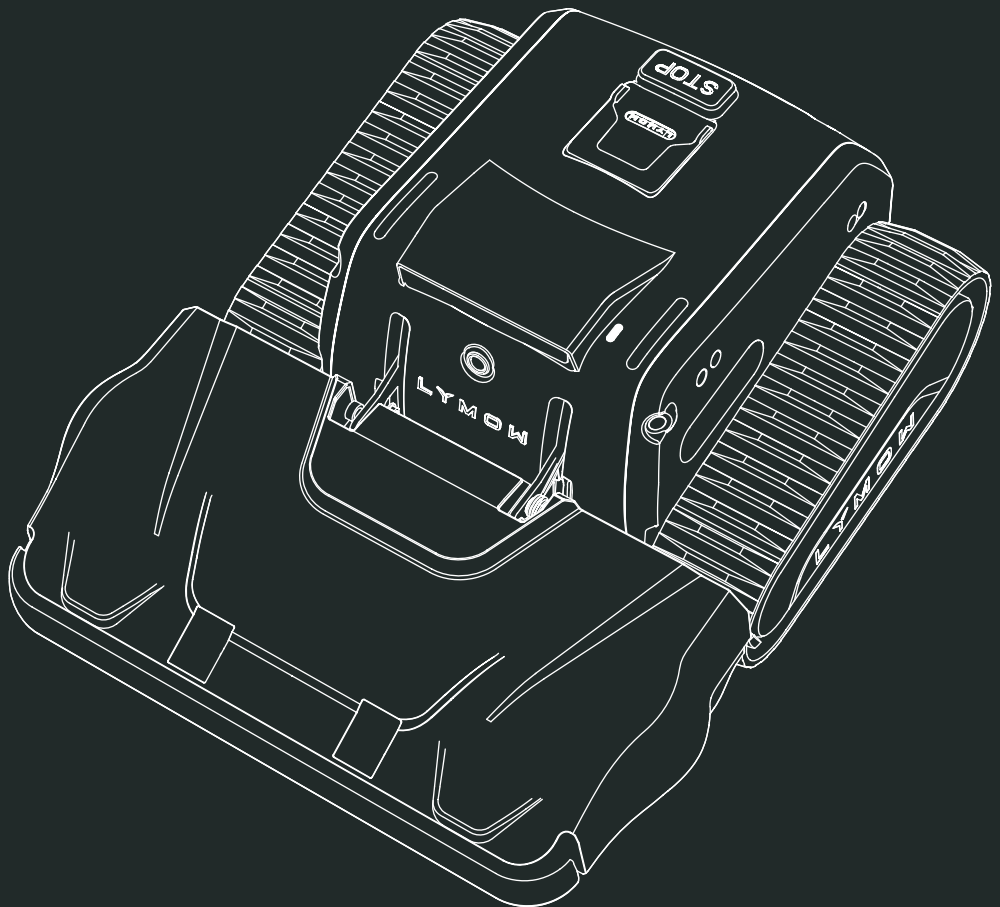


LYMOW

USER MANUAL

LYMOW ONE PLUS



STATEMENT/ ERKLÄRUNG/ DÉCLARATION/ DICHIARAZIONE/ DECLARACIÓN

Dear user,

Thank you for using the LYMOW lawn mower robot. The Lymow One Plus is a robust and intelligent mower designed for exceptional performance. Its mowing performance is comparable with traditional lawn mowers but navigates without boundary wires. This manual is for the use of Lymow One Plus purchasers only. Please read and fully understand this manual before using the mower.

- EN If you have any after-sales issues, please feel free to contact us via email: support@lymow.com
If you would like to see more information, please scan the QR code below.
- DE Wenn Sie Fragen zum Kundendienst haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an uns: support@lymow.com. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, scannen Sie bitte den folgenden QR-Code.
- FR Si vous avez des problèmes après-vente, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail : support@lymow.com
Si vous souhaitez obtenir plus d'informations, veuillez scanner le code QR ci-dessous.
- IT In caso di problemi post-vendita, non esitate a contattarci tramite e-mail: support@lymow.com
Per ulteriori informazioni, scansionate il codice QR qui sotto.
- ES Si tiene alguna incidencia posventa, no dude en ponerse en contacto con nosotros a través del correo electrónico: support@lymow.com. Si desea obtener más información, escanee el código QR a continuación.



User Manual



Tutorial



LYMOW Website



Facebook group

- EN If you'd like to stay updated on our latest news, please interact with us on the platforms below—we look forward to hearing from you.
- DE Wenn Sie über unsere neuesten Nachrichten auf dem Laufenden bleiben möchten, interagieren Sie bitte mit uns auf den unten aufgeführten Plattformen – wir freuen uns, von Ihnen zu hören.
- FR Si vous souhaitez rester informé de nos dernières actualités, n'hésitez pas à interagir avec nous sur les plateformes ci-dessous — nous sommes impatients d'avoir de vos nouvelles.
- IT Se desiderate rimanere aggiornati sulle nostre ultime novità, interagite con noi sulle piattaforme qui sotto—non vediamo l'ora di ricevere vostre notizie.
- ES Si desea mantenerse al día de nuestras últimas noticias, síganos en las plataformas que figuran a continuación; esperamos saber de usted.



Inhalt

1 Sicherheit

- 1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise
- 1.2 Sicherheitsregeln für die Aufstellung
- 1.3 Sicherheitsregeln für den Betrieb
- 1.4 Sicherheitsregeln für die Wartung

2 Einleitung

- 2.1 Über Lymow One Plus
- 2.2 Lieferumfang
- 2.3 Produktübersicht
- 2.4 Taste, Anzeige und Symbol auf dem LCD-Display
- 2.5 Symbole auf dem Produkt

3 Aufstellung

- 3.1 Aufstellung der Ladestation
- 3.2 Aufstellung der RTK-Referenzstation

4 Betrieb

- 4.1 Lymow One Plus einrichten
- 4.2 Die Lymow-App herunterladen
- 4.3 Ihr Lymow-Konto einrichten
- 4.4 Gerät hinzufügen
- 4.5 WLAN-Verbindung
- 4.6 RTK-Referenzstation koppeln
- 4.7 Gerät benennen
- 4.8 Eine Karte erstellen und konfigurieren
- 4.9 Mähen
- 4.10 Mehr in der Lymow-APP entdecken

