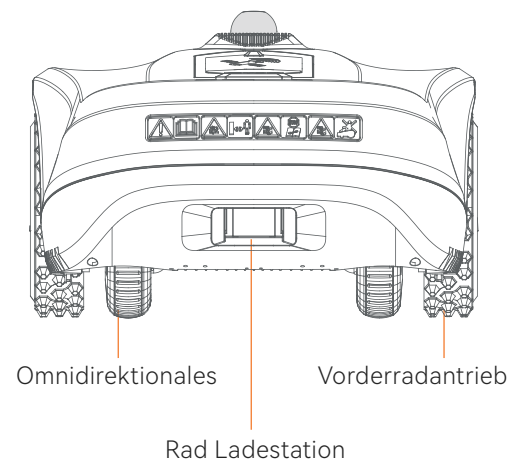
Schraubendreher *1

2.3 Überblick über den STORM

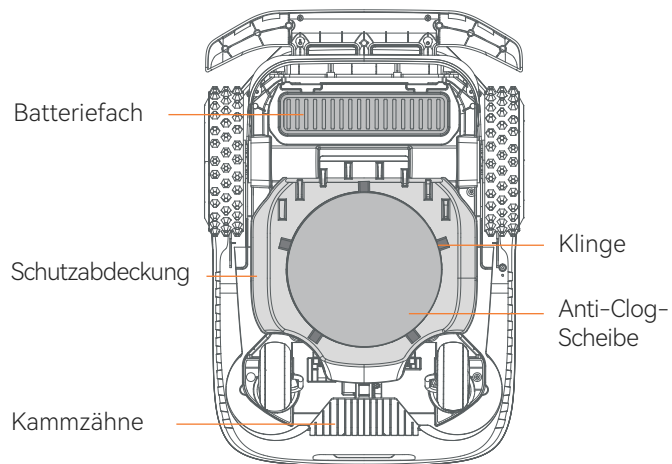
Ansicht von oben



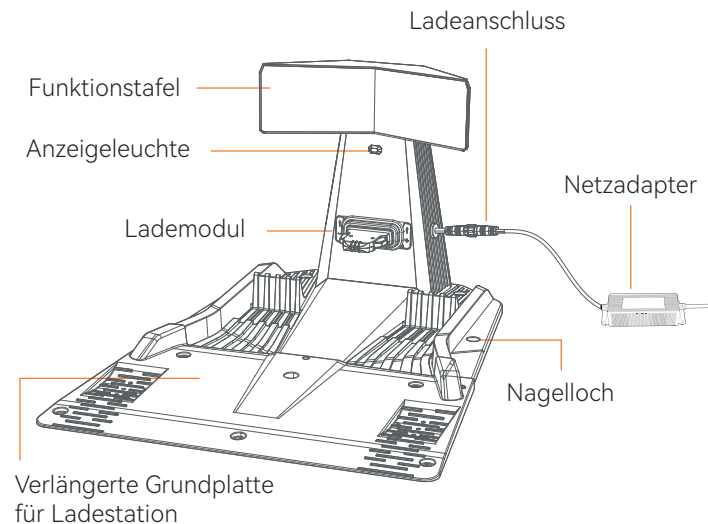
Ansicht von hinten



Ansicht von unten



Übersicht Ladestation



2.4 Symbole und Kennzeichnungen

Einführung in die Symbole/Etiketten des Rasenmähers



WARNUNG: Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie den Rasenmäher in Betrieb nehmen.



WARNUNG: Schalten Sie den Rasenmäher aus, bevor Sie an der Maschine arbeiten oder sie anheben. Berühren Sie niemals das rotierende Messer.



WARNUNG: Halten Sie während des Betriebs einen Sicherheitsabstand zur Maschine ein. Halten Sie andere Personen aus dem Gefahrenbereich fern.



WARNUNG: Nicht auf der Maschine mitfahren.



Verwenden Sie eine abnehmbare Stromversorgung, wie auf dem Typenschild neben dem Symbol angegeben.



Schallleistungspegel, bestimmt durch die europäische Richtlinie für Außengeräusche.



Dieser Rasenmäher darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stellen Sie sicher, dass der Rasenmäher gemäß den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen recycelt wird.



CE-Konformitätszeichen.



Klasse III



DC

Einführung in die Symbole/Etiketten der Ladestation



Durch eine Sicherung ersetzen, die der Nennleistung entspricht.



Durch eine Sicherung ersetzen, die der Nennleistung entspricht.



Durch eine der Nennleistung entsprechende Sicherung ersetzen.



Konstruktion der Klasse II.



Darf nicht als unsortierter Abfall entsorgt werden, sondern muss einer getrennten Sammelstelle zur Wiederverwendung und zum Recycling gemäß den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen zugeführt werden.

Einführung in die Batteriekennzeichnung



Werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer und setzen Sie sie keiner Hitzequelle aus.



Batterie nicht in Wasser eintauchen.



Recyclbare Kennzeichnung.

Li-Ion



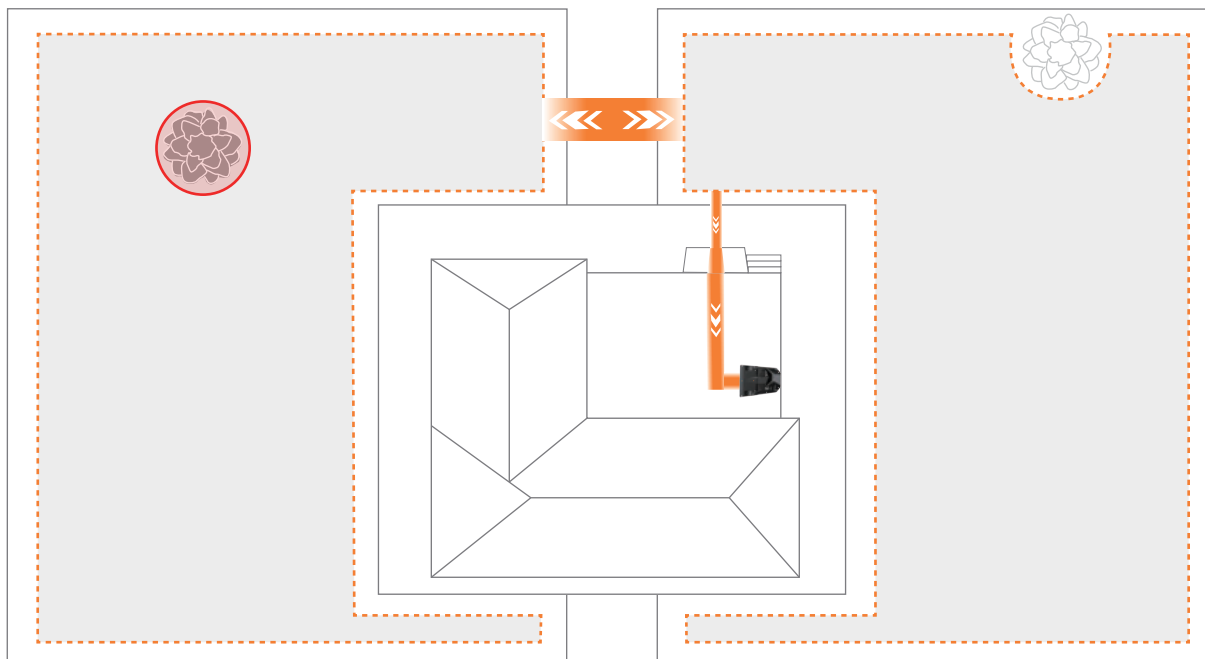
Die Batterie darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Stellen Sie sicher, dass die Batterie gemäß den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen recycelt wird.

Li-Ion

3.1 Vorbereitung vor der Installation

Vorreinigung des Rasens

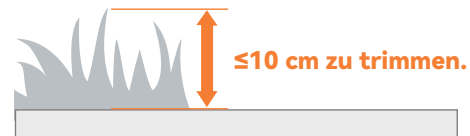
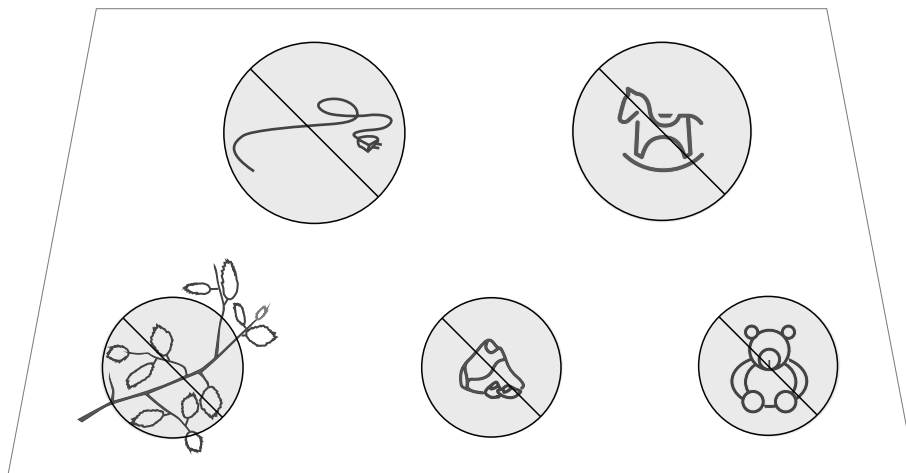
- (1) Zeichnen Sie zunächst eine Skizze Ihres Grundstücks und markieren Sie die Position der Ladestation, des Arbeitsbereichs, der Durchfahrt, des Ladewegs und der Sperrzone auf der Skizze, damit Sie später darauf zurückgreifen können.



3 INSTALLATION DES STORM

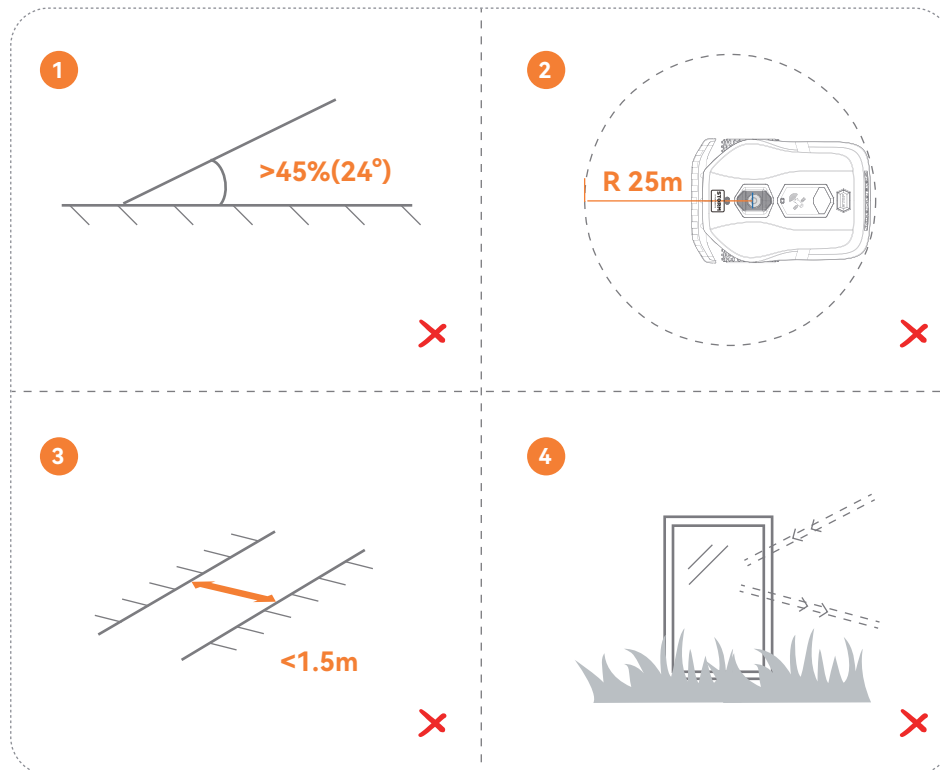
DE

- (2) Entfernen Sie Fremdkörper wie Äste, Spielzeug, Drähte, Steine und andere Hindernisse von der Rasenfläche.
- (3) Füllen Sie die Gruben auf dem Rasen und ebnen Sie den Rasen ein.
- (4) Vor dem Einsatz des Rasenmähers ist der Rasen auf eine Höhe von ≤ 10 cm zu trimmen.



Ungeeignete Arbeitssituationen :

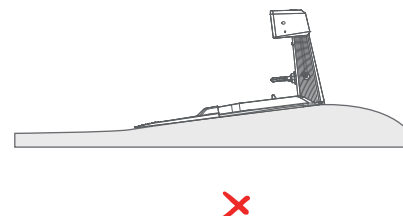
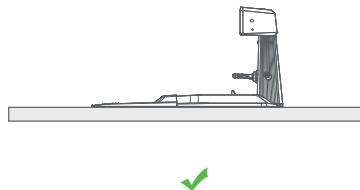
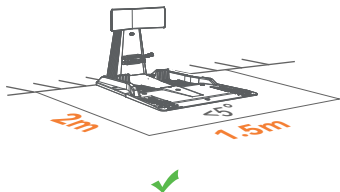
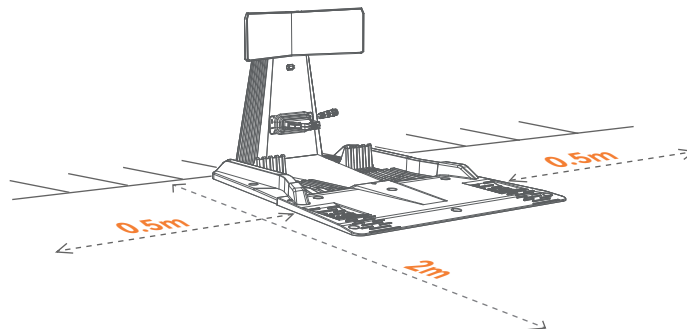
- (1) Rasenflächen mit einer Neigung von mehr als 45 % (24°).
- (2) Ein Szenario, in dem die Grasnarbe zu offen ist und keine Merkmale aufweist (Definition einer offenen Fläche: Es gibt keine Merkmale in einem Bereich mit einem Radius von 25 m, zentriert auf einem LiDAR).
- (3) Es ist nicht ratsam, einen Mähbereich in einem schmalen Bereich von weniger als 1,5 m Breite innerhalb der Rasenfläche zu definieren.
- (4) Hindernisse mit reflektierenden Materialien auf der Grasnarbe, wie z.B. Glas und Spiegel, beeinträchtigen die Funktion des LiDAR. Es wird empfohlen, die reflektierende Oberfläche des Hindernisses mit einer Folie abzudecken, die nicht entfernt werden kann.



3.2 Installation der Ladestation

Wählen Sie einen geeigneten Standort für die Installation

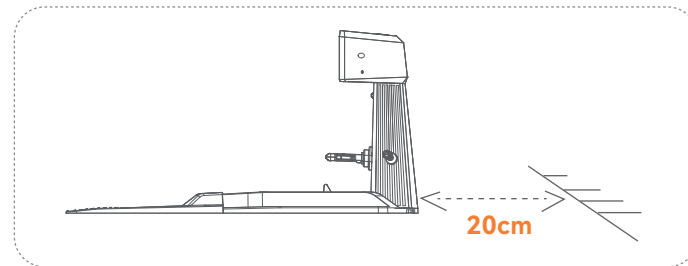
- (1) Stellen Sie sicher, dass die Ladestation, wenn sie an einem Ort installiert wird, einen ungehinderten Raum von 0,5 m auf beiden Seiten und 2 m vor der Ladestation hat, und die Ladestation sollte auch einen sanften Raum von 1,5 m um und 2 m vor der Ladestation haben, mit einem Neigungswinkel von weniger als 5° .



3 INSTALLATION DES STORM

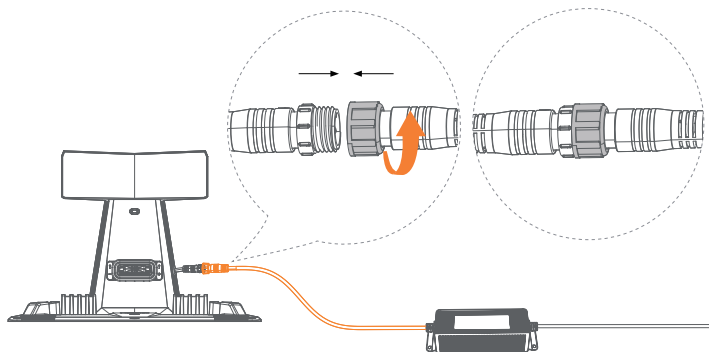
DE

- (2) Bei der Installation der Ladestation im Freien an einer Wand wird empfohlen, einen Abstand von mindestens 20 cm zwischen Ladestation und Wand einzuhalten, um zu verhindern, dass Regenwasser auf den LiDAR gelangt.

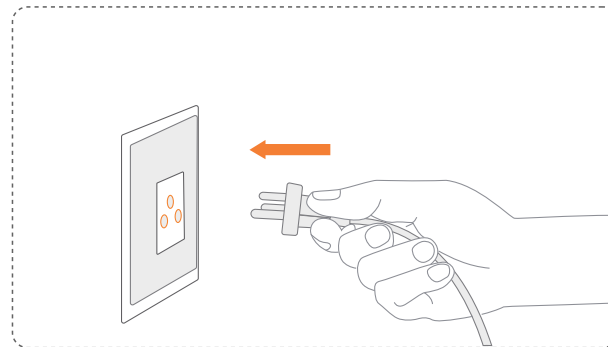


Installation der Ladestation

- (1) Stellen Sie die Ladestation an den gewählten Installationsort und verbinden Sie den Netzanschluss der Ladestation mit dem Netzadapterkabel. Wenn Sie ein Verlängerungskabel anschließen müssen, verbinden Sie zuerst den Netzstecker mit dem Verlängerungskabel und dann mit dem Netzadapter.