5 Wartung

- 5.1 Ihren Lymow One Plus reinigen
- 5.2 Demontage und Reinigung des Kotflügels
- 5.3 Austausch der Klingen
- 5.4 Austausch der Batterie
- 5.5 Austausch der 4G-SIM-Karte
- 5.6 Akku-Pflege
- 5.7 Lagerung

6 Produktspezifikation

7 Garantie & Support

- 7.1 Garantie
- 7.2 Support

8 Konformität

- FCC-Konformitätserklärungen
- CE-Konformitätserklärungen

1 Sicherheit

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Lymow One Plus Rasenmähroboters dieses Handbuch vollständig lesen und verstehen.
- Den Mäher ausschließlich für seinen vorgesehenen Zweck des Rasenmähens verwenden. Jede andere Verwendung kann zu erheblichen Verletzungs- oder Sachschäden führen.
- Die Verwendung des Mähers für andere Zwecke als das Mähen kann zu schweren Verletzungen führen. Um Verletzungsrisiken zu vermeiden, bitte alle Warnungen und Anweisungen lesen und verstehen. Obwohl die Befolgung der Anweisungen in diesem Handbuch Gefährdungen reduzieren kann, können diese nicht vollständig ausgeschlossen werden. Der Betreiber oder Benutzer ist für alle Unfälle oder Gefahren verantwortlich, die andere Personen auf seinem Grundstück betreffen.
- Kinder, Haustiere und unbefugte Personen während des Betriebs vom Mäher fernhalten.
- Nachbarn und Besucher über die Anwesenheit des Mähers informieren, besonders wenn der Mäher in Bereichen betrieben wird, die für andere zugänglich sind.
- Niemals Kindern, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung und Kenntnis oder Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, erlauben, den Mäher zu benutzen. Lokale Vorschriften können das Alter des Bedieners einschränken. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicher zu stellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Der Hersteller empfiehlt, dass der Bediener über ausreichende körperliche Fähigkeiten und kognitive Fertigkeiten verfügt, um die Maschine sicher zu bedienen. Sicher stellen, dass die notwendige Schulung vor der Inbetriebnahme des Mähers erhalten wird.
- Nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör und Ersatzteile verwenden.
- Nicht versuchen, den Mäher selbst zu modifizieren. Modifikationen könnten den Betrieb des Mähers beeinträchtigen, zu schweren Verletzungen und/oder Schäden führen oder die eingeschränkte Garantie ungültig machen.
- Die Klinge oder bewegliche Teile erst berühren, wenn diese Komponenten vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Den Mäher nicht verwenden, wenn er Anzeichen eines abnormalen Betriebs zeigt, wie übermäßige Vibrationen oder Lärm.
- Den Mäher ausschalten, bevor Wartungsarbeiten oder Einstellungen durchgeführt werden.
- Nur das mitgelieferte Ladegerät verwenden, um die Batterie des Mähers aufzuladen, um Überhitzung oder elektrische Risiken zu vermeiden.
- Batterien gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.
- Die in diesem Dokument verwendeten Abbildungen dienen nur als Referenz. Sich immer auf die tatsächlichen Produkte beziehen.

1.2 Sicherheitsregeln für die Aufstellung

- Die Ladestation auf einem stabilen, trockenen Untergrund aufstellen, wo sie keine Stolpergefahr darstellt.
- Sicher stellen, dass die Ladestation vor Wasser geschützt und in einem schattigen Bereich aufgestellt ist, um Überhitzung zu vermeiden.
- Die Ladestation nicht in der Nähe von brennbaren Materialien aufstellen und einen Mindestabstand von 60 cm einhalten.
- In Regionen, in denen elektrische Gefahren bestehen, das Netzkabel an eine abgedeckte, wetterfeste Steckdose anschließen.

1.3 Sicherheitsregeln für den Betrieb

- Vor Inbetriebnahme des Mähers den Rasen auf Objekte wie Steine, Äste oder Spielzeuge prüfen, um Klingenschäden zu vermeiden.
- Betrieb des Mähers bei Regen oder in Bereichen mit stehendem Wasser vermeiden.
- Den Mäher nicht manuell heben oder bewegen, während er in Betrieb ist.
- Die „STOPP“-Taste betätigen, wenn der Mäher auf seinem Weg Menschen oder Haustieren begegnet.
- Die Mähzeiten so planen, dass Zeiten vermieden werden, in denen die Sprinkleranlagen in Betrieb sind.
- Den Mäher ausschalten, wenn er nicht verwendet wird, um Energie zu sparen und die Sicherheit zu erhöhen.

1.4 Sicherheitsregeln für die Wartung

- Regelmäßig überprüfen, ob alle Teile des Mähers ordnungsgemäß funktionieren.
- Vor Wartungsarbeiten den Mäher immer ausschalten, die Batterie abklemmen und dessen Batterie von der Ladestation trennen.
- Zur Reinigung des Mähers ein weiches Tuch oder eine Bürste verwenden. Aus Sicherheitsgründen vor der Reinigung immer die Batterie trennen.
- Den Mäher nicht in Wasser eintauchen.
- Klingen und andere Komponenten nur mit Original-Ersatzteilen des Herstellers ersetzen.
- Den Mäher an einem kühlen, trockenen Ort lagern, wenn er nicht in Gebrauch ist, um seine Lebensdauer zu verlängern.

2 Einleitung

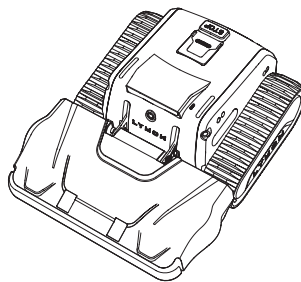
2.1 Über Lymow One Plus

Ausgestattet mit einem integrierten **RTK + VSLAM Navigationssystem**, bietet der Lymow One Plus hochpräzise Positionierung und zuverlässige Kartenerstellung selbst in komplexen Umgebungen. Ein **binokulares KI-Sichtsystem**, kombiniert mit **Ultraschallsensoren**, ermöglicht intelligente und reaktionsschnelle Hinderniserkennung für einen sicheren und autonomen Betrieb.

Er verfügt über unaufhaltsame Raupenketten, die Steigungen von **100% (45°)** bewältigen können, leistungsstarke **Doppel-Mulchmesser** von **6000 U/min** mit einer Schnittbreite von **16"/400 mm** und eine große Batteriekapazität von **528 Wh**. Der Lymow One Plus kann mit einer einzigen Ladung bis zu 0,57 Hektar/2.300 m² abdecken, was ihn äußerst effizient für große Rasenflächen macht. Er ist darauf ausgelegt, große und komplexe Rasenflächen zu bewältigen und gewährleistet Haltbarkeit und zuverlässige Leistung auf unterschiedlichsten Gelände.

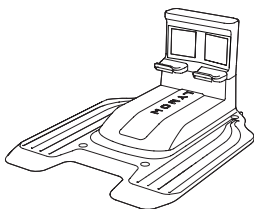
2.2 Lieferumfang

2.2.1 Lymow One Plus-Kit

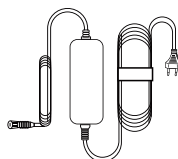


Lymow One Plus

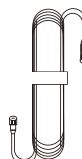
2.2.2 Ladestations-Kit



Ladestation



Ladestation-Adapter



Verlängerungskabel
Ladestation (10 m)

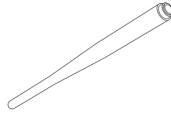


Bodenverankerung ×4

2.2.3 Trousse de station de référence RTK



RTK-Referenzstation



Funkantenne



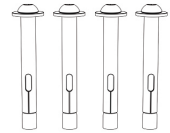
Montagegestange



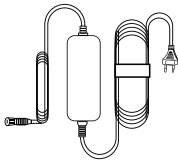
Wandhalterung



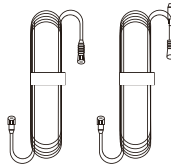
Dreizack-Bodenhering



Expansionsbolzen

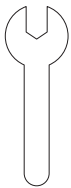


RTK-Netzteil



Verlängerungskabel
RTK-Station (5 m) x2

2.2.4 Werkzeug-Kit



Schraubenschlüssel
17 mm



Inbusschlüssel
6 mm



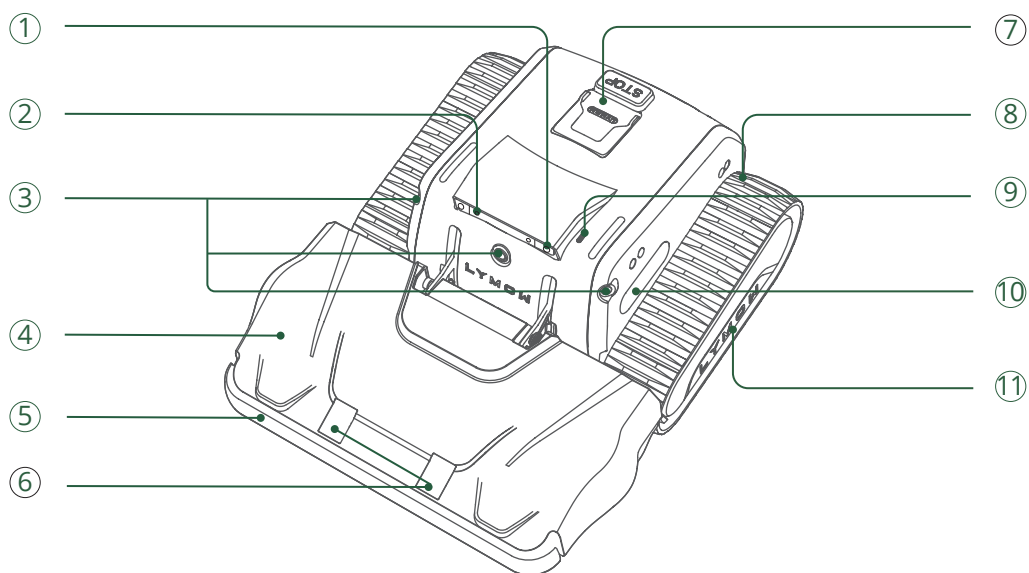
Inbusschlüssel
5 mm



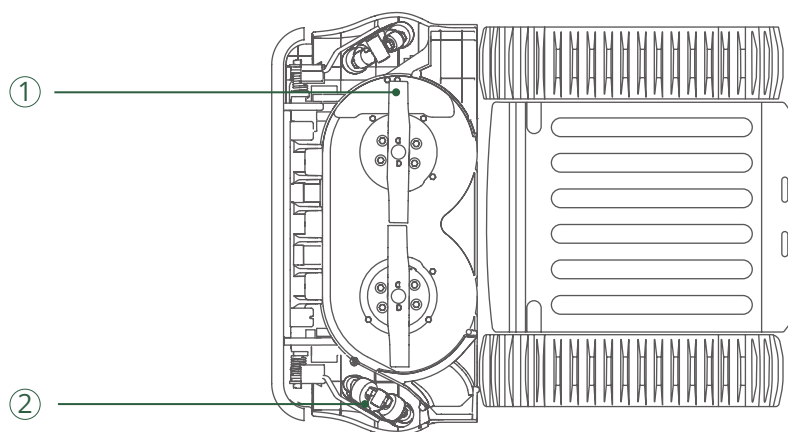
Inbusschlüssel
4 mm

2.3 Produktübersicht

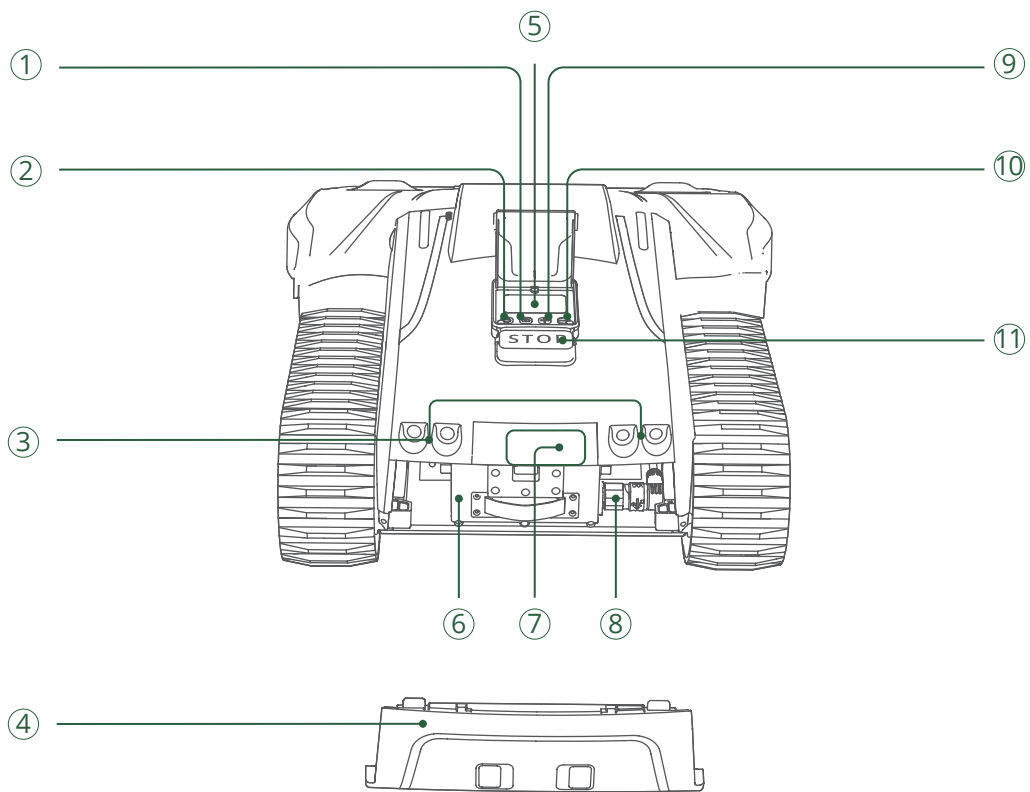
2.3.1 Lymow One Plus



- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. LED-Licht | 7. LCD-Bildschirmabdeckung |
| 2. Binokulare KI-Visionkamera | 8. Kettenlaufwerk |
| 3. Ultraschallsensoren | 9. Regensensor |