- (2) Stecken Sie den Netzstecker in eine geeignete Steckdose.

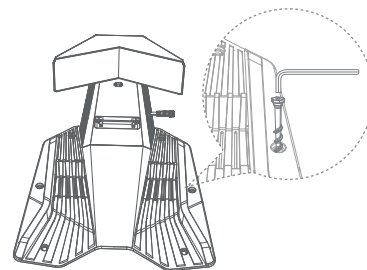
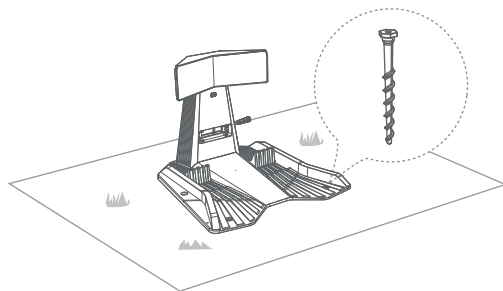


3 INSTALLATION DES STORM

DE

- (3) Befestigen Sie die Ladestation. Die Befestigungsmethode kann variieren, da der S TORM an verschiedenen Orten installiert werden kann:

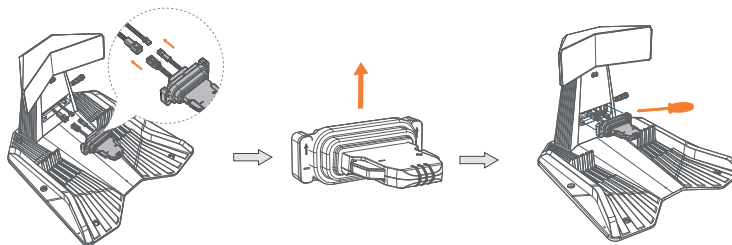
Installation auf einer Rasenfläche : Verwenden Sie die mitgelieferten Erdnägel, um die Ladestation und das Verlängerungskabel zu befestigen.



Achtung: Richten Sie das Kabel bei der Befestigung direkt am Boden aus.

Installation des Lademoduls

- (1) Entfernen Sie den Verkabelungsanschluss aus dem Befestigungsschlitz und schließen Sie ihn an den Anschluss des Lademoduls an.
- (2) Positionieren Sie das Lademodul während der Installation mit dem Pfeilsymbol nach oben in der Befestigungsnut.
- (3) Befestigen Sie das Ladestationsmodul mit Befestigungsschrauben an der Ladestation.

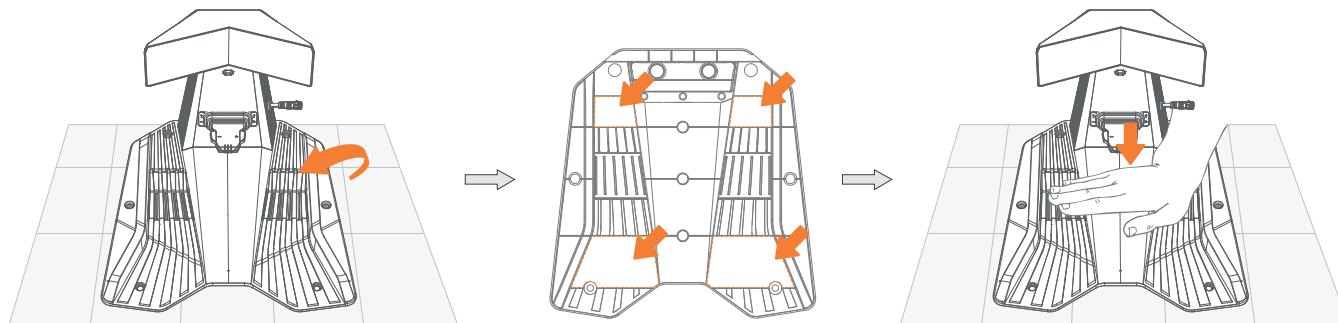


3 INSTALLATION DES STORM

DE

Installation in Innenräumen:

Befestigen Sie die Ladestation mit dem mitgelieferten Klebeband auf einem ebenen, sauberen und harten Untergrund in Innenräumen und befestigen Sie anschließend die Kabel.

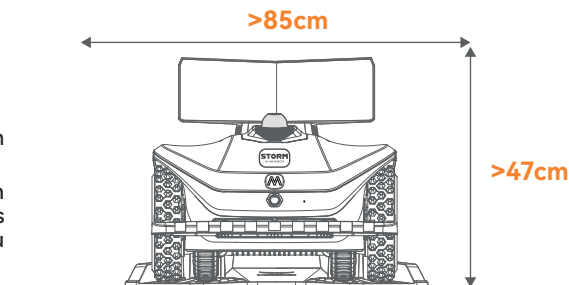


3 INSTALLATION DES STORM

DE

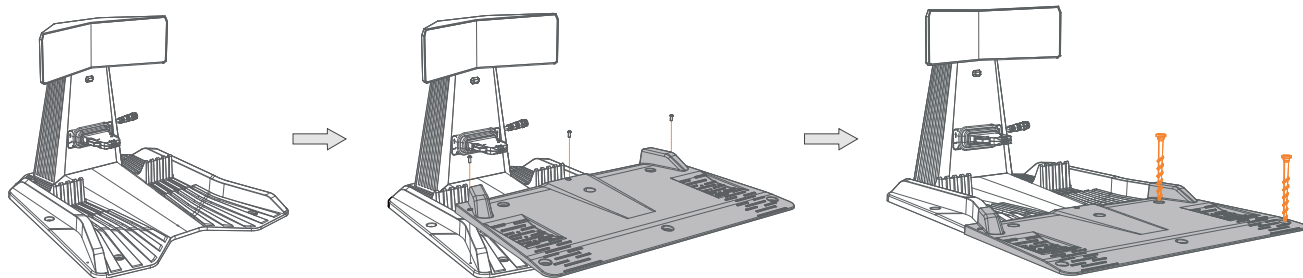
Achtung:

- (1) Wenn die installierte Ladestation neu positioniert werden muss:
 - 1) Ein direkter Umzug ist möglich, wenn die Entfernung weniger als 20 cm beträgt.
 - 2) Wenn die Verschiebung 20 cm überschreitet, passen Sie den Ladepfad nach dem Umzug an und setzen Sie den Endpunkt auf die neue Position der Ladestation.
- (2) Sollten Sie eine zusätzliche Schutzabdeckung für die Ladestation benötigen, stellen Sie sicher, dass diese mindestens 47 cm hoch und 85 cm breit ist (die Breite muss größer sein als die des Mähers, wobei auf jeder Seite zusätzlich 15 cm Freiraum zu lassen sind).



Installation der verlängerten Grundplatte für die Ladestation

- (1) Platzieren Sie die verlängerte Grundplatte direkt vor der Ladestation und achten Sie darauf, dass sie mit der Vorderseite der Station ausgerichtet ist und fest anliegt.
- (2) Wählen Sie je nach tatsächlichem Installationsort eine der folgenden Methoden, um die verlängerte Grundplatte für die Ladestation zu befestigen:
 - 1) Für die Installation auf Rasenflächen: Befestigen Sie es mit den mitgelieferten Erdspeissen auf dem Rasen.
 - 2) Bei unebenem, hartem Untergrund: Es wird empfohlen, eine Verlängerungsplatte zu installieren.
 - 3) Bei ebenem, hartem Untergrund: Die Montage der Verlängerungsplatte ist nicht erforderlich.

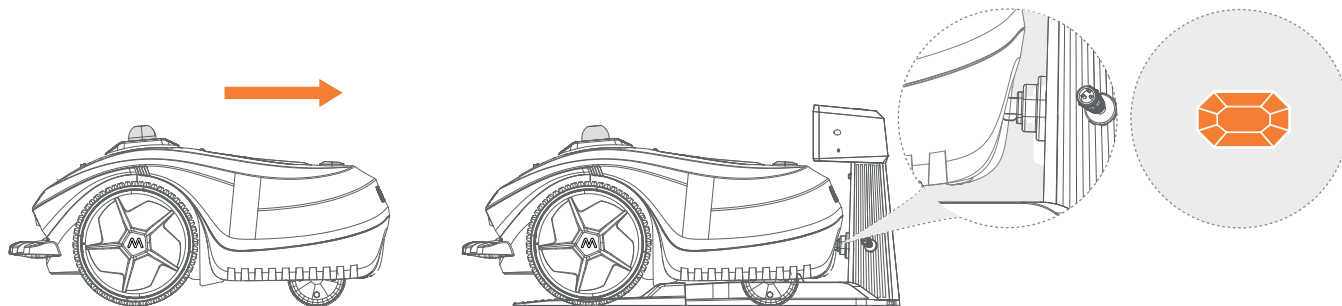


3.3 Laden und Starten des STORM

Wie aufladen

(1) Erstes Laden

Der Rasenmäher kann nach längerer Lagerung einen niedrigen Akkuladestand aufweisen und sollte vor der Inbetriebnahme aufgeladen werden.



(2) Automatisches Aufladen

Nachdem eine Karte in der App erstellt wurde, kehrt der Rasenmäher automatisch zum Aufladen in die Ladestation zurück, wenn der Batteriestand während des Betriebs unter den eingestellten Schwellenwert für niedrige Batteriespannung (Werkseinstellung: weniger als 20 %) fällt.

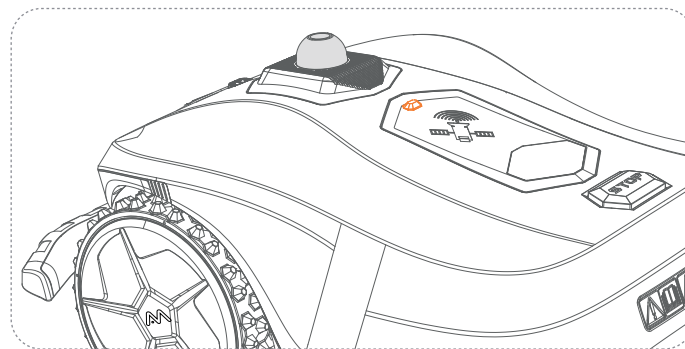
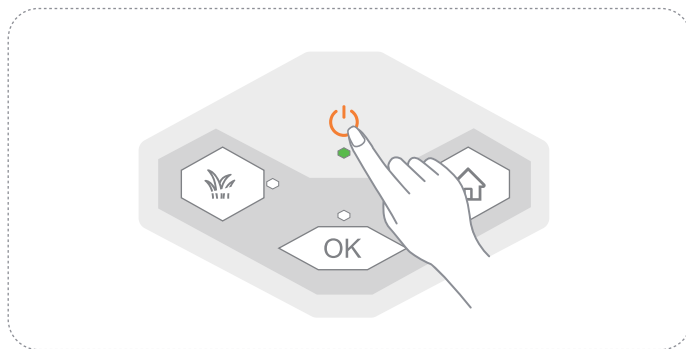
Sie können auch einen Ladeauftrag an den Rasenmäher senden, indem Sie die HOME+OK-Taste am Gehäuse oder die Aufladetaste in der App drücken.

Warnung:

- (1) Laden Sie nicht, wenn der Rasenmäher, das Netzteil, die Ladestation oder die Steckdose beschädigt sind.
- (2) Laden Sie den Rasenmäher nicht, wenn die Temperatur über 40°C (104°F) oder unter 0°C (32°F) liegt.
- (3) Die Batterie verfügt über einen Temperaturschutzmechanismus, so dass der Rasenmäher, wenn die Innentemperatur der Batterie die zulässige Grenztemperatur für das Laden überschreitet, zur Ladestation zurückkehrt und erst dann geladen wird, wenn die Temperatur auf einen sicheren Wert gesunken ist. Wenn die Innentemperatur der Batterie die zulässige Entladetemperatur überschreitet, stoppt der Rasenmäher das Mähen und kehrt zur Ladestation zurück, bis die Temperatur auf einen sicheren Wert gesunken ist.
- (4) Wenn Sie einen ungewöhnlichen Geruch oder ein ungewöhnliches Geräusch wahrnehmen, beenden Sie sofort den Ladevorgang und verständigen Sie den Kundendienst.
- (5) Halten Sie sich während des Ladevorgangs von brennbaren und explosiven Materialien fern.

Einschalten des STORM

Halten Sie die EIN/AUS-Taste des Mähers gedrückt, um ihn automatisch zu starten. Die Anzeigeleuchte leuchtet während des Startvorgangs kurz blau auf und bleibt auch nach dem Start blau. Der Rasenmäher kann nun normal benutzt werden.



4.1 App erhalten

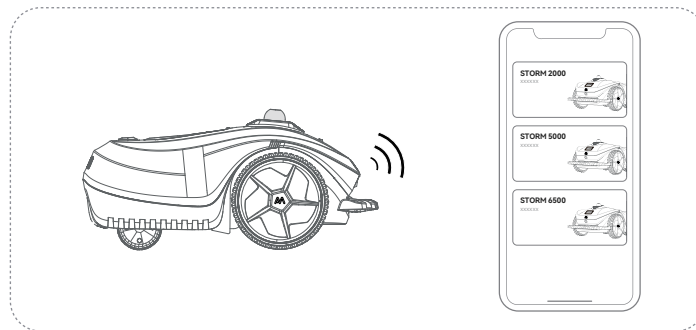
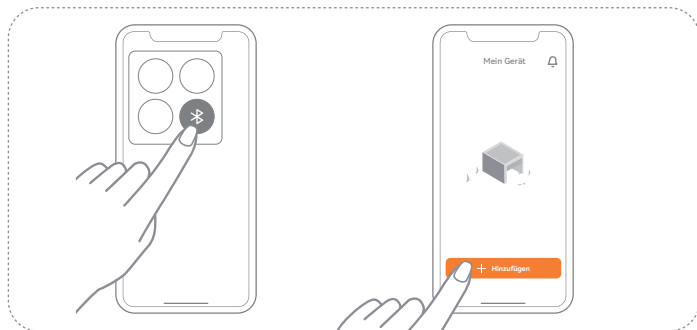
Die App, die ein wesentlicher Bestandteil der vollständigen Erfahrung mit dem Rasenmäher ist, sollte vor der Verwendung des Rasenmähers installiert werden. Um eine erfolgreiche Installation zu gewährleisten, scannen Sie bitte den QR-Code unten ein, um zum App-Markt zu gelangen und die App zur Installation herunterzuladen. Registrieren Sie sich und loggen Sie sich nach der Installation der App ein.

Hinweis:

- (1) Während der Nutzung verwendet die App Bluetooth, GPS und WiFi. Um eine normale Nutzung zu gewährleisten, sollten Sie die Nutzung der oben genannten Funktionen entsprechend den Aufforderungen der App zulassen.
- (2) Das folgende Diagramm der Anwendung dient nur zur Veranschaulichung und die Seite der Anwendung wird sich im Laufe der kontinuierlichen Optimierung der Softwareversion ändern.

4.2 Hinzufügen von Geräten

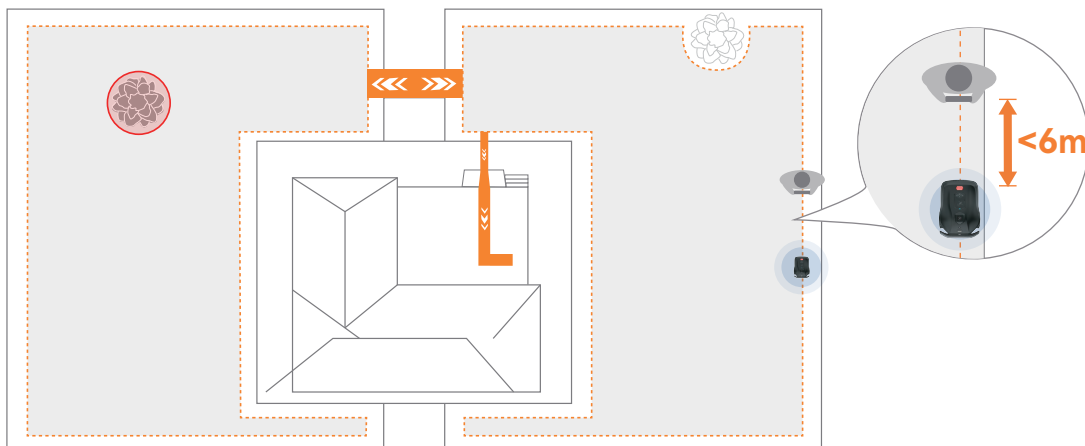
- (1) Öffnen Sie die App, fügen Sie ein Gerät für das aktuelle Konto hinzu und aktivieren Sie Bluetooth und Ortung auf Ihrem Telefon.
- (2) Folgen Sie den Anweisungen in der Anwendung, um Geräte über Bluetooth hinzuzufügen. Halten Sie Ihr Telefon während des Hinzufügens von Geräten so nah wie möglich, um den Rasenmäher erfolgreich zu orten und hinzuzufügen.