| 4. Mähwerk-Modul | 10. Griffstange |
| 5. Stoßfänger | 11. Kotflügel |
| 6. Ladekontakte | |



- 1. Mulchklinge
- 2. Omnirad

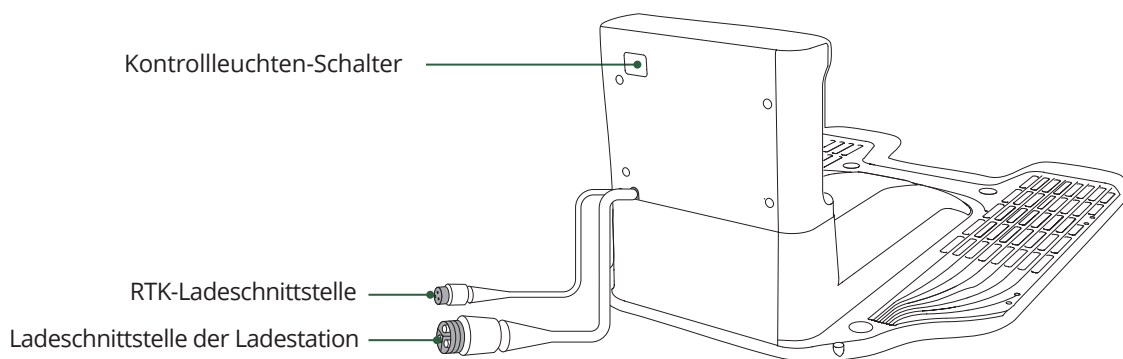
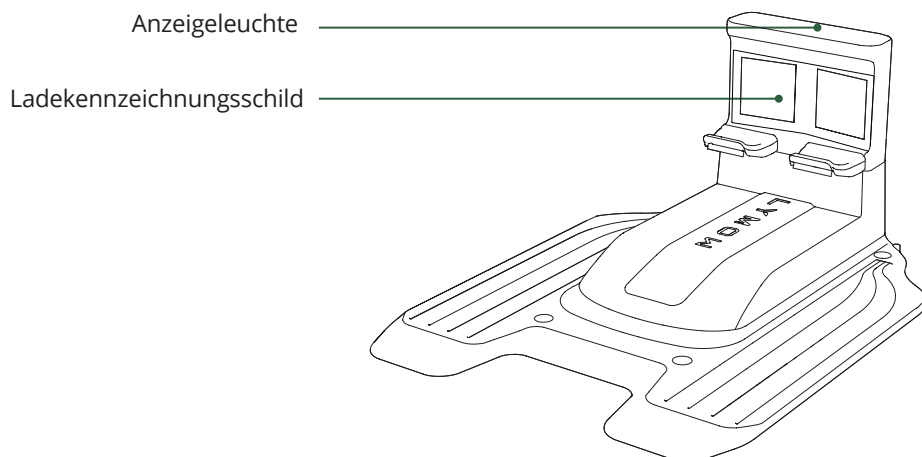


- 1. Home-Taste
- 2. Ein/Aus-Taste
- 3. Ultraschallsensoren
- 4. Rückabdeckung
- 5. LCD-Bildschirm

- 6. Akku
- 7. SIM-Kartenfach
USB-Anschluss – Zur
Fehlerbehebung und
zum Debuggen

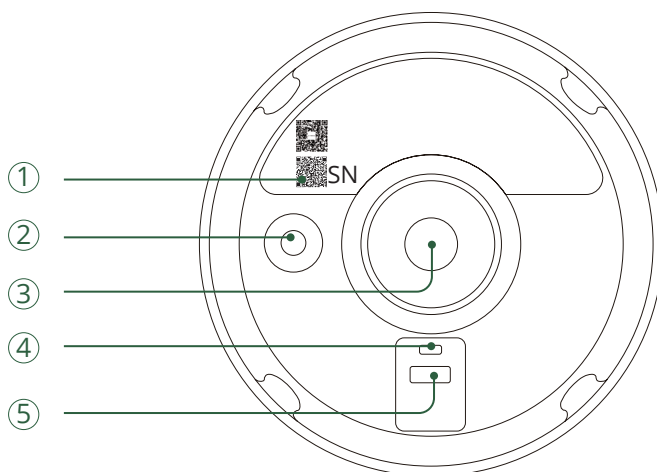
- 8. Stromanschluss
- 9. Anheben-Taste
- 10. Absenken-Taste
- 11. Not-Aus-Taste

2.3.2 Ladestation



2.3.3 RTK-Referenzstation

1. QR-Code zur RTK-Kopplung
2. Antennenanschluss
3. Stromanschluss
4. Stromanzeige
5. USB-Anschluss – Zur Fehlerbehebung und zum Debuggen



2.4 Taste, Anzeige und Symbol auf dem LCD-Display

HINWEIS

- Die Tastenfunktionen sind erst nach Entsperren des PIN-Codes verfügbar. Siehe Abschnitt 4.1.2 für Einzelheiten. Nach dem Entsperren bleibt der Mäher zugänglich, ohne dass der PIN-Code erneut eingegeben werden muss.
- Die Ladestation verfügt über einen Schalter auf der Rückseite, mit dem die Kontrollleuchte ein- und ausgeschaltet werden kann.
- Wenn der folgende Fehler angezeigt wird, siehe Abschnitt 4.10.5 zur Fehlerbehebung.