- (3) Wählen Sie die Verbindungsmethode aus. Der Rasenmäher kann auf zwei Arten mit dem Telefon verbunden werden: 4G-Verbindung und WiFi-Verbindung. Wenn der Rasenmäher ohne WiFi-Verbindung verbunden wird, ist standardmäßig die 4G-Verbindung aktiviert. Wenn Sie den Rasenmäher über WiFi verbinden möchten, können Sie den WiFi-Namen und das Passwort in der App einstellen, um den Rasenmäher mit dem WiFi Ihres Hauses zu verbinden. Nach der Einrichtung greift der Rasenmäher standardmäßig über WiFi auf das Internet zu.

4.3 Erstellung von Karten

- (1) Die Karte besteht aus vier Kartenelementen: Mähgebiet, Durchgang, Sperrzone und Aufladepfad.
- (2) Der Mähbereich wird verwendet, um die Grenzen des Arbeitsbereichs des Mähers abzugrenzen. Der Durchgang wird verwendet, um zwei Mähbereiche miteinander zu verbinden, und die Sperrzone wird verwendet, um unzugängliche Bereiche innerhalb des Mähbereichs abzugrenzen. Zum Beispiel Hindernisse wie Bäume, fest installierte Tische und Stühle. Der Ladeweg wird verwendet, um einen Weg für den Rasenmäher vom Mähbereich zurück zur Ladestation zu definieren.



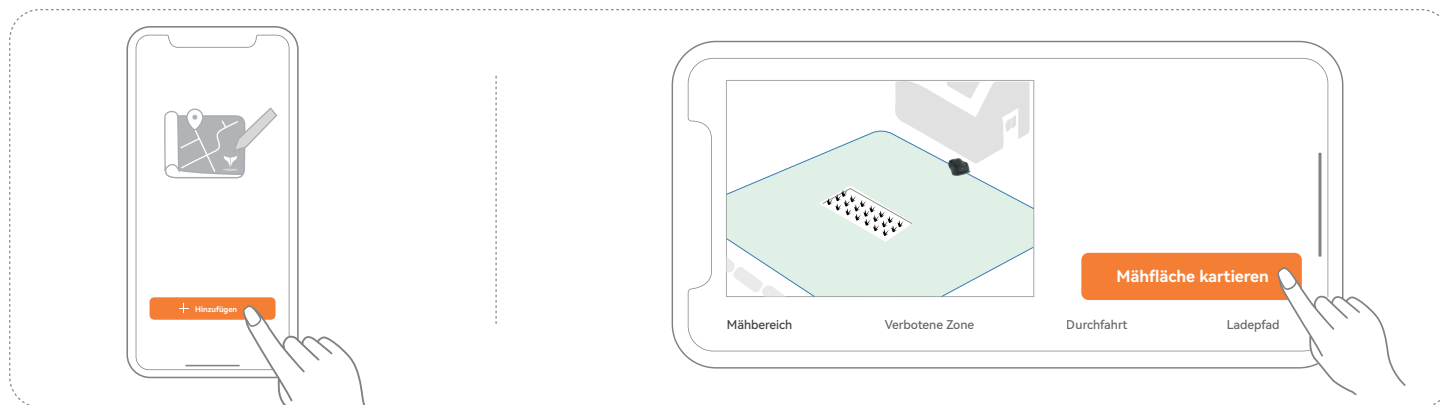
Achtung:

- (1) Um die Genauigkeit und Sicherheit der Kartierung zu gewährleisten, ist während der Erstellung und Verwaltung der Karte eine Bluetooth-Verbindung erforderlich. Es wird empfohlen, dass der Bediener während des gesamten Vorgangs weniger als 6 m von der Maschine entfernt ist.
- (2) Laden Sie Ihr Mobiltelefon und den Rasenmäher vor der Kartierung auf, um eine ausreichende Akkulaufzeit zu gewährleisten.
- (3) Vermeiden Sie es, die Bluetooth-Verbindung während der Kartierung zu unterbrechen, indem Sie entweder das Mobiltelefon oder das Gerät zu nahe an große Hindernisse wie Bäume, hohe Mauern, Häuser usw. halten.
- (4) Es ist nicht ratsam, an regnerischen Tagen zu kartieren, da Regentropfen auf dem LiDAR die Erkennung der umliegenden Standorte beeinträchtigen können.

Erstellung und Abgrenzung der Mähzone

Das Mähgebiet begrenzt den tatsächlichen Mähbereich des Rasenmähers.

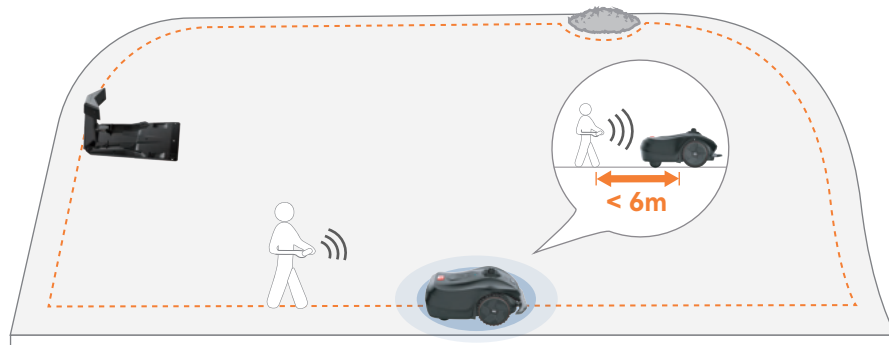
- (1) Wählen Sie den Mähbereich auf der Seite Kartenverwaltung und starten Sie die Kartierung.



4 VERWENDUNG DES STORM

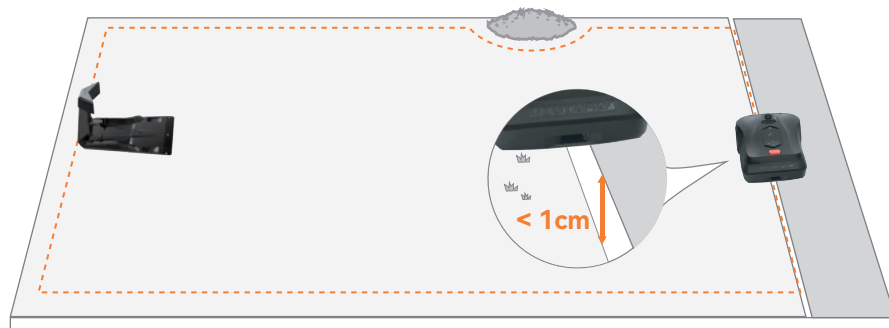
DE

- (2) Finden Sie einen geeigneten Startpunkt am Rand der Rasenfläche, und während der Kartierung sollte der Abstand zwischen der Person und dem Rasenmäher weniger als 6 m betragen.

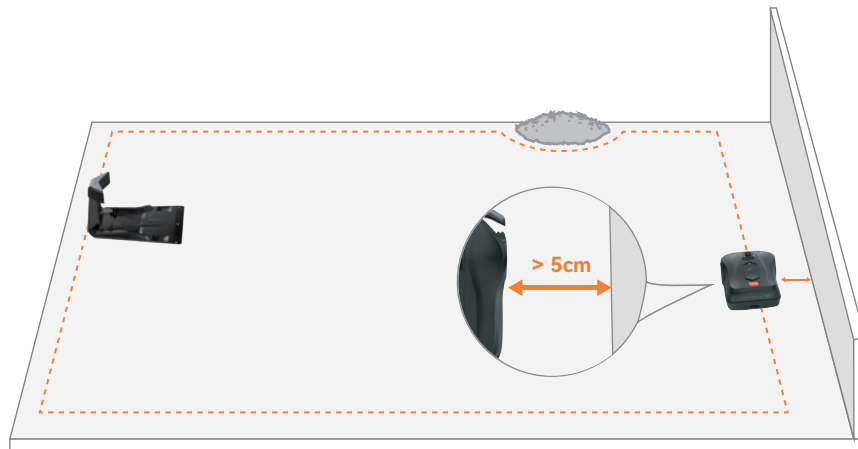


- (3) Mit dem ferngesteuerten Rasenmäher entlang der Grenze des Mähbereichs gehen und die Grenzlinie auf der Grundlage der folgenden Situationen zeichnen:

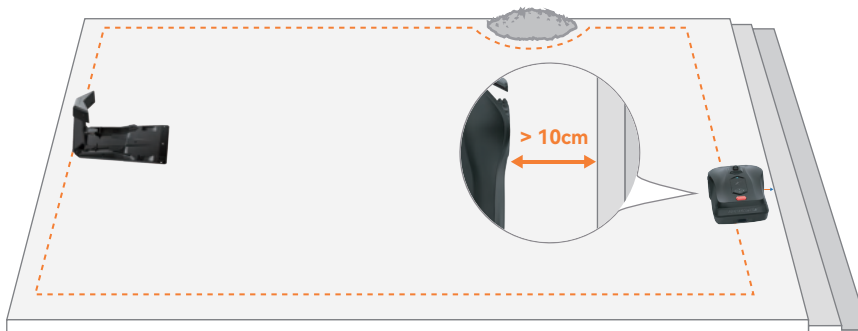
- 1) Wenn der Höhenunterschied zwischen den Bereichen innerhalb und außerhalb der Rasenkante kleiner oder gleich 1 cm ist, ist es ratsam, den Rasenmäher etwas über die Grenze hinaus zu manövrieren, um eine saubere Grenze zu ziehen, die ein vollständiges Mähen entlang der gesamten Rasenkante erleichtert.



- 2) Bei Hindernissen wie Mauern oder Zäunen, deren Höhe deutlich von der Rasenhöhe abweicht, ist es ratsam, den Mäher beim Abstecken der Begrenzung mindestens 5 cm von der Rasenkante entfernt zu halten. Dadurch wird das Risiko einer Kollision und einer möglichen Beschädigung des Mähers bei Wendemanövern minimiert.



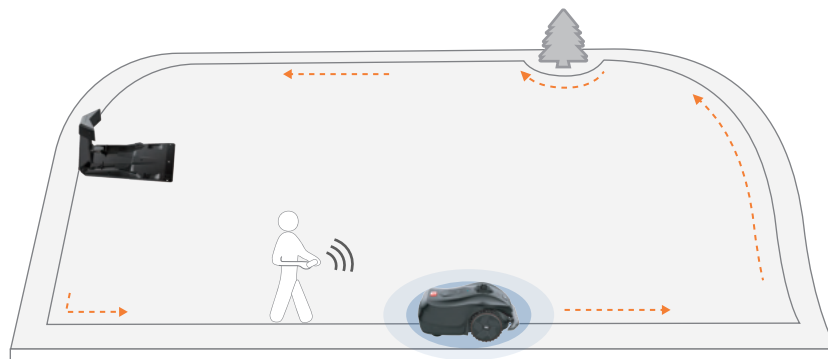
- 3) Wenn der Rasen erhöht ist und die Begrenzungslinie ein starkes Gefälle aufweist, ist es ratsam, die Begrenzungslinie mehr als 10 cm von der Rasenkante entfernt zu setzen, um zu verhindern, dass der Mäher über die Begrenzungslinie fällt.



4 VERWENDUNG DES STORM

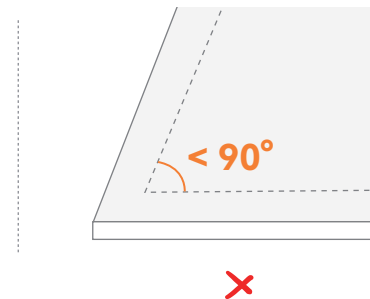
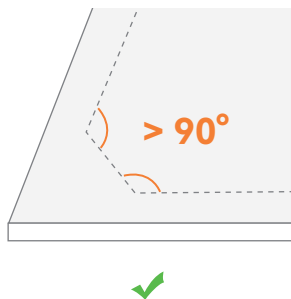
DE

- (4) Fahren Sie den Rasenmäher mit der Fernbedienung zum Startpunkt und beenden Sie die Kartierung. Wenn Sie mehrere getrennte Rasenflächen haben, wiederholen Sie diesen Schritt.



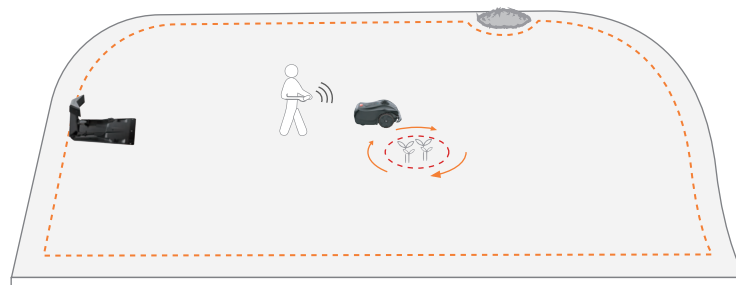
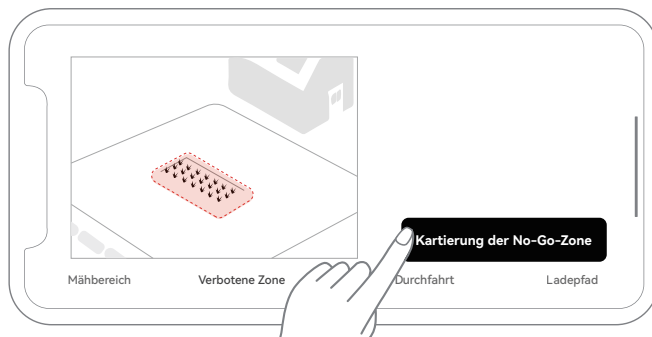
Vorsicht:

- (1) Wenn Sie den Rasenmäher zu einer Stelle fernsteuern, an der ein Wenden erforderlich ist, halten Sie den Rasenmäher in einem Drehwinkel von mehr als 90° .
- (2) Beim Abstecken eines Mähbereichs sollte die Breite des Mähbereichs größer als 1,5 m sein. Es ist nicht ratsam, einen Mähbereich in einer Rasenfläche mit einer Breite von weniger als 1,5 m abzustecken, da der Rasenmäher dann möglicherweise nicht reibungslos läuft.



Einrichtung und Abgrenzung von Sperrflächen

Wenn der Rasenmäher auf ein Hindernis trifft, fährt er entsprechend zurück und ändert die Fahrtrichtung, um dem Hindernis auszuweichen. Wir empfehlen, eine Sperrzone zu definieren, um vorhandene Objekte im Mähbereich zu schützen, mit denen der Rasenmäher nicht kollidieren soll, z. B. Bäume, Blumenbeete, Rasendekorationen, Swimmingpools, Sprinkleranlagen, fest installierte Tische und Stühle.

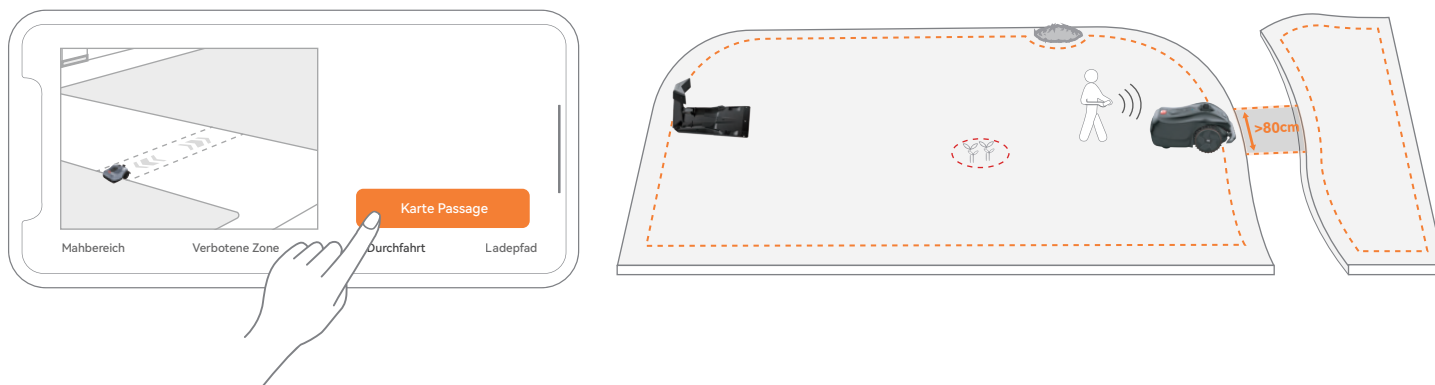


Achtung:

- (1) Es ist ratsam, die Sperrzone vorrangig vor dem Durchgangs- und Ladegleis einzurichten.
- (2) Um einen reibungslosen Betrieb der Mähmaschine zu gewährleisten, ist es ratsam, einen gewissen Abstand zwischen der Sperrzone und dem Durchgangs- oder Verladeweg einzuhalten. Wenn die Hindernisse nicht entfernt werden können und der Rasenmäher aufgrund der Nähe der Hindernisse zum Durchgangs- oder Verladegleis nicht in der Lage ist, den Durchgangs- oder Verladegleisbereich zu befahren.
- (3) Die Sperrzone in der App kann gelöscht werden, wenn feste Hindernisse auf der Rasenfläche entfernt werden und die Sperrzone nicht mehr benötigt wird.
- (4) Es muss immer ein Abstand von mindestens 5 cm zu den Hindernissen eingehalten werden, wenn eine Sperrzone um Hindernisse kartiert wird.
- (5) Es wird empfohlen, die beiden festen Hindernisse mit einem Abstand von weniger als 1 m in derselben Sperrzone abzugrenzen.

Anlegen und Abgrenzen einer Schneise

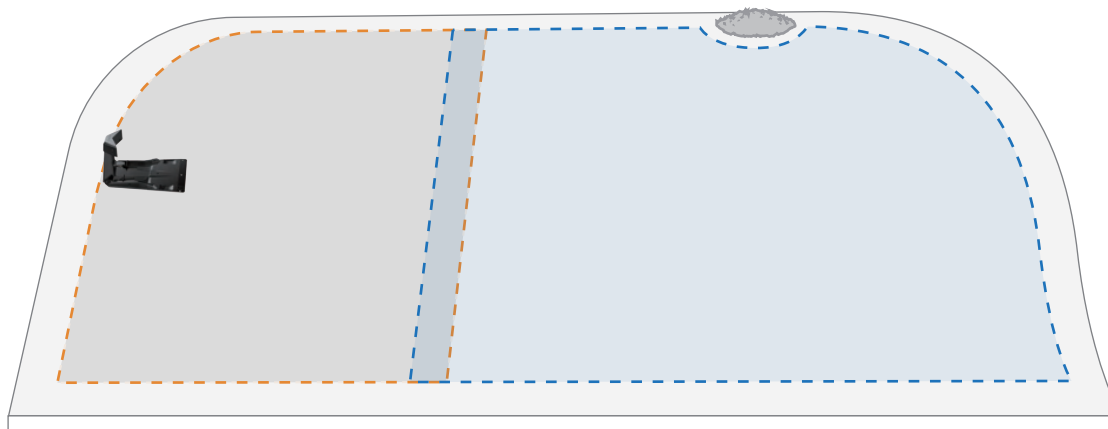
Wenn in Ihrem Garten mindestens zwei getrennte Mähbereiche vorhanden sind und Sie eine Durchfahrt für den Mäher einrichten möchten, können Sie eine Durchfahrt anlegen



Achtung:

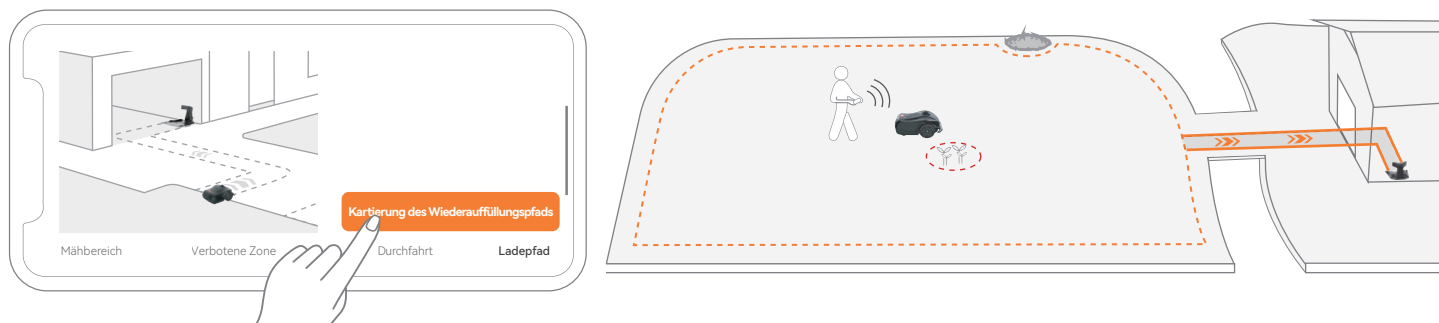
- (1) Die Durchfahrt sollte so gewählt werden, dass der Rasenmäher ungehindert durchfahren kann. Beim Anlegen einer Fahrgasse sollte der Rasenmäher möglichst auf der Mittellinie der Fahrgasse fahren, damit er später nicht von der Fahrgasse abkommt.
- (2) Der Durchgang sollte auf möglichst ebenem und trockenem Boden ausgewählt werden. Der Mäher kann innerhalb eines ungehinderten Durchgangs mit einer Mindestbreite von 85 cm (größer als die Breite des Mähers, mit 15 cm Freiraum auf jeder Seite) reibungslos navigieren und wenden. Wenn der gesamte Weg Höhenunterschiede von mehr als 3 cm aufweist, empfehlen wir, eine alternative Route für den Durchgang zu wählen, um zu verhindern, dass der Mäher während des Betriebs stecken bleibt.

- (3) Der Startpunkt der Passage muss innerhalb oder an der Grenze von zwei Mähbereichen liegen.
- (4) Um einen störungsfreien Betrieb der Mähmaschine zu gewährleisten, ist es ratsam, einen gewissen Abstand zwischen der Sperrzone und der Durchfahrt oder dem Ladeweg einzuhalten. Wenn die Hindernisse nicht entfernt werden können und der Rasenmäher aufgrund der Nähe der Hindernisse zur Durchfahrt oder zum Ladeweg nicht durchfahren kann, ist es ratsam, den Ladeweg oder die Durchfahrt neu zu planen.
- (5) Wenn die gleiche Rasenfläche getrennt gemäht werden muss, z.B. wenn die Rasenfläche in zwei Bereiche mit unterschiedlichen Grasarten aufgeteilt ist, ist es ratsam, zwei nebeneinander liegende Mähbereiche auf der gleichen Rasenfläche ohne Durchfahrtsverbindung zu definieren und die beiden Mähbereiche in geeigneter Weise übereinander zu legen.



Einrichtung und Abgrenzung der Ladestrecke

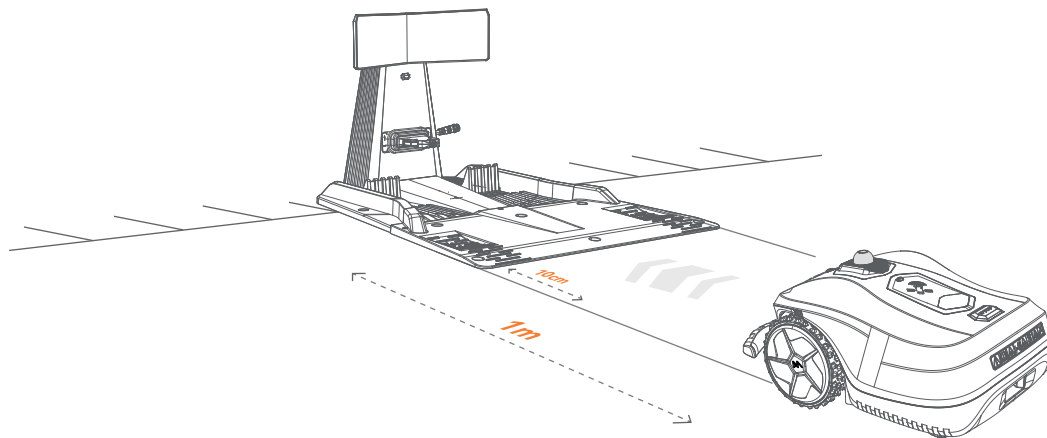
Die Ladestation dieses Rasenmähers kann in Innenräumen aufgestellt werden, um die Lebensdauer des Rasenmähers und der Ladestation zu verlängern. Wenn der Rasenmäher nicht innerhalb der Grenzen des Mähbereichs verwendet wird, ist es ratsam, einen Ladepfad einzurichten, damit der Rasenmäher genau zur Ladestation zurückkehren kann.



Achtung:

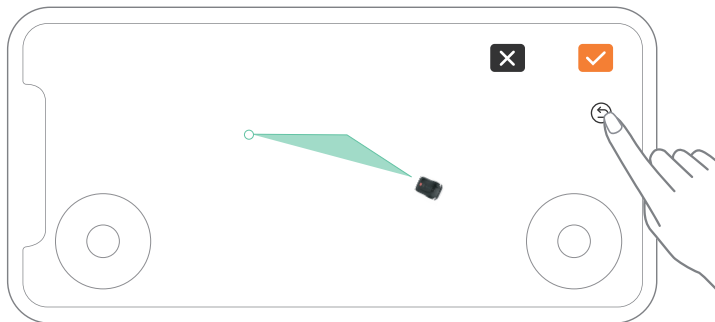
- (1) Es ist ratsam, den Ladepfad vom nächstgelegenen Grenzpunkt des Mähbereichs zur Ladestation zu definieren, damit der Rasenmäher effektiv zur Ladestation zurückkehren kann.
- (2) Der Mäher kann über einen freien Ladeweg mit einer Mindestbreite von 85 cm (diese Breite muss größer sein als die Breite des Mähers selbst, wobei auf jeder Seite zusätzlich 15 cm Freiraum reserviert sein müssen) reibungslos in die Ladestation ein- und ausfahren.
- (3) Um einen störungsfreien Betrieb des Rasenmähers zu gewährleisten, ist es ratsam, einen gewissen Abstand zwischen der Sperrzone und der Durchfahrt bzw. dem Ladeweg einzuhalten. Wenn die Hindernisse nicht entfernt werden können und der Rasenmäher aufgrund der Nähe der Hindernisse zur Durchfahrt oder zum Ladeweg nicht durchfahren kann, ist es ratsam, den Ladeweg oder die Durchfahrt neu zu kartieren.

- (4) Bei der Festlegung eines Ladepfades ist darauf zu achten, dass der Rasenmäher möglichst 1 m vor der Ladestation einfährt.
- (5) Beim Kartieren des Ladewegs legen Sie den Endpunkt 10 cm direkt vor der Grundplatte der Ladestation fest.



Rückgängig machen

Wenn der Rasenmäher bei der Erstellung eines Bereichs ferngesteuert einen falschen Weg einschlägt, ist es ratsam, den Weg durch Rückgängigmachen zu löschen, wenn Sie versuchen, den falschen Teil zu löschen und die Karte erneut zu erstellen.

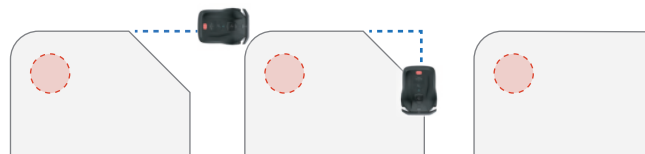
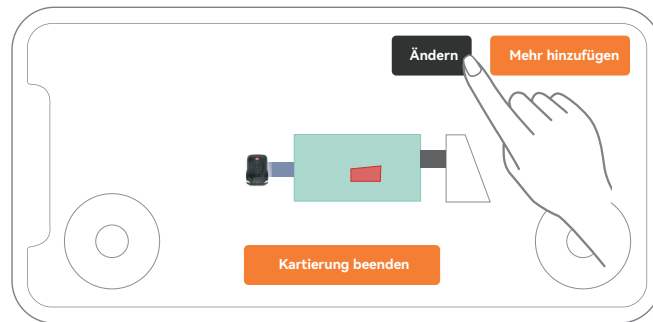


Aber Vorsicht:

- (1) Die Änderung der Karte ist nur für kleine Änderungen der Grenzen geeignet, und es ist ratsam, das Gebiet erneut zu erstellen, wenn eine größere Änderung der Grenzen erforderlich ist.
- (2) Der Abstand zwischen dem Anfangs- und Endpunkt des geänderten Liniensegments sollte größer als 1 m sein.

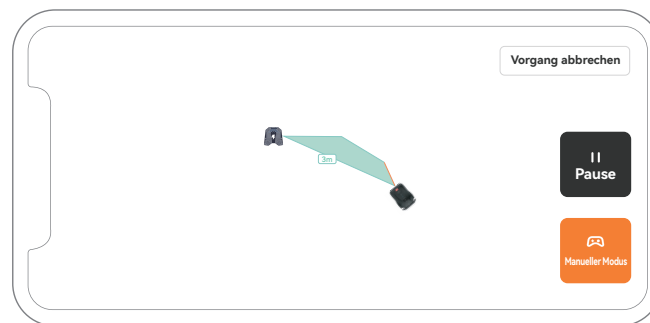
Änderung der Karte

Wenn Sie versuchen, die Grenzen eines neu erstellten Gebiets geringfügig zu ändern, z. B. um die Fläche der Rasen-/No-Go-Zone zu vergrößern, ist es ratsam, die Grenzen des Gebiets durch Kartenänderung zu ändern.



Automatische Kartierung

- (1) Bewegen Sie den Mäher auf der Seite „Kartenverwaltung“ per Fernsteuerung an eine geeignete Position und legen Sie diese als Startpunkt fest. Wenn die Schaltfläche „Auto“ hervorgehoben ist, klicken Sie darauf, um die automatische Kartierung zu starten. Der Mäher scannt automatisch die Umgebung und zeichnet intelligent die Grenzen des Mähbereichs.
- (2) Der Zeichenvorgang kann jederzeit unterbrochen werden. Wenn Sie lieber selbst die Kontrolle übernehmen möchten, wählen Sie einfach jederzeit „Manuell“ für präzise Vorgänge.





Hinweis:

- (1) Während der automatischen Kartierung ist eine Bluetooth-Verbindung erforderlich. Der Bediener muss sich stets in einem Abstand von weniger als 6 m zur Maschine aufhalten.
- (2) Bewegen Sie den Mäher während der automatischen Kartierung nicht manuell, da dies zu Fehlern in den Kartendaten führen kann.
- (3) Aufgrund tatsächlicher räumlicher Beschränkungen kann die automatisch generierte Karte geringfügige Abweichungen aufweisen. Bei Bedarf können Sie die Karte nach Abschluss der automatischen Kartierung manuell ändern.
- (4) Derzeit ist die automatische Kartierung nur auf Geräten mit dem optionalen Dreifachkamera-Zubehör verfügbar. Informationen zu späteren Updates finden Sie auf der offiziellen Website.

4.4 Tägliches Mähen

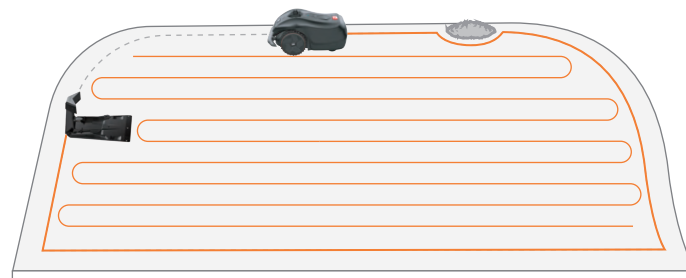
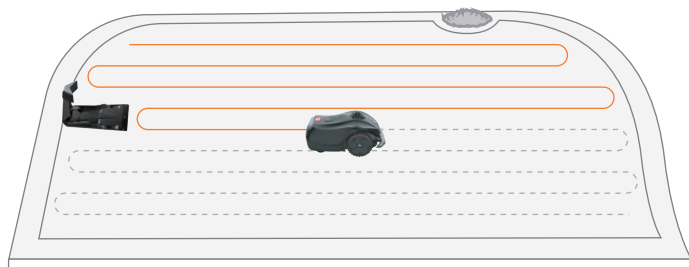
In diesem Abschnitt wird hauptsächlich das automatische Mähen und die Bedienung des Mähers beschrieben, wie z.B. Starten und Stoppen des Mähens, Rückkehr zur Ladestation und Behebung von Störungen.

Achtung:

- (1) Um automatisch mähen zu können, müssen Sie vorher eine Mähkarte in der App erstellen.
- (2) Um das Mähen zu einem bestimmten Zeitpunkt auszuführen, legen Sie in der App eine geplante Aufgabe für den Rasenmäher fest.

Einführung in die Mähroutine

Nach Abschluss der Kartierung plant der Rasenmäher automatisch den effizientesten Mähpfad und beginnt mit dem effizienten Mähen entlang des geplanten Pfades. Nach dem Mähen des Grases innerhalb der Rasenfläche beginnt der Rasenmäher mit dem Mähen entlang der Mähbereichsgrenzen und kehrt nach Abschluss aller Mähbereiche zur Ladestation zurück.



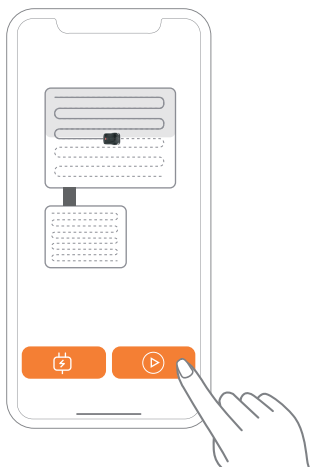
Achtung:

- (1) Bei niedrigem Akkustand stoppt der Rasenmäher das Mähen und kehrt automatisch zur Ladestation zurück, um sich aufzuladen, und kehrt nach vollständiger Aufladung automatisch zur vorherigen Position zurück, um zu mähen.

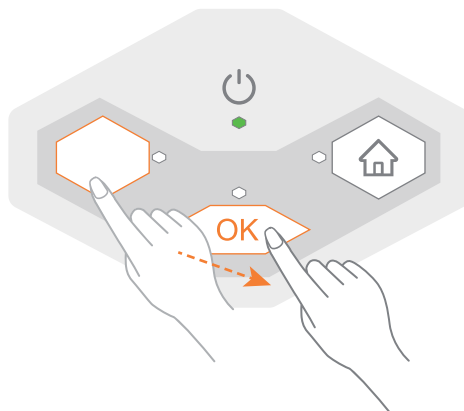
- (2) Wenn die Batterie des Mähers während einer geplanten Mähaufgabe schwach wird, unterbricht er die aktuelle Aufgabe und kehrt automatisch zur Ladestation zurück, um sich wieder aufzuladen. Sobald die Batterie vollständig aufgeladen ist, überprüft das Gerät, ob die geplante Aufgabenzeit noch aktiv ist. Wenn ja, setzt der Mäher die Mäharbeit an der Stelle fort, an der sie unterbrochen wurde, und zwar im Rahmen der nächsten Aufgabe, die diesen Bereich abdeckt.
- (3) Sie können den Fortschritt des Mähens in Echtzeit in der App sehen.