Symbol	Taste	Funktion
	Ein/Aus	Langes Drücken (2 bis 3 Sek.) zum Ein-/Ausschalten des Mähers. (Beim Neustart des Geräts warten Sie mindestens fünf Sekunden nach dem Ausschalten, bevor Sie es wieder einschalten.)
	Stopp	Drücken, um den Mäher sofort anzuhalten. Einen Notstopp auslösen. Der PIN-Code muss entsperrt werden, um den Betrieb fortzusetzen.
	Home	Einmaliges Drücken: Mähen starten/pausieren. Doppeltes Drücken: Rückkehr zur Ladestation.
	„+“-Taste	Kurzes Drücken: Mähwerk um 5 mm anheben. Langes Drücken (3 Sek.): Vollständiges Anheben.
	„-“-Taste	Kurzes Drücken: Mähwerk um 5 mm absenken. Langes Drücken (3 Sek.): Vollständiges Absenken.

Anzeigen	Status	Beschreibung
Mäheranzeige	Grün pulsierend	Normaler Betriebszustand
	Rot pulsierend	Notfallstopp
	Blau pulsierend	Systemfehler/unbekannter Fehler
	Gelb pulsierend	Maschine rutscht ab
	Magenta pulsierend	Mähwerkmotor bleibt stehen/ Rotorsperre
Ladestation Anzeige	Stufenlichteffekt	Ladevorgang läuft
	Fließendes Licht	Nicht richtig angedockt
	Mittellicht an, seitlich aus	Standby-Modus
	Zentrales Licht aus, seitlich abwechselndes Blinken	Ladefehler - Überstromschutz
	Mittlere Leuchte aus, Seiten blinken synchron	Ladefehler - Überspannungsschutz
	Mittlere Leuchte an, Seiten blinken synchron	Ladefehler - Regenwassereintritt

LCD-Display-Symbol	Beschreibung
	PIN-Code sperren
	PIN-Code entsperren
	Gute Kommunikation
	Verlust der SoC-Kommunikation/Mähwerk-Kommunikation/ Hub-Kommunikation
	Normaler Zustand
	Notstand
	Zustand Mähwerk wird angehoben
	Zustand Mähwerk wird abgesenkt
	Fehlerzustand
	Initialisierungsprozess
	Ladevorgang
	Verbleibende Batterieladung

2.5 Symbole auf dem Produkt

Symbol	Beschreibung
	Dieses Produkt entspricht den FCC-Vorschriften für elektromagnetische Verträglichkeit und Hochfrequenzemissionen in den Vereinigten Staaten.
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien.
IPX6	Schutzklasse IPX6: Geschützt gegen Hochdruck-Wasserstrahlen aus allen Richtungen.
	Vom TÜV Rheinland zertifiziert für Sicherheit und Übereinstimmung mit nordamerikanischen Standards.
	Dieses Produkt erfüllt die UK Conformity Assessed (UKCA)-Anforderungen für den Verkauf in Großbritannien.
	Dieses Produkt entspricht den australischen und neuseeländischen regulatorischen Anforderungen für elektrische Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit.
	Es ist nicht erlaubt, dieses Produkt im normalen Hausmüll zu entsorgen. Sicher stellen, dass das Produkt gemäß den lokalen gesetzlichen Anforderungen recycelt wird.
	Gerät der Schutzklasse III.
	Warnung.
Made In China	Dieses Produkt wird in China hergestellt.
	Gleichstrom.
	WARNUNG: Die Bedienungsanleitung lesen, bevor das Produkt in Betrieb genommen wird.

	WARNUNG: Gefahr durch herumfliegende Gegenstände. Während des Betriebs einen Sicherheitsabstand zur Maschine einhalten.
	WARNUNG: Hände und Füße nicht in die Nähe oder unter die Schneidklingenabdeckung bringen. Sicher stellen, dass der Mäher ausgeschaltet und der Sicherheitsschlüssel (oder Not-Aus-Schalter) gelöst ist, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen oder die Maschine anheben.
	WARNUNG: Nicht auf dem Produkt mitfahren. Niemals Ihre Hände oder Füße in die Nähe oder unter das Produkt bringen.
	ACHTUNG: Schweres Paket über 30 kg. Geeignete Hebetechniken oder Ausrüstung verwenden.
	Das Paket aufrecht halten.
	Den Gabelstapler ordnungsgemäß verwenden.
	Die Verpackung nicht umdrehen.
	Dieses Produkt darf nicht betreten werden.
	Das Paket vor Regen und Feuchtigkeit schützen.
	Dieses Produkt ist zerbrechlich.
	Das Paket geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und extremen Bedingungen lagern.
	Die Produktverpackung darf nicht abgedeckt werden.

3 Aufstellung

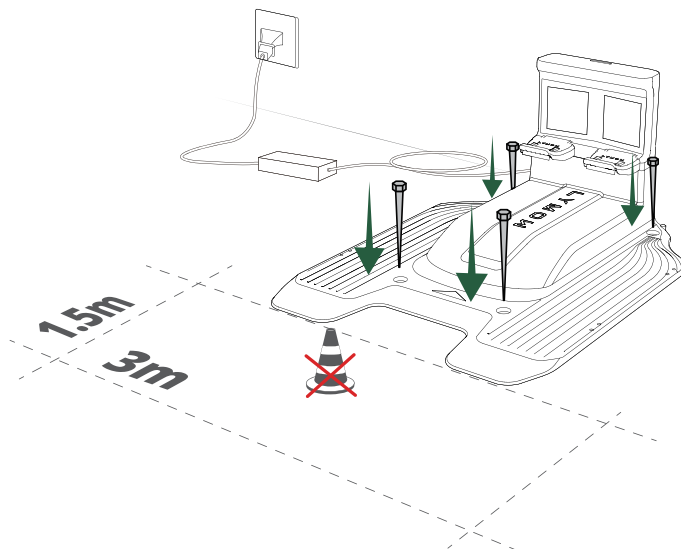
3.1 Aufstellung der Ladestation

3.1.1 Standortwahl für die Ladestation

- Die Ladestation auf einen ebenen, flachen Untergrund stellen.
- Die Ladestation NICHT an der Ecke eines L-förmigen Gebäudes oder auf einem schmalen Weg zwischen zwei Strukturen aufstellen.
- Sicher stellen, dass auf beiden Seiten der Ladestation mindestens 200 mm/8 Zoll Freiraum vorhanden ist.
- Der Ladebereich (1,5 x 3 m/5 x 10 Fuß vor der Ladestation) sollte frei von Hindernissen oder anderen Gegenständen sein.
- Die Grundplatte der Ladestation darf nicht verbogen oder geneigt sein.
- Ein Aufstellen der Ladestation in Bereichen vermeiden, in denen sich Wasser ansammeln kann. Um falsche Andockvorgänge aufgrund von feuchtem Gras zu vermeiden, die Station an einem trockenen Ort aufstellen.