Mähen starten

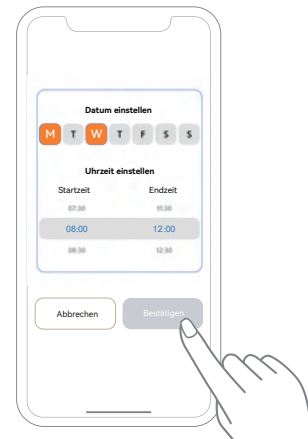
- (1) Klicken Sie in der App auf die Schaltfläche Start.



- (2) Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Rasenmähers mehrmals die Taste Mähen +OK.

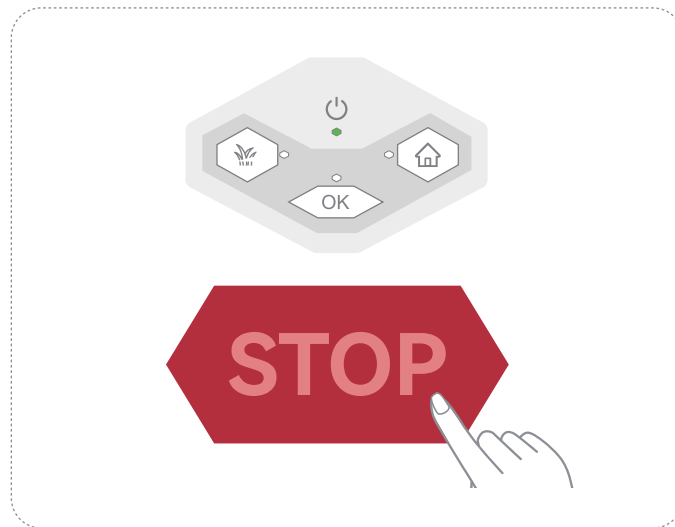
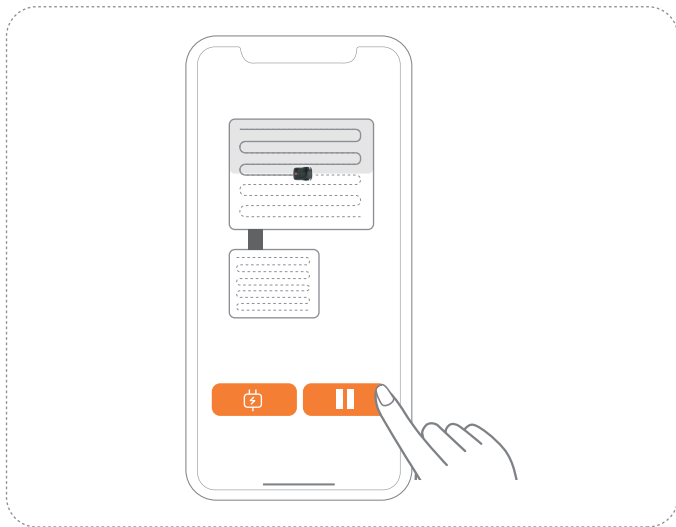


- (3) Wenn ein Mähplan eingestellt wurde, mäht der Rasenmäher zur eingestellten Zeit.



Mähen unterbrechen

Drücken Sie die rote STOP-Taste auf dem Bedienfeld des Rasenmähers oder klicken Sie in der App auf die Schaltfläche Pause.



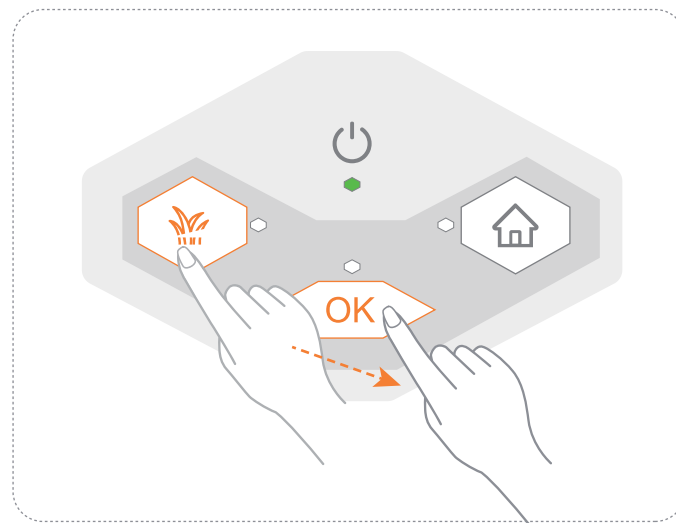
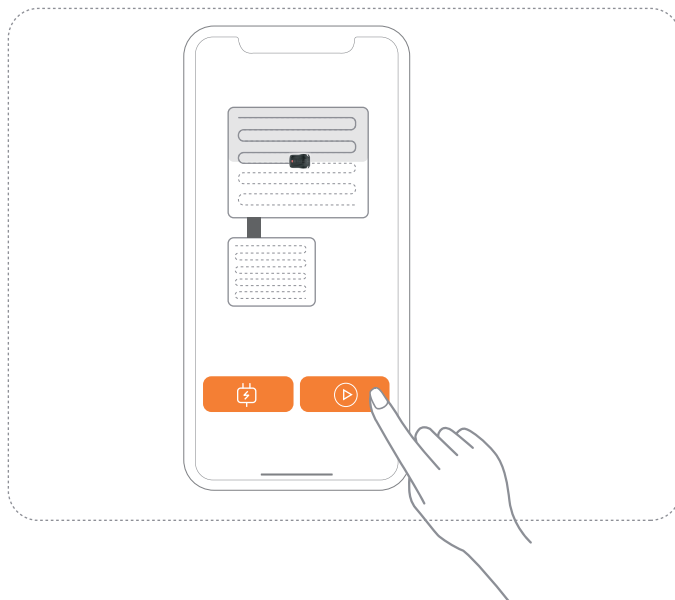
Achtung:

- (1) Wenn Sie unmittelbar nach dem Drücken der STOP-Taste am Rasenmäher mit dem Mähen beginnen möchten, müssen Sie folgende Schritte durchführen:
 - 1) Halten Sie die OK-Taste gedrückt, um den Not-Aus-Zustand zu deaktivieren.
 - 2) Klicken Sie auf die Schaltfläche Start in der App oder drücken Sie nacheinander Mähen + OK am Mäher.

- (2) Wenn Sie versuchen, den Mäher unmittelbar nach dem Drücken der STOP-Taste am Mäher in die Ladestation zurückzubringen, müssen Sie folgende Schritte durchführen:
- 1) Halten Sie die OK-Taste gedrückt, um den Not-Aus-Zustand zu deaktivieren.
 - 2) Klicken Sie auf die Home-Taste in der App oder drücken Sie nacheinander HOME+OK am Mäher.

Mähen fortsetzen

Drücken Sie Mähen+OK auf dem Bedienfeld des Mähers oder klicken Sie auf die Schaltfläche Start in der App.

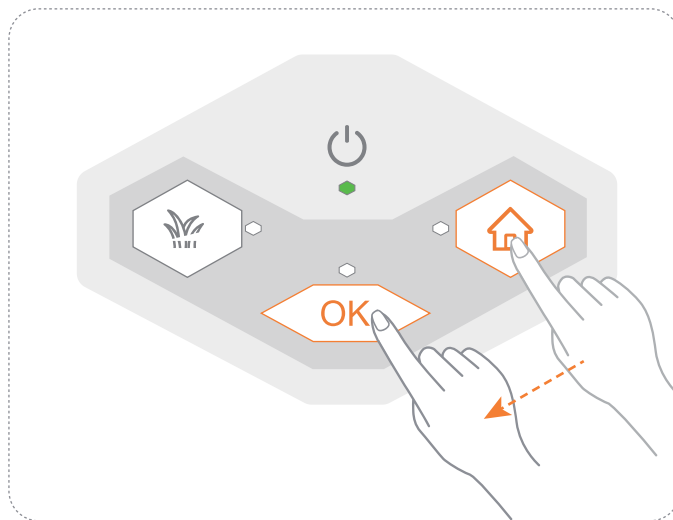
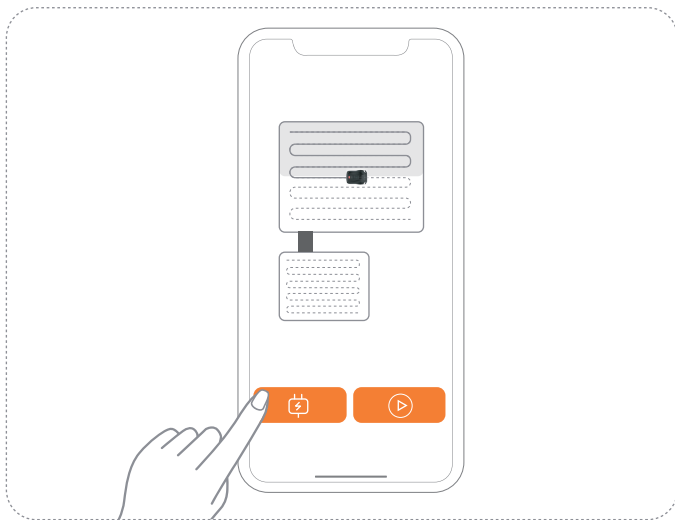


4 VERWENDUNG DES STORM

DE

Zur Ladestation zurückkehren

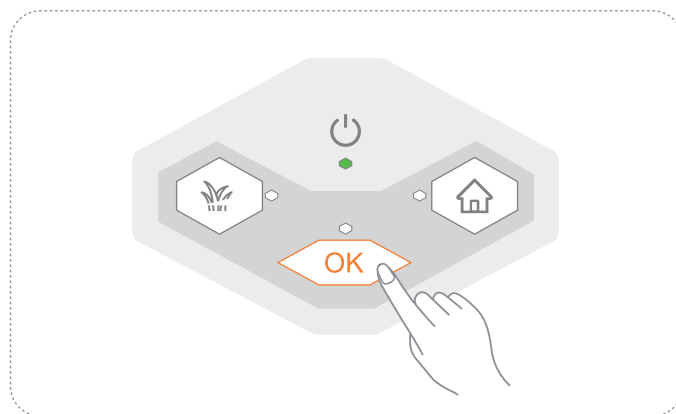
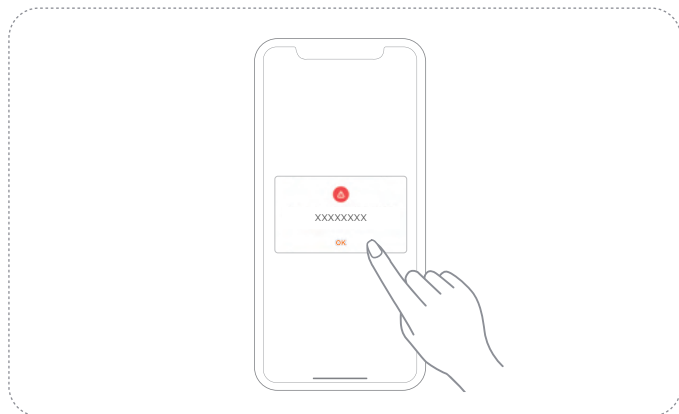
Drücken Sie mehrmals HOME+OK auf dem Bedienfeld des Mähers oder klicken Sie in der App auf Home.



Anormalen Zustand aufheben

Wenn ein Rasenmäher ein Ereignis erkennt, das die Sicherheit beeinträchtigt oder den Mähvorgang stört, wechselt er in einen Fehlerzustand und die Anzeigeleuchte leuchtet rot. In diesem Fall müssen Sie sich zunächst bei der App anmelden, um zu überprüfen, um welche Störung es sich handelt. Bei Störungen, die Sie selbst beheben können, halten Sie die OK-Taste gedrückt, um den Fehlerzustand zu deaktivieren. Sobald die Störung behoben ist, leuchtet die Anzeigeleuchte nicht mehr rot.

Bei einigen Anomalien können Sie über die App aus der Ferne Bilder von dem Bereich vor der aktuellen Position des Mähers überprüfen. Verwenden Sie diese Bilder, um zu überprüfen, ob der Bereich sicher ist: Wenn der Bereich relativ flach und sicher ist, schieben Sie den OK-Schalter, um die Anomalie zu löschen, und tippen Sie dann in der App auf „Mähen fortsetzen“. Wenn der Bereich uneben ist, begeben Sie sich persönlich zum Ort der Anomalie und halten Sie den OK-Schalter am Mäher gedrückt, um die Anomalie zu löschen.



Achtung:

Zusätzlich zu den in der Anwendung angegebenen Wiederherstellungsmethoden für Störungen, die Sie selbst manuell wiederherstellen können, führen Sie die Wiederherstellungsmethoden für Störungen auch über die Tastenleuchten auf der Tastaturplatte aus.

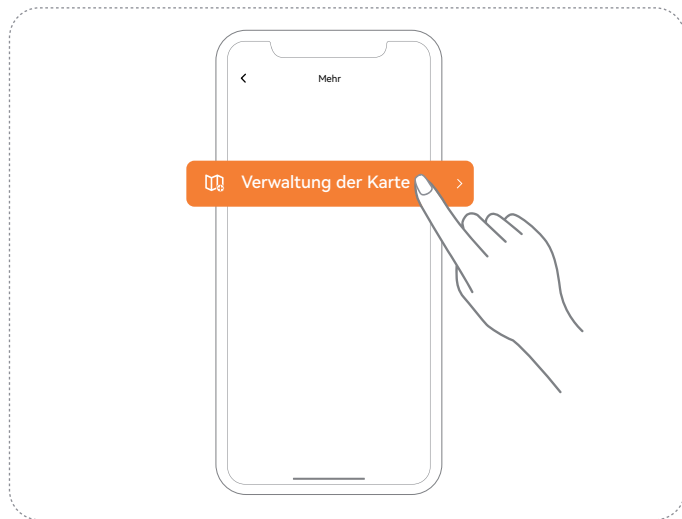
4.5 Andere Funktionen

Zusätzlich zu den in den vorigen Kapiteln beschriebenen Funktionen der Anwendung, wie z.B. das Hinzufügen von Rasenmähern, das Erstellen von Karten und das Anzeigen und Steuern des Mähvorgangs, können Sie auch Folgendes tun:

- (1) Die Arbeitseinstellungen des Mähers anzeigen und ändern (Kartenverwaltung, geplante Aufgaben, Mähparametereinstellungen usw.)
- (2) Die Funktion zur visuellen Hindernisvermeidung aktivieren, damit der Rasenmäher während des automatischen Mähens Hindernisse visuell erkennt und umfährt.
- (3) Aktivieren der Funktion zum Mähen von Flächen, damit der Rasenmäher während des automatischen Mähens die Bereiche, in denen die Hindernisvermeidung aktiviert ist, aufzeichnen und diese Flächen mähen kann.
- (4) Vollständige Konfiguration, ob der Rasenmäher bei Regen mäht.
- (5) Gerät finden
- (6) Berechtigungen für den Rasenmäher verwalten.
- (7) Firmware des Rasenmähers einsehen und aktualisieren.
- (8) Werkseinstellungen des Rasenmähers wiederherstellen.

Verwaltung der Karte

Um zukünftige Änderungen der Rasenfläche in Ihrem Garten berücksichtigen zu können, bieten wir eine Kartenverwaltungsfunktion an. Sie können nicht nur eine neue Karte erstellen, sondern auch Bereiche auf einer bereits erstellten Karte hinzufügen, ändern und löschen.



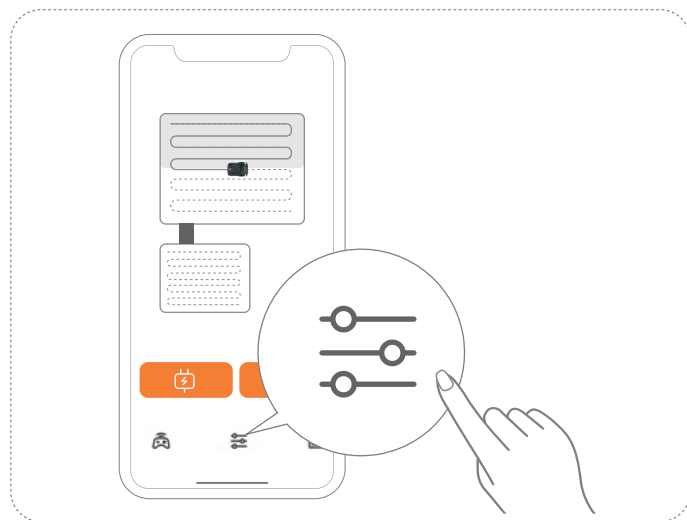
Geplante Aufgabe

Sie können für den Rasenmäher eine geplante Aufgabe festlegen, und der Rasenmäher mäht dann automatisch zu der festgelegten Zeit.