3.1.2 Ladestation aufstellen

1. Einen ebenen und hindernisfreien Bereich für die Aufstellung der Ladestation wählen.
2. Die vier (4) Bodenheringe an den angezeigten Positionen verwenden, um die Ladestation am gewählten Standort zu befestigen.
3. Bei Bedarf das 10 m lange Verlängerungskabel verwenden, je nach Entfernung zur Stromquelle. Das Netzteil an den Anschluss auf der Rückseite der Ladestation anschließen. Dann das Netzteil in eine geerdete Steckdose stecken.



3.2 Aufstellung der RTK-Referenzstation

3.2.1 Standortwahl für die RTK-Referenzstation

HINWEIS

- Während der ersten Einrichtung in der App müssen Sie den QR-Code auf der RTK-Referenzstation scannen, um den Kopplungsvorgang abzuschließen.
- Wenn die RTK-Referenzstation an einem schwer zugänglichen Ort aufgestellt wird (z.B. Dach oder Wand), **wird empfohlen, vorab ein deutliches Foto des QR-Codes auf der Basisstation zu machen für einen einfacheren Zugriff während der Einrichtung**. Weitere Informationen siehe Abschnitt 4.6.
- Wenn die RTK-Position verschoben wird, muss die ursprüngliche Karte vor der Verwendung gelöscht und neu erstellt werden. Das Versetzen von Ladestationen erfordert keine Neukartierung.

Um eine optimale Positionierungsgenauigkeit zu gewährleisten, muss die RTK-Referenzstation an einem Ort mit freier Sicht zum Himmel und minimaler Signalstörung aufgestellt werden. Sie können die RTK-Referenzstation auf ebenem, offenem Boden oder an einer freien Wand oder einem Dach aufstellen.

Standortanforderungen:

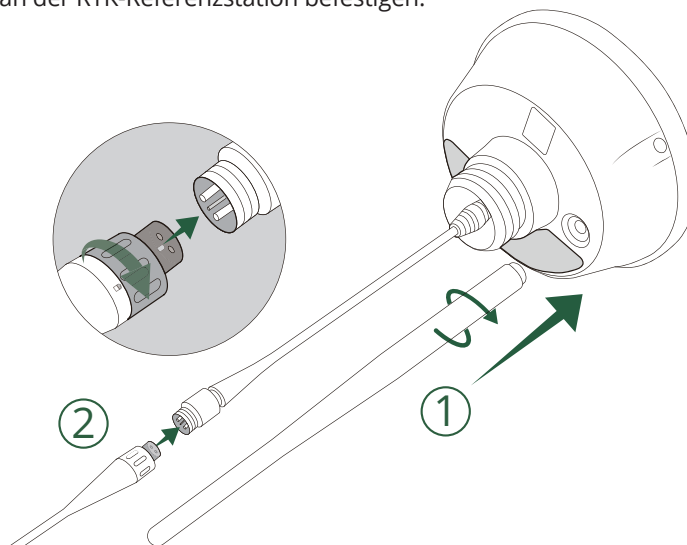
- Die RTK-Referenzstation sollte wie abgebildet senkrecht über dem Boden aufgestellt werden.
- Die RTK-Referenzstation sollte stabil sein und nicht zu Erschütterungen oder Vibrationen neigen.
- Die RTK-Referenzstation auf ebenem, offenem Boden oder an einer freien Wand oder einem Dach platzieren. Sicher stellen, dass keine Dachvorsprünge, Bäume oder Metalloberflächen (z. B. Eisendächer) in der Nähe sind, die die Satellitensignale stören könnten.
- Die RTK-Referenzstation NICHT an der Ecke eines L-förmigen Gebäudes, auf einem schmalen Weg zwischen zwei Strukturen oder unter einem Baum aufstellen.
- Wenn die RTK-Station in der Nähe eines Gebäudes aufgestellt wird, einen Abstand von mindestens **2 m/7 Fuß** zu Wänden oder Metalloberflächen einhalten.

3.2.2 Aufstellung der RTK-Referenzstation

HINWEIS

- Dieses Gerät muss von einem Fachmann aufgestellt werden. Die Aufstellung muss von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Um die Konformität zu gewährleisten, dürfen nur die Antennentypen verwendet werden, die getestet wurden. Bitte die folgende Liste der Teilenummern für abgesetzte Antenne beachten:
- Teilenummern für abgesetzte Antenne:
 - Teilenummer: TX915-JKD-20
 - Typ: SMA-J
 - Maximale Verstärkung: 4,36 dBi
- Dieses Gerät erfordert ein erhebliches Maß an technischem und ingenieurwissenschaftlichem Fachwissen. Die Werkzeuge und die relevante Technologie sind für den durchschnittlichen Verbraucher nicht ohne Weiteres zugänglich oder verständlich. Daher sind nur Personen, die eine fachgerechte Schulung in dieser Technologie erhalten haben, qualifiziert, es zu bedienen.
- **Wenn die RTK-Referenzstation an der Wand montiert ist und Sie ein Foto ihres QR-Codes gemacht haben, scannen Sie dieses Foto während des Kopplungsvorgangs. Siehe Abschnitt 4.6 für detaillierte Schritte zum koppeln.**
- Diese Funkantenne wird nicht direkt an die Öffentlichkeit als eigenständiges Produkt verkauft.