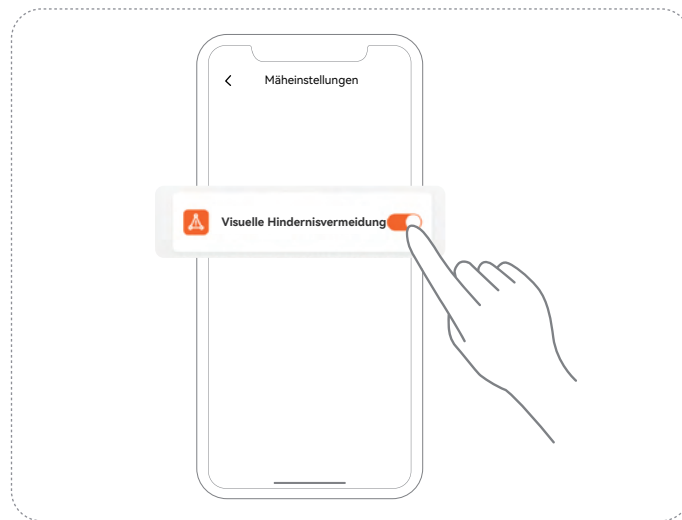
Mähparameter-Einstellungen

Damit Sie die Mähleistung des Rasenmähers flexibel einstellen können, können Sie in der App Mähparameter wie Mähhöhe, Mähwinkel, voreingestellter Mähmodus usw. einstellen.



Visuelle Hindernisvermeidung

Um eine präzise Hindernisvermeidung zu gewährleisten, damit der Rasenmäher während des automatischen Mähens niedrige Hindernisse vor dem Gerät genau erkennen kann, haben wir den Schalter für die visuelle Hindernisvermeidung aktiviert, der je nach Bedarf ein- oder ausgeschaltet werden kann.



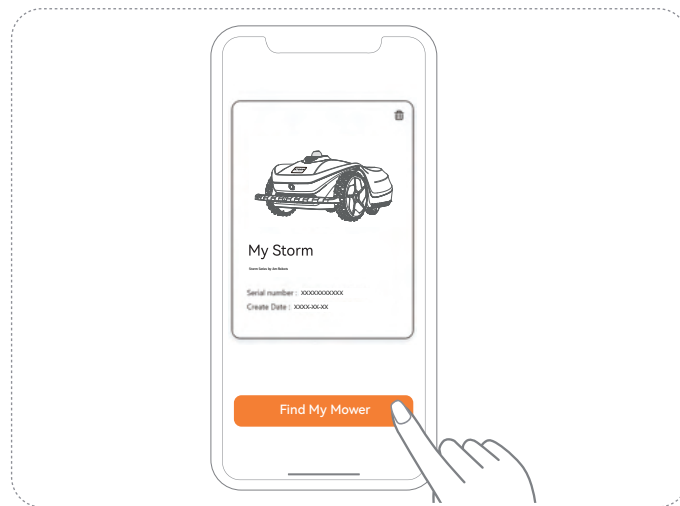
Flächiges Mähen

Um das Auslassen von Mäharbeiten zu reduzieren und die Mähfläche während des Mähvorgangs zu vergrößern, bieten wir die Funktion „Patch Mowing“ an. Wenn der Mäher den Rasen aufgrund der Hindernisvermeidung nicht mäht, kehrt der Rasenmäher nach dem Mähen eines bestimmten Bereichs automatisch in den ausgelassenen Bereich zurück, sofern die Patch-Mowing-Funktion aktiviert ist.



Mein Gerät finden

Mit dieser Funktion können Sie den Mäher wiederfinden, wenn Sie ihn verloren haben

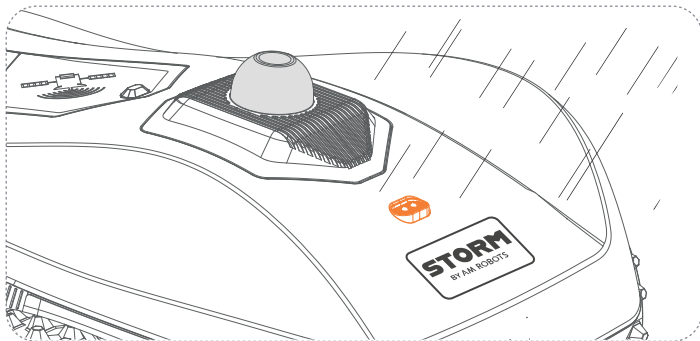


Achtung:

In der Standardeinstellung ist die GPS-Funktion für den Rasenmäher deaktiviert. Die Erfassung von GPS-Positionsdaten wird nur aktiviert, wenn Sie diese Funktion manuell aktivieren, um ein Gerät zu finden. Dies bedeutet, dass Sie die Funktion sorgenfrei nutzen können, da die Positionsdaten des Rasenmähers normalerweise nicht veröffentlicht werden.

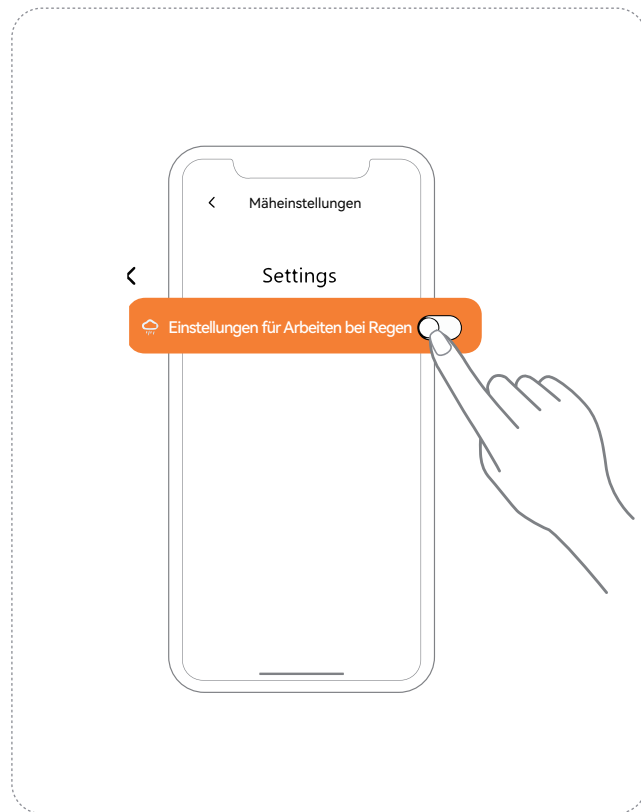
Arbeiten an Regentagen

Wenn Sie an einem regnerischen Tag arbeiten, entscheidet der Rasenmäher mit Hilfe eines Regensensors, ob er das Mähen an einem regnerischen Tag fortsetzen soll, basierend auf Ihren Einstellungen in der App. Standardmäßig wird der Rasenmäher an Regentagen nicht arbeiten und zur Ladestation zurückkehren. Der Rasenmäher mäht jedoch im nächsten Zeitraum mit geplanten Aufgaben oder nach manueller Auslösung des Mähvorgangs durch den Benutzer weiter.



Achtung:

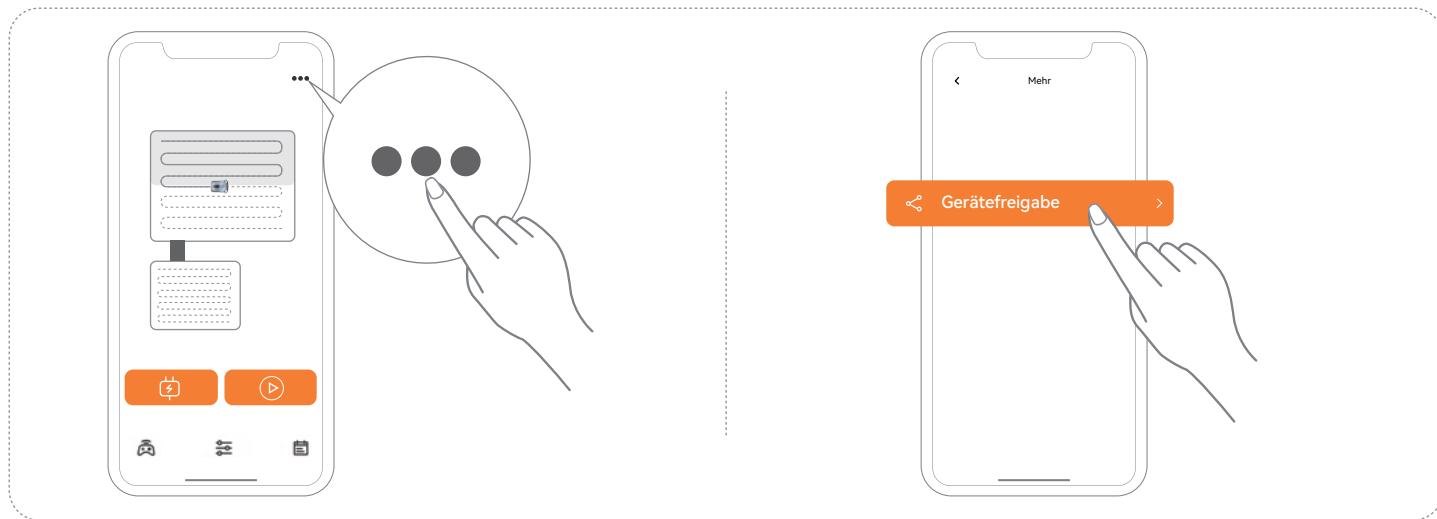
Es wird empfohlen, die Standardoption, d. h. Kein Mähen an Regentagen, beizubehalten, da das Mähen an Regentagen das Entfernen von Gras und Erde, die am Messerteller oder den Reifen haften, erschwert und den Rasenmäher ins Schleudern bringt. Setzen Sie den Rasenmäher nicht bei schlechtem Wetter ein, z. B. bei Gewitter.



Gerätefreigabe

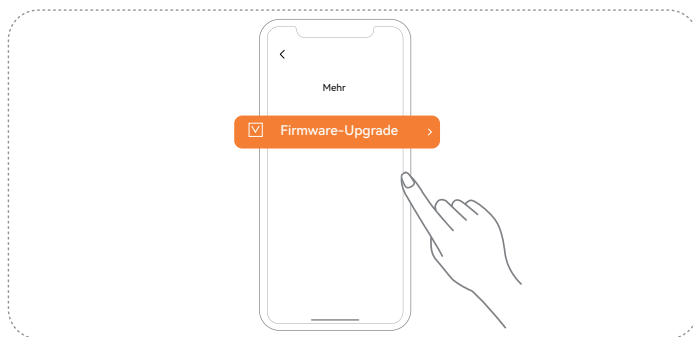
Um Ihren Rasenmäher vor unbefugter Nutzung zu schützen und die Sicherheit Ihres Eigentums zu gewährleisten, haben wir eine Freigabefunktion für den Rasenmäher entwickelt.

- (1) Das Konto des ursprünglich gebundenen Geräts ist der Administrator des Rasenmähers, der die Nutzungsberechtigung des Geräts für andere Konten, z. B. für Ihre Familienmitglieder, freigeben kann.
- (2) Andere Benutzer, die keine gemeinsame Nutzungsberechtigung für das Gerät haben, können sich nicht mit dem Rasenmäher verbinden und die Vorgänge einsehen.
- (3) Der Administrator kann die derzeit freigegebenen Berechtigungen verwalten.



Firmware-Upgrade

Wir werden die Funktionen und die Firmware des STORM weiterhin aktualisieren. Um die Funktionen besser nutzen zu können, empfehlen wir Ihnen, regelmäßig in der App nach Firmware-Updates zu suchen.



Achtung:

- (1) Die folgenden Bedingungen müssen vor einem Firmware-Update erfüllt sein:
 - 1) Der Rasenmäher befindet sich an einem Ort mit guten WiFi-Netzwerkbedingungen und unterhält eine stabile Netzwerkverbindung.
 - 2) Der Rasenmäher hat eine ausreichende Akkulaufzeit. Während der Mäher aktualisiert wird, blinkt seine Anzeigelampe weiß. Sie können den Fortschritt der Aktualisierung in der App verfolgen.
- (2) Schalten Sie das Gerät während der Aktualisierung nicht aus.

Wiederherstellen auf Werkseinstellungen

Um Ihnen zu helfen, die Einstellungen und Daten des Geräts auf den Standardzustand zurückzusetzen, bieten wir die Funktion der Wiederherstellung der Werkseinstellungen an.



Achtung:

- (1) Beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen werden Daten wie Karten, Mähparameter und geplante Aufgaben gelöscht, nicht jedoch die Berechtigungsdaten. Der Administrator und andere autorisierte Benutzer können das Gerät weiterhin binden.
- (2) Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen muss an der Ladestation durchgeführt werden. Bringen Sie Ihren Rasenmäher vor dem Vorgang zur Ladestation.
- (3) Nur der Administrator kann die Werkseinstellungen wiederherstellen.
- (4) Wenn Ihr Rasenmäher einen Fehler aufweist und ein Neustart den Fehler nicht beheben kann, setzen Sie ihn nicht einfach auf die Werkseinstellungen zurück. Wenden Sie sich an den Kundendienst, um Hilfe zu erhalten.

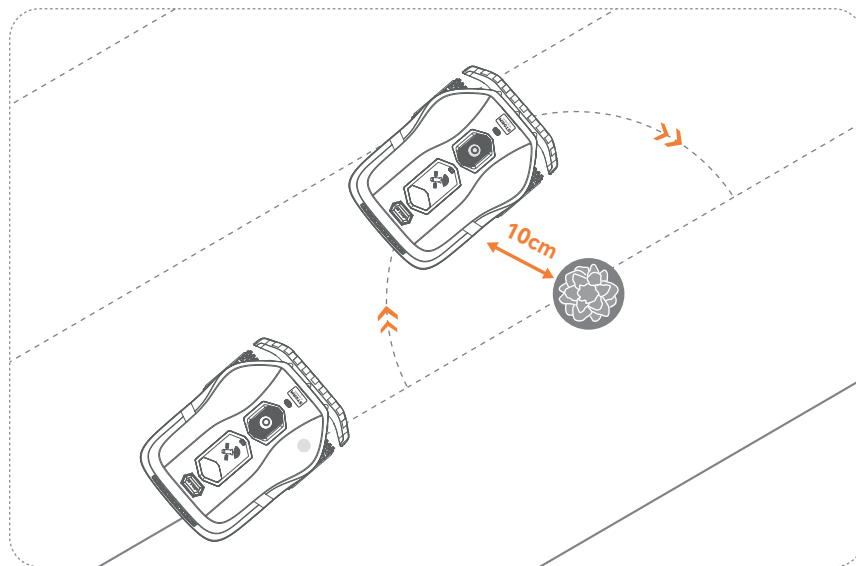
4.6 Hindernisvermeidung

Das Hindernisvermeidungssystem des STORM besteht aus drei Teilen: Hindernisvermeidung durch LiDAR, Hindernisvermeidung durch visuelle Erkennung und Kollisionsvermeidung durch Stoßfänger, deckt einen Erfassungsbereich in mehreren Richtungen und großen Winkeln ab und kann vernünftige und effiziente Hindernisvermeidungsstrategien entwickeln, um Ihr Eigentum und Ihre persönliche Sicherheit zu schützen.

- (1) Wenn der Rasenmäher während des Betriebs im Mähbereich ein Hindernis vor sich erkennt, weicht er dem Hindernis mit einem Abstand von mindestens 10 cm aus und kehrt dann zur ursprünglichen Mähspur zurück, um die Arbeit fortzusetzen.
- (2) Wenn der Rasenmäher aufgrund von Hindernissen nicht durch die Durchfahrt oder den Ladeweg fahren kann, bleibt er an Ort und Stelle und wartet, bis das Hindernis beseitigt ist, bevor er weiterfährt, oder er setzt die Arbeit in der hindernisfreien Zone fort, je nach den tatsächlichen Bedingungen.

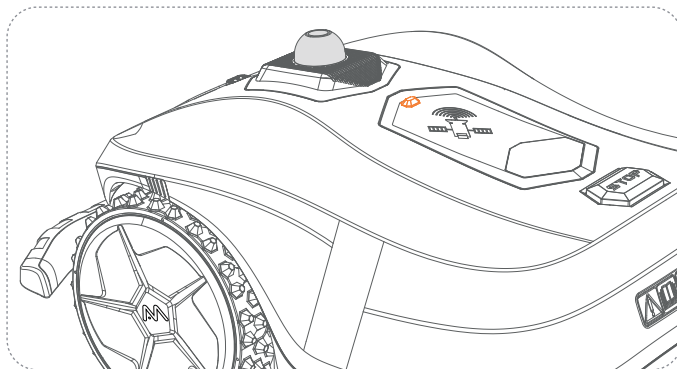
Caution:

Schalten Sie bei Nachtarbeit die visuelle Hindernisvermeidung des Rasenmähers aus, da es sonst zu visuellen Erkennungsfehlern kommen kann, die den normalen Betrieb beeinträchtigen.