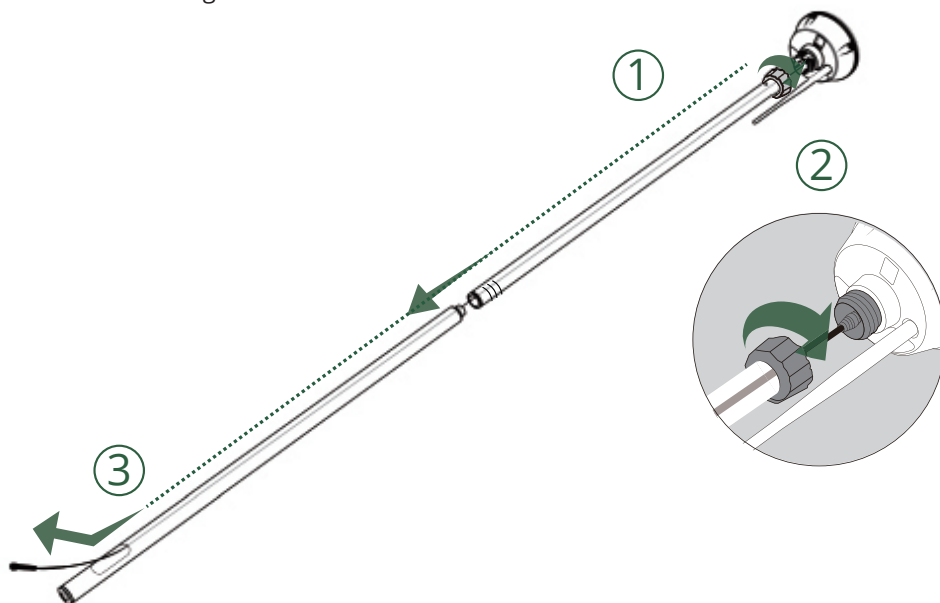
Die Funkantenne an der RTK-Referenzstation befestigen.



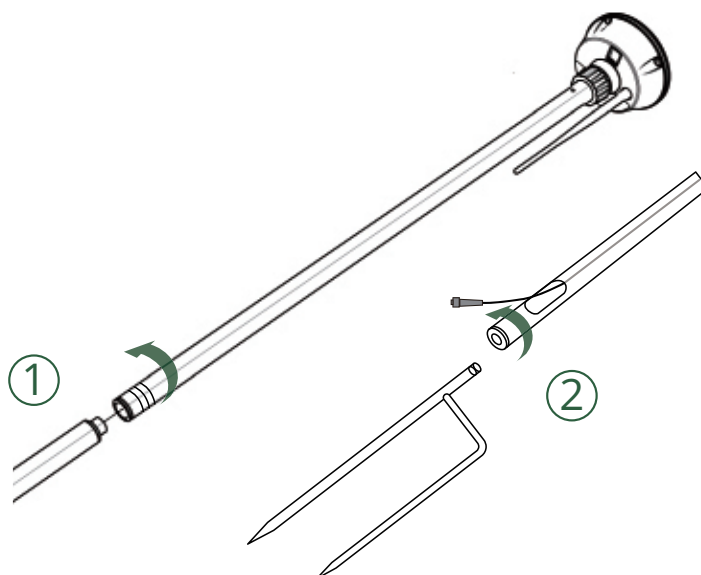
Eine der folgenden Aufstellungsmethoden entsprechend Ihrer tatsächlichen Aufstellungsumgebung auswählen.

1. Auf dem Boden aufstellen

- (1) Ein 5-Meter-Kabel mit der RTK-Referenzstation verbinden, das Kabel durch den oberen Befestigungsmast führen (den Abschnitt ohne Kabelausgang) und den Mast dann an der Referenzstation befestigen.

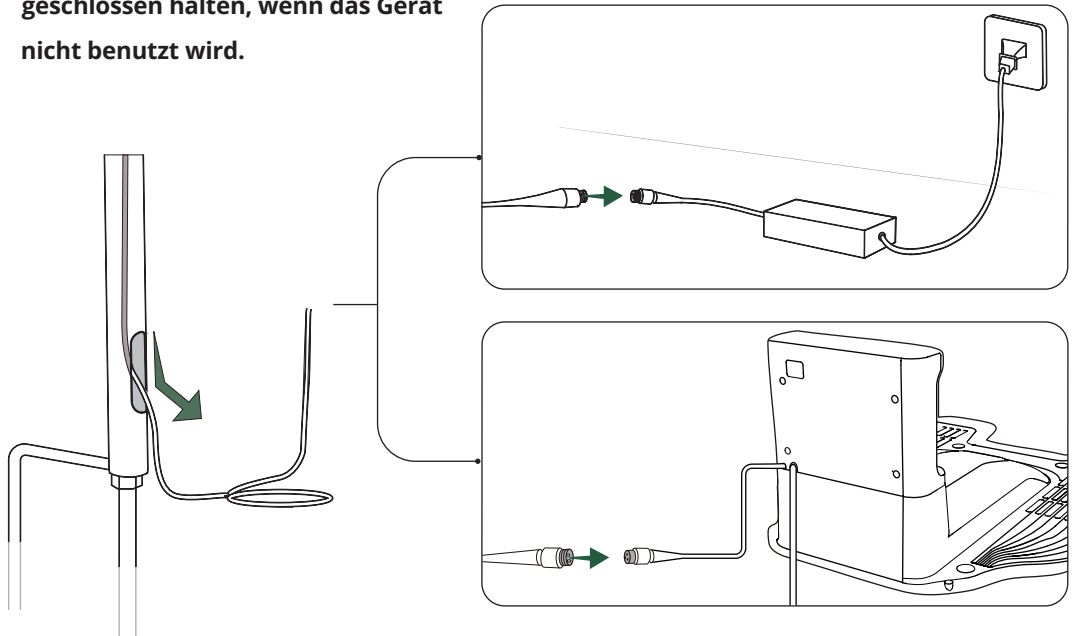


- (2) Das Kabel durch die untere Befestigungsstange führen und darauf achten, dass das Ende aus dem Kabelausgang herausgezogen wird. Die oberen und unteren Stangen miteinander befestigen. Dann die untere Montagestange mit dem Dreizack-Bodenhering verbinden.