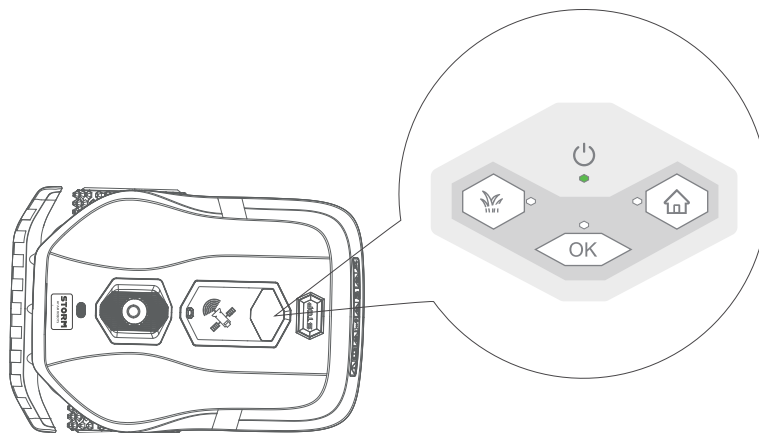
5.1 Lichtlenkung

Anzeigeleuchte



Blaues Licht atmend	Wird eingeschaltet
Blaues Licht immer an	Normaler Betriebszustand
Grünes Licht atmend	Mäher wird an der Ladestation aufgeladen, ist aber nicht vollständig aufgeladen
Grünes Licht immer an	Der Mäher ist an der Ladestation voll aufgeladen
Rotes Licht leuchtet immer	Beim Mäher ist eine Störung aufgetreten
Weißes Licht atmend	Der Mäher wird gerade aufgeladen

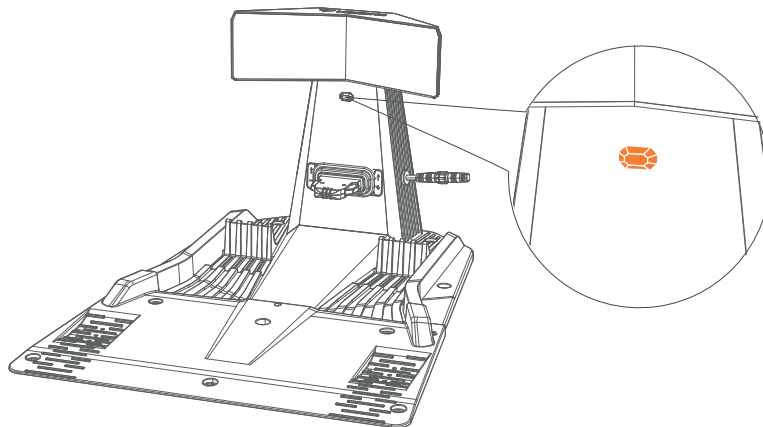
Tasten beleuchtung



OK-Licht blinkt grün

Wenn Sie die Taste Mähen, aber nicht die Taste OK drücken
oder die Taste HOME, aber nicht die Taste OK drücken
oder wenn eine Störung am Mäher auftritt, die Sie selbst beheben können.

Beleuchtung der Ladestation



Anzeigelampe der Ladestation	AUS	Die Ladestation befindet sich im neutralen Zustand
	Blaues Licht leuchtet immer	Die Ladestation ist eingeschaltet, aber der Rasenmäher wird nicht an der Ladestation aufgeladen.
	Grünes Licht leuchtet immer	Die Ladestation ist eingeschaltet und der Rasenmäher wird an der Ladestation geladen.

5.2 Warnton

Der Rasenmäher gibt ein akustisches Warnsignal ab, wenn sich der Status ändert, und der Rasenmäher kann Störungen aufweisen, wenn das akustische Warnsignal andauert. Loggen Sie sich in die Anwendung ein, um spezifische Informationen über Anomalien und Behandlungsmethoden zu erhalten.

6.1 Häufigkeit der Wartung

- (1) Vor jeder Wartung muss der Rasenmäher abgestellt und ausgeschaltet werden.
- (2) Eine regelmäßige Reinigung des Rasenmähers und der Austausch verschlissener Teile sind notwendig, um die Leistung des Rasenmähers zu gewährleisten und seine Lebensdauer zu verlängern. Alle Reinigungs- und Austauscharbeiten müssen gemäß den Wartungsempfehlungen von AM ROBOTS durchgeführt werden.
- (3) Die Glätte des Messertellers, der Grad der Beschädigung und die Lebensdauer der Messer variieren stark unter verschiedenen Bedingungen, z. B. abhängig von der Art des Grases und der Jahreszeit, der Härte des Bodens und unerwarteten Zusammenstößen mit anderen Objekten auf dem Rasen. Es ist ratsam, den Messerteller einmal pro Woche zu überprüfen und zu reinigen, da stumpfe Messer eine zu geringe Mäheffizienz haben, um das Gras vollständig abzuschneiden.
- (4) Es ist ratsam, die Komponenten wie Klingen, Messerteller, Räder, LiDAR, Kamera und Regensensor einmal pro Woche zu überprüfen und zu reinigen. (An regnerischen Tagen oder bei schlammigem Boden sollte die Reinigungshäufigkeit erhöht werden).
- (5) Um Arbeitsstörungen des LiDAR zu vermeiden, ist es bei feuchtem Wetter ratsam, das LiDAR vor dem täglichen Mähen am Morgen auf Nebel und Flecken zu überprüfen.

6.2 Reinigung des Rasenmähers

- (1) Der Rasenmäher muss vor allen Wartungsarbeiten, bei denen das Mähergehäuse angehoben und umgedreht werden muss, ausgeschaltet werden.
- (2) Um Schäden an den elektronischen Bauteilen zu vermeiden, dürfen der Rasenmäher oder die Ladestation nicht direkt mit einem Hochdruckreiniger abgespritzt werden
- (3) Gehäuse des Mähers: Reinigen Sie das Äußere des Rasenmähers gründlich mit einer weichen Bürste oder einem Tuch. Alkohol, Benzin, Aceton oder andere ätzende/flüchtige Lösungsmittel dürfen nicht zur Reinigung verwendet werden, da diese Substanzen das Aussehen und die innere Struktur des Rasenmähers beschädigen können.
- (4) Ladestation: Eine regelmäßige Inspektion der Ladestation und die Entfernung von Schmutz und Verunreinigungen sind für ein ordnungsgemäßes Andocken erforderlich. Alle Verlängerungskabel der Ladestation und Anschlusskomponenten der Stromversorgung dürfen nicht blockiert werden. Die Ladestation muss ausgeschaltet werden, bevor Schmutz oder andere Gegenstände auf der Ladestation entfernt werden.
- (5) Die leitfähigen Stifte der Ladestation: Wenn die leitfähigen Stifte verstaubt, korrodiert oder oxidiert sind, sind folgende Reinigungsschritte durchzuführen:
 - 1) Schalten Sie den Rasenmäher und die Ladestation vor Wartungsarbeiten aus, um Kurzschlüsse oder Stromschläge zu vermeiden.
 - 2) Wischen Sie die leitfähigen Stifte mit einem weichen Tuch oder Papiertuch ab, das Sie zuvor in Alkohol getaucht haben.
 - 3) Vergewissern Sie sich, dass die leitfähigen Stifte trocken sind, bevor Sie das Gerät einschalten.
 - 4) Mindestens alle zwei Wochen reinigen.
- (6) Fahrwerk und Messerteller: Das verschmutzte Fahrwerk und der Messerteller können wie folgt gereinigt werden:
 - 1) Halten Sie die EIN/AUS Taste gedrückt, bis die Anzeileuchte erlischt und der Rasenmäher ausgeschaltet ist.
 - 2) Sie können das Chassis sehen, wenn Sie den Rasenmäher auf die Seite kippen. Legen Sie den Mäher auf ein weiches Kissen, bevor Sie ihn umdrehen.
 - 3) Messerteller und Chassis mit einem Wasserschlauch abspritzen oder mit einer weichen Bürste abbürsten.

- 4) Den Messerteller auf Leichtgängigkeit und die Messer auf Leichtgängigkeit auf der Messerwelle und auf sichtbare Beschädigungen prüfen.
- (7) Räder: Grasreste und Erde auf den Rädern beeinträchtigen die Steigfähigkeit des Mähers. Erde, Gras oder andere Gegenstände, die sich auf den Rädern verfangen haben, sollten entfernt werden, um eine gute Traktion zu gewährleisten.
 - 1) Drehen Sie den Rasenmäher auf die Seite (Hinweis: Vermeiden Sie es, ihn auf den Kopf zu stellen) und entfernen Sie mit einem Kunststoffschaber Schlamm oder andere Gegenstände von der Radoberfläche, um die Traktion der Räder sicherzustellen.
- (8) Der LiDAR, die Kamera und der Regensensor sollten wie folgt gereinigt werden:
 - 1) Halten Sie die ON/OFF Taste gedrückt, bis die Anzeigeleuchte erlischt und der Mäher ausgeschaltet ist.
 - 2) Wischen Sie den freiliegenden Teil des Sensors oder die Linsenoberfläche der Kamera vorsichtig mit einem feuchten Tuch oder Taschentuch ab, bis die Sensoroberfläche frei von Staub oder anderen Verschmutzungen ist.
 - 3) Wischen Sie nach der Reinigung den Sensor und die Kamera trocken, um Wasserflecken zu entfernen.

6.3 Austausch von Verbrauchsmaterial

Auswechseln der Messer

Aus Sicherheitsgründen und zur Verbesserung der Mähleistung wird empfohlen, die Messer und Schrauben alle 3 bis 6 Wochen auszutauschen. Alle fünf Messer und ihre Schrauben sollten gleichzeitig gewechselt werden.

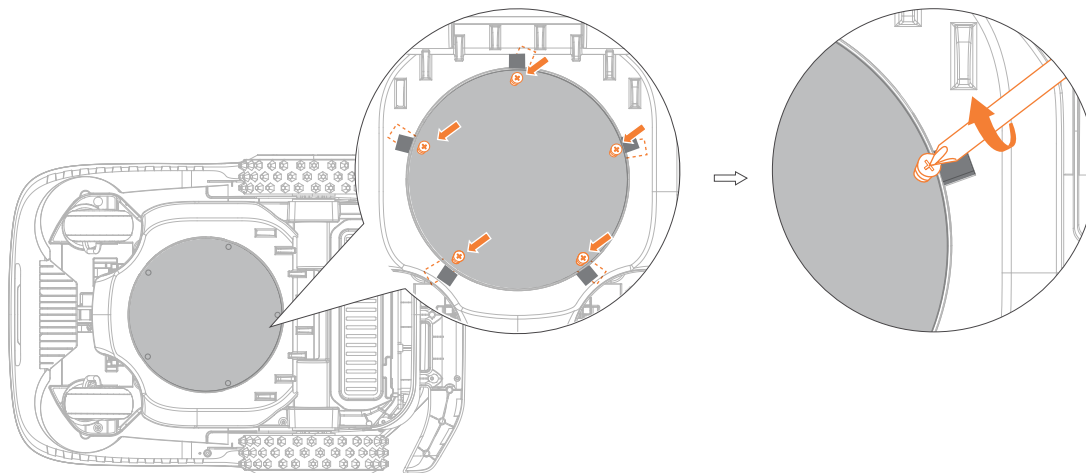
Vorsicht:

- (1) Tragen Sie dicke Handschuhe, wenn Sie die Messer inspizieren oder reparieren.
- (2) Ersetzen Sie nur die von STROM empfohlenen Messer und Schrauben, um Sicherheitsunfälle aufgrund von Inkompatibilität zu vermeiden. Mitarbeiter, die in Sicherheitsunfälle verwickelt sind, die auf die Verwendung inkompatibler Klingen zurückzuführen sind, müssen die Konsequenzen selbst tragen.
- (3) Schrauben nicht wiederverwenden, da gealterte Schrauben zu schweren Arbeitsunfällen führen können.
- (4) Es wird empfohlen, die Klingen nicht mit elektrischen Werkzeugen, wie z. B. elektrischen Schraubendrehern, auszutauschen, da diese durch die Rotation der Klingen Handverletzungen verursachen können.

Vorgehensweise beim Messerwechsel

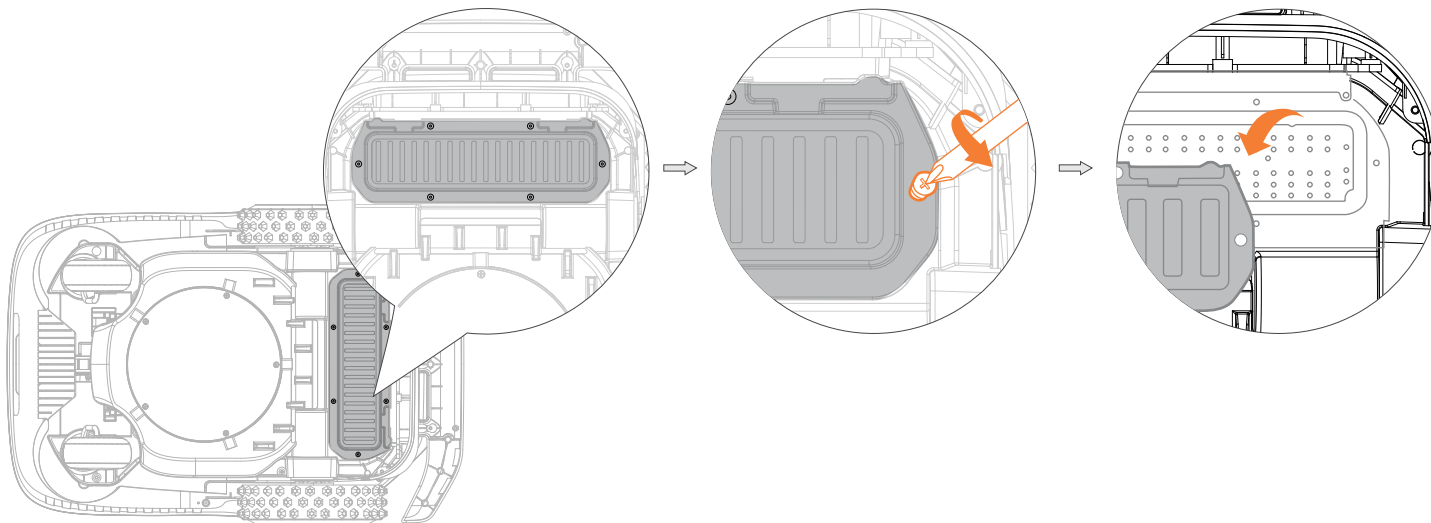
- (1) Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis die Anzeigeleuchte erlischt, um den Mäher auszuschalten.
- (2) Den Mäher umdrehen und auf eine weiche, saubere Oberfläche stellen, um Kratzer zu vermeiden.
- (3) Die fünf Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher lösen.
- (4) Schrauben und Messer abnehmen.

(5) Nach dem Festziehen der Schrauben prüfen, ob sich das Messer leichtgängig hin und her bewegen lässt.

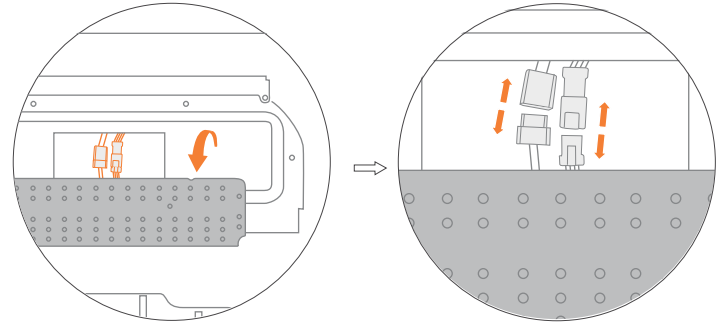


Auswechseln der Batterie

- (1) EIN/AUS-Taste gedrückt halten, bis die Anzeigeleuchte erlischt und der Mäher ausgeschaltet ist.
- (2) Den Mäher umdrehen und auf eine weiche, saubere Unterlage stellen, um Kratzer auf der Oberfläche zu vermeiden.
- (3) Die 6 Schrauben des Batteriefachs mit einem Kreuzschlitzschraubendreher lösen.



- (4) Trennen Sie den Anschluss.
- (5) Nehmen Sie den Akku heraus und ersetzen Sie ihn durch einen neuen.
- (6) Stecken Sie den Stecker ein und ziehen Sie alle Schrauben fest.



Achtung:

- (1) Ersetzen Sie die Batterien nur mit den von AM ROBOTS empfohlenen Batterien, um Sicherheitsunfälle aufgrund von Fehlanpassungen zu vermeiden. Personen, die in Sicherheitsunfälle aufgrund der Verwendung inkompatibler Batterien verwickelt sind, müssen die Folgen selbst tragen.
- (2) Es ist ratsam, das Batteriefach nicht häufig zu öffnen; es sollte nur geöffnet werden, wenn die Batterie ausgetauscht werden muss.
- (3) Die Lebensdauer der Batterie hängt von der Häufigkeit der Nutzung und der Gesamtbetriebszeit des Rasenmähers ab. Die Batterie sollte ausgetauscht werden, wenn die Betriebszeit deutlich kürzer als üblich ist oder der Rasen bei voll aufgeladener Batterie nicht ordnungsgemäß gemäht wird.
- (4) **Warnung:** Es muss die Originalbatterie oder die von AM ROBOTS angegebene Batterie desselben Modells verwendet werden. Jeder Rasenmäher enthält ein Akkupaket.
- (5) Das Batteriegehäuse darf nicht zerlegt oder durchstoßen werden. Halten Sie den Akku von Metallgegenständen fern, um Kurzschlüsse zu vermeiden, und schützen Sie ihn vor Feuer, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung.
- (6) Der Akku enthält Elektrolyte. Wenn der ausgelaufene Elektrolyt mit Ihrer Haut in Berührung kommt, waschen Sie sich sofort mit Wasser und Seife; bei Augenkontakt, der Unwohlsein verursacht, suchen Sie einen Arzt auf.

Grundlegende Informationen	Model	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
	Produkt Serien	STORM Serien		
	Marke	STORM (By AM ROBOTS)		
	Mäher Abmessungen	730mm x 508mm x 338mm		
	Gewicht des Mähers	17kg		18kg
	Abmessungen der Ladestation (einschließlich der Verlängerungsplatte)	748mm x 575mm x 388mm		
	Gewicht der Ladestation (einschließlich der Verlängerungsplatte)	3.5kg		
	Gewicht der Verpackung	28kg		
Mähparameter	Schnitthöhe	30–85mm		
	Arbeitskapazität	Bis zu 2000 m ²	Bis zu 5000 m ²	Bis zu 6500 m ²
	Mähleistung	Bis zu 300 m ² /h		
	Max. Verwaltung mehrerer Zonen	60	90	120

	Model	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
Mähparameter	Aufladezeit	(20–80%), ≈ 80min (0–100%), ≈ 150min		(20–80%), ≈ 110min (0–100%), ≈ 190min
	Mähzeit pro Ladung	(20–80%), ≈ 90min (0–100%), ≈ 150min		(20–80%), ≈ 120min (0–100%), ≈ 200min
	Mähfläche pro Ladung	Up to 700 m ² pro Ladung		Bis zu 1000 m ² pro ladung
Arbeitsbedingungen	Navigationsmod	3D LiDAR + AI Vision		
	Hindernisvermeidung	3D-LiDAR, KI-Kamera und Stoßfänger		3D LiDAR & Kamera und Stoßfänger
	Antriebsart	Vorderradantrieb		
	Arbeitstemperatur	0–45°C, 10–35°C (50–95°F) empfohlen		
	Lagertemperatur	–20–60°C, 0–35°C (32–95°F) empfohlen		
	Ladetemperatur	0–45°C, 10–35°C empfohlen		
	Entladetemperatur	–20–60°C, 0–45°C (32–113°F) empfohlen		
	Max. Neigung	45%(24°)		
	Wasserdichtigkeitsklasse	IPX6		
	Geräuschemissionen	<60dB(A)		

	Model	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
Konnektivität	Konnektivität	WiFi/4G/Bluetooth		
	Bluetooth® Frequenzbereich	2402.0–2480 MHz		
	WiFi-Frequenzbereich	2.4GHz ~2.4835GHz / 5.1GHz ~5.85GHz		
	Zellulares Netzwerk	America: LTE FDD: B2/4/5/12/13/17/66 Europe: LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28 LTE TDD: B38/40/41		
Klingen	Anzahl der Klingen	5		
	Verfahren zur Höhenverstellung eines Messerscheibe	APP-Einstellung		
Akku-Pack	Batterie-Typ	Lithium-Ionen-Batterie		
	Nominale Spannung	18VDC		
	Batteriekapazität/Spannung	13Ah / 18V		17.5Ah / 18V
	Nennkapazität/Energie	13Ah/234Wh		17.5Ah/315Wh
	Batterie-Management-System	Überhitzungs-, Kurzschluss-, Überstrom-, Überspannungs- und Überladungsschutz		

	Model	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
Stromzufuhr	Eingangsspannung	100~240 VAC, 50~60Hz		
	Ausgangsspannung/Strom	21VDC/6A		
Ladestation	Eingangsspannung/Strom	100~240 VAC, 50~60Hz		
	Ausgangsspannung/Strom	21VDC/6A		
Sonstiges	3D-LiDAR-Entfernungsmessung	≥30m	≥40m	≥40m
	Cloud-Sicherung	✓	✓	✓
	Dual-Kartenverwaltung	×	✓	✓

Anmerkung:

- (1) Die oben genannten Parameterdaten, die auf dem Labor basieren, dienen nur als Referenz.
 - 1) Alle Angaben basieren auf Labortests. Die tatsächliche Leistung kann je nach Betriebsbedingungen, Grasart, Gelände und Umweltfaktoren variieren.
 - 2) Die 3D-LiDAR-Reichweite wurde unter kontrollierten Bedingungen (25 °C, @10 % Reflektivität) gemessen. Die Leistung kann in realen Umgebungen je nach Oberflächenreflektivität und Lichtverhältnissen variieren.
- (2) Am Robots behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die neuesten Informationen über Rasenmäher finden Sie auf unserer offiziellen Website www.am-robots.com/storm/

Fehlersuche

Nachfolgend finden Sie eine Tabelle, die Ihnen bei der schnellen Suche nach häufig auftretenden Problemen mit dem Rasenmäher helfen soll. Wenn Probleme mit dem Rasenmäher auftreten, überprüfen Sie die Informationen in der Tabelle und versuchen Sie, das Problem selbst zu lösen. Wenn Sie das Problem nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an den AM ROBOTS-Kundendienst unter info@am-robots.com.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Der Rasenmäher startet nicht.	Akku schwach.	Laden Sie den Rasenmäher an der Ladestation auf und starten Sie ihn erneut, wenn er vollständig aufgeladen ist.
Der Rasenmäher wird an der Ladestation nicht aufgeladen oder schaltet sich automatisch ab.	(1) Die Ladestation ist nicht richtig mit dem Stromnetz verbunden. (2) Die Flecken auf dem Ladepad des an die Ladestation angeschlossenen Rasenmähers führen zu einem schlechten Kontakt. (3) Zu hohe/niedrige Batterietemperatur führt zum Batterieschutz. (4) Batterie überentladen.	(1) Schließen Sie die Ladestation an das Stromnetz an. (2) Überprüfen Sie das Ladepad auf Verschmutzungen und reinigen Sie es. (3) Versuchen Sie erneut zu laden, wenn der Rasenmäher seine normale Temperatur erreicht hat. (4) Kontaktieren Sie das AM ROBOTS-Kundendienstteam.
WiFi-Verbindung des Rasenmähers funktioniert nicht.	(1) Der Rasenmäher ist zu weit vom Router entfernt. (2) Das vom Rasenmäher unterstützte WiFi-Frequenzband stimmt nicht mit dem des Routers überein.	(1) Halten Sie den Rasenmäher in der Nähe des Routers. (2) Überprüfen Sie die Parameter des WiFi-Frequenzbandes, das vom Rasenmäher unterstützt wird, und passen Sie das Frequenzband des Routers an.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Anormales 4G-Netz für den Rasenmäher.	(1) Der Standort des Rasenmähers hat ein schlechtes 4G-Netzwerksignal. (2) 4G-Datenlimit erreicht.	(1) Stellen Sie den Rasenmäher in einem Bereich mit gutem 4G-Netzwerksignal auf. (2) 4G-Dienst in der App abonnieren.
Ich kann keine Verbindung zum Rasenmäher herstellen.	Sie sind kein Administrator und der Administrator hat keine Nutzungsrechte für Sie.	Kontaktieren Sie den Administrator, um die Nutzungsrechte zu teilen.
Meine App kann keine Verbindung zum Rasenmäher herstellen.	(1) Der Rasenmäher ist ausgeschaltet. (2) Der Rasenmäher zeigt eine Netzanomalie.	(1) Rasenmäher starten und wieder anschließen. (2) Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung des Rasenmähers, z.B. ob 4G überfällig ist und ob das angeschlossene WiFi normal ist.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Der von der App ferngesteuerte Rasenmäher reagiert nicht während des Mappings.	(1) Ein zu großer Abstand zum Rasenmäher führt zu einem instabilen Bluetooth-Signal. (2) Während des Mappings befinden sich große und hohe Hindernisse zwischen ihnen.	(1) Bleiben Sie so nah wie möglich am Rasenmäher (6 Meter). (2) Um eine Unterbrechung der Bluetooth-Verbindung während der Kartierung zu vermeiden, halten Sie das Telefon und den Rasenmäher von großen Hindernissen wie Bäumen, hohen Mauern, Häusern usw. fern.
Der Rasenmäher kann nicht normal zur Ladestation zurückkehren oder diese verlassen.	(1) Die verwendete Ladestation und der erstellte Ladepfad entsprechen nicht den Vorschriften. (2) Es gibt Hindernisse an der Ladestation oder auf dem Ladepfad. (3) Der Not-Aus-Knopf betätigt wird, wodurch der Rasenmäher automatisch wieder aufgeladen wird. (4) Jemand steht vor der Ladestation, wenn der Rasenmäher startet. (5) Das Mähwerk ist nicht richtig positioniert	(1) Die Ladestation sollte mit einem freien Raum von 0,5 m auf der linken und rechten Seite und 2 m vor der Station aufgestellt werden. Der Ladeweg sollte eine Mindestbreite von 85 cm haben (die Breite muss größer sein als die des Mähers, mit einem zusätzlichen Freiraum von 15 cm auf jeder Seite), andernfalls sollten der Ladeweg und die Ladestation versetzt werden. (2) Prüfen Sie, ob sich Hindernisse in der Nähe der Ladestation und des Ladepfads befinden, und entfernen Sie diese gegebenenfalls. (3) Not-Aus-Zustand aufheben. (4) Wenn der Mäher anläuft, dürfen sich keine Hindernisse oder Personen vor dem Mäher befinden. (5) Fahren Sie den Rasenmäher zurück zur Ladestation und stellen Sie ihn wieder auf.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Der Rasenmäher kann sich beim Ein- und Ausparken nicht genau an der Ladestation ausrichten.	(1) Die Position der Ladestation wurde nach der Kartenerstellung erheblich verschoben. (2) Wassertropfen und Schmutz auf dem Radarsensor.	(1) Wenn der Standort der Ladestation geändert werden muss, ist eine Neuordnung erforderlich. (2) Radarsensor auf Wassertropfen und sichtbare Verschmutzungen prüfen und ggf. rechtzeitig reinigen.
Der Rasenmäher kann den Rasen nicht automatisch mähen.	Kein Mähplan.	Erstellen Sie einen geeigneten Mähplan in der App.
Der Rasenmäher mäht nicht nach dem eingestellten Zeitplan.	(1) Der Not-Aus-Schalter gedrückt wird. (2) Schwacher Akku. (3) Der Regensensor wird ausgelöst.	(1) Not-Aus-Zustand aufheben. (2) Laden Sie den Rasenmäher auf einen Akkustand von über 80% auf. (3) Der Rasenmäher startet standardmäßig nicht, solange der Regensensor aktiviert ist. Sie können die Regeln in der App ändern, um das Mähen an Regentagen zu ermöglichen.
Hindernisse werden angezeigt, wenn sich der Rasenmäher auf dem Weg zum nächsten Bereich bewegt.	(1) Der Mäher erkennt Hindernisse in der Durchfahrt. (2) Die Passage ist nicht regelkonform.	(1) Prüfen Sie, ob sich Hindernisse in der Nähe der Ladestation und des Ladewegs befinden und entfernen Sie diese gegebenenfalls. (2) Die Mindestbreite des Durchgangs sollte 85 cm betragen (mehr als die Breite des Rasenmähers, mit 15 cm Freiraum auf jeder Seite). Sollte diese Anforderung nicht erfüllt sein, kann das Problem durch eine Verlegung des Durchgangs gelöst werden. Wenn Wände an den Durchgang angrenzen, ist es empfohlen, den Durchgang nicht direkt an der Wand anzulegen.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Der Rasenmäher bewegt sich in bestimmten Bereichen ungleichmäßig.	Es gibt Hindernisse in der Umgebung, denen der Rasenmäher ausweicht.	Der Rasenmäher passt seinen Bewegungsmodus automatisch an und kehrt in den Normalzustand zurück.
Der Rasenmäher hat eine abnormale Position.	(1) Der Rasenmäher befindet sich aufgrund der manuellen Bedienung außerhalb der Begrenzung und nicht auf dem Mähbereich oder der Ladestation. (2) Das interne System des Mähers zeigt eine kurzzeitige Störung an. (3) Der Rasen ist zu offen, als dass der Mäher einen Bezugspunkt hätte.	(1&2) Der Rasenmäher kann mit der Handfernbedienung innerhalb des Mähbereichs bewegt werden oder auf der Ladestation stehen bleiben und kehrt automatisch in seine Position zurück. (3) Der STORM verwendet LiDAR, um Merkmale in einem Radius von 25 m um den Mittelpunkt des Mähers zu erkennen und die Positionierung zu unterstützen. Prüfen Sie, ob der Arbeitsbereich des Mähers diese Bedingung erfüllt und platzieren Sie ggf. Merkmale in einem zu offenen Hof, um die Positionierung zu unterstützen.
Der Rasen wird nicht gleichmäßig gemäht.	(1) Das hohe und dichte Gras führt zu einer schlechten Mähleistung. (2) Die Klingen sind nach langem Gebrauch stumpf geworden. (3) Der Messerteller oder die Messer können sich aufgrund einer Verstopfung nicht normal drehen.	(1) Stellen Sie die Mähhöhe auf einen höheren Wert ein, senken Sie sie dann schrittweise auf die gewünschte Höhe ab und mähen Sie das Gras nacheinander. (2) Die Messer austauschen. (3) Den Zustand des Messertellers überprüfen und reinigen.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Einige Bereiche der Rasenfläche werden nicht gemäht.	(1) Aufgrund von Hindernissen kann ein Teil der Fläche nicht gemäht werden. (2) Eine Störung tritt auf, während der Rasenmäher Aufgaben in diesem Bereich ausführt, und der Rasenmäher kehrt zum Laden zurück.	(1) Es ist normal, dass der Rasenmäher während des Mähens Hindernissen ausweicht, was dazu führt, dass bestimmte Bereiche nicht gemäht werden. Der Rasenmäher mäht dann gleichmäßig. (2) Bestätigen Sie das Problem in der App und versuchen Sie erneut, eine neue Mähaufgabe zu aktivieren.
Der Rasenmäher kann das Gras nicht mähen oder die Messer drehen sich während des Mähens nicht mehr.	(1) Der Rasenmäher mäht nicht, bis er den Mähbereich erreicht. (2) Der Rasenmäher mäht kein Gras auf der Durchfahrt oder dem Ladeweg. (3) Überstromschutz für den Mähmotor. (4) Andere Schutzmechanismen werden ausgelöst (z.B. Anheben, Kippen etc.)	(1) Es ist normal. (2) Es ist normal. (3) Bei hohem und dichtem Gras kann es vorkommen, dass der Motor des Rasenmähers während des Betriebs zu viel Strom aufnimmt oder sich aus Selbstschutz automatisch abschaltet. Es wird empfohlen, die Mähhöhe zu erhöhen oder den Rasen mit anderen Mähwerkzeugen auf weniger als 10 cm zu trimmen. (4) Überprüfen Sie den Alarmstatus des Geräts und löschen Sie den Alarm, indem Sie die Anweisungen befolgen.
Der Rasenmäher bleibt stecken.	(1) Der Rasenmäher kann sich nicht bewegen, weil die Räder durch langes Gras oder Schlamm blockiert sind. (2) Die Räder stecken in einer tiefen Grube im Rasen fest. (3) Der Boden an der eingeklemmten Stelle weich und die Bodenverhältnisse hart sind.	(1) Überprüfen Sie die Räder und entfernen Sie eventuell anhaftenden Schmutz. (2) Die Gruben auf dem Rasen auffüllen und die Oberfläche eben halten. (3) Auf solchen Flächen können Sperrzonen eingerichtet werden, um das Betreten zu vermeiden.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Beim Mähen treten ungewöhnliche Geräusche auf.	(1) Die Passivierung des Messers führt zu einem erhöhten Schneidgeräusch. (2) Abnormale Beschädigung der Messerplatte .	(1) Die Messer austauschen. (2) Überprüfen Sie den Zustand der Messerscheiben und lassen Sie beschädigte Scheiben von einem Fachmann austauschen.
Der Rasenmäher steht still und der Summer ertönt.	Der Rasenmäher weist Anomalien auf.	Prüfen Sie die spezifischen Alarminformationen in der Anwendung und versuchen Sie, die Alarme gemäß den Anweisungen zu beheben. Wenn der Versuch fehlschlägt, wenden Sie sich an den AM ROBOTS-Kundendienst.
Der Rasenmäher zeigt bei Nacht eine ungewöhnliche Flugbahn und kann Hindernissen nicht ausweichen.	Visuelle Hindernisvermeidung bei Nacht einschalten.	Wenn der Rasenmäher nachts betrieben wird, sollte der Schalter für die visuelle Hindernisvermeidung ausgeschaltet werden, da sonst die Fehler bei der visuellen Erkennung den normalen Betrieb des Rasenmähers beeinträchtigen.
Der Rasenmäher hat eine kürzere Lebensdauer.	(1) Alterung der Batterie. (2) Raseneinflüsse (wie langes und dichtes Gras, steile Hänge usw.) (3) Auswirkungen der verschiedenen Mähmodi (z.B. Power-Modus etc.)	(1) Batterie austauschen. (2) Es ist normal. (3) Es ist normal.
Ich habe dem Rasenmäher erlaubt, seine GPS-Daten hochzuladen, aber ich sehe seinen Standort nicht auf der Karte auf der Seite [Mein Gerät suchen].	(1) Es dauert einige Zeit, bis der Rasenmäher das GPS hochgeladen hat. (2) Netzwerkdaten werden zum Hochladen der GPS-Informationen benötigt und der Rasenmäher zeigt eine Netzwerkanomalie an.	(1) Das ist normal und Sie können die Seite aktualisieren. (2) Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung des Rasenmähers, z.B. ob 4G überfällig ist und ob die WiFi-Verbindung normal ist.

AM ROBOTS ApS

 www.am-robots.com

 info@am-robots.com

 Aa. Louis-Hansens Allé 4, 3060 Espergærde, Denmark