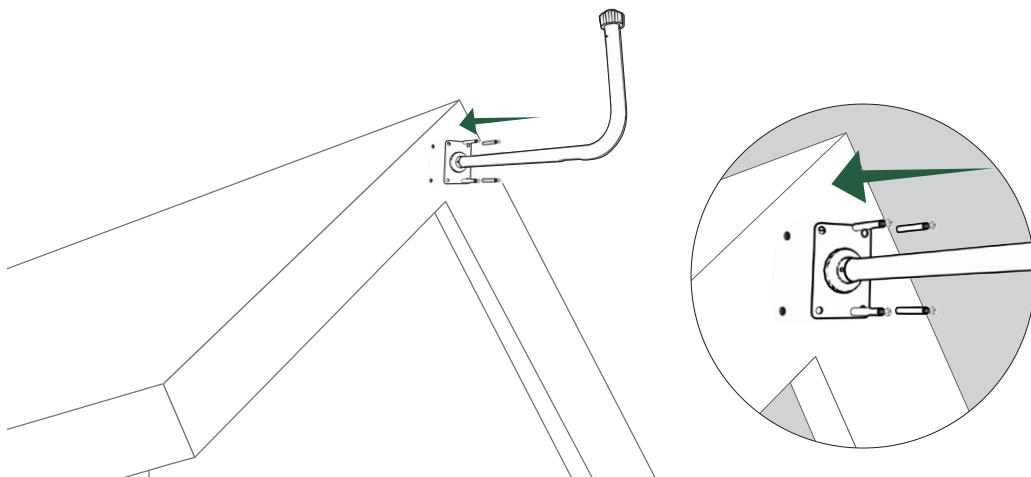
(3) Den Dreizack-Bodenhering in den Boden stecken (in der Nähe der Ladestation) und **je nach Bedarf eine der beiden folgenden Optionen für den Stromanschluss wählen**.

- a. Das gerade Verlängerungskabel an den RTK-Anschluss auf der Rückseite der Ladestation anschließen.
- b. Das Verlängerungskabel an den RTK-Adapter anschließen und es dann in eine Steckdose stecken. Um das Eindringen von Wasser zu verhindern, **die Abdeckung der Steckdose geschlossen halten, wenn das Gerät nicht benutzt wird**.

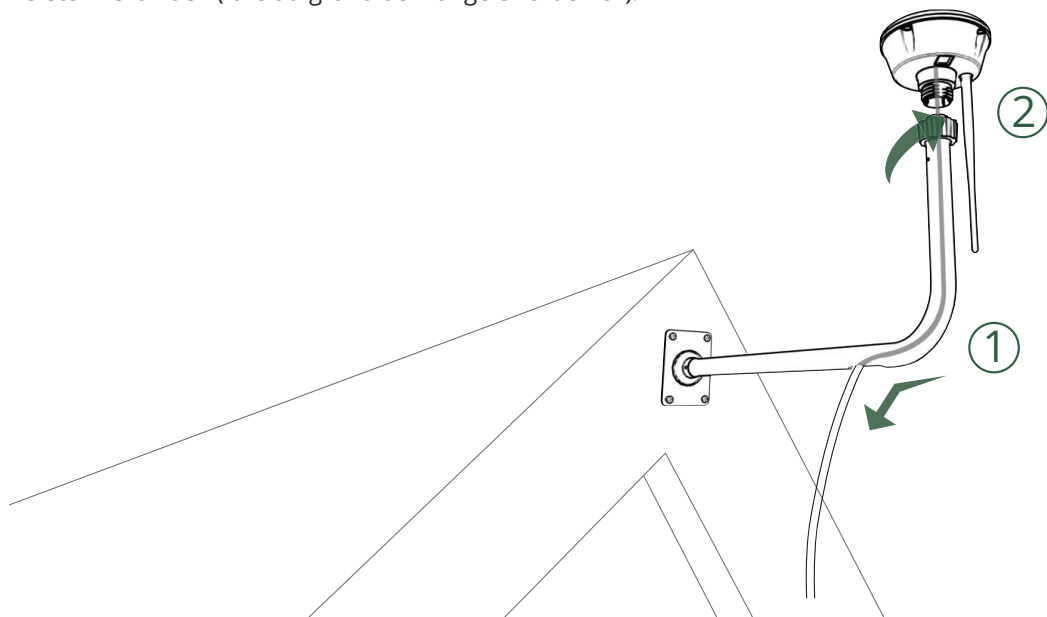


2. An einer Wand/ einem Dach aufstellen

- (1) Einen geeigneten Standort mit einer Steckdose in der Nähe wählen. Die RTK-Wandhalterung an der Wand positionieren, die Bohrlöcher markieren und vier Löcher an den markierten Stellen bohren.
- (2) Die RTK-Wandhalterung mit den vier mitgelieferten Schrauben an der Wand befestigen und darauf achten, dass sie fest sitzt und die Biegung nach oben zeigt.

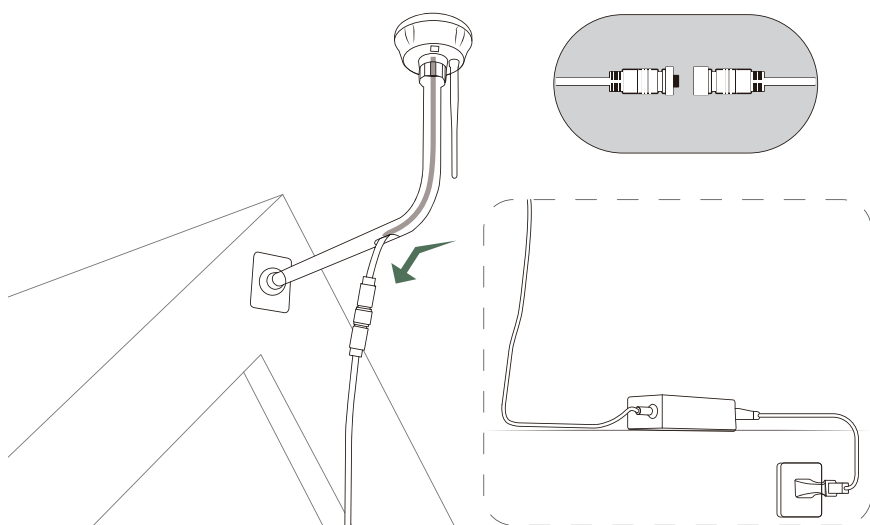


- (3) Ein 5-Meter-Kabel mit der RTK-Referenzstation verbinden, das Kabel durch die Wandhalterung führen und das Ende wie in der Abbildung gezeigt aus der Austrittsöffnung heraus ziehen (Schritt 1).
- (4) Die RTK-Referenzstation an der Wandhalterung befestigen. Dann das zweite 5-Meter-Kabel mit dem ersten verbinden (falls aufgrund der Länge erforderlich).



5. Das Verlängerungskabel mit dem Netzteil verbinden und es in eine Steckdose stecken, um die RTK-Referenzstation mit Strom zu versorgen.

- Informationen zum Koppeln der RTK-Referenzstation bitte siehe Abschnitt 4.6.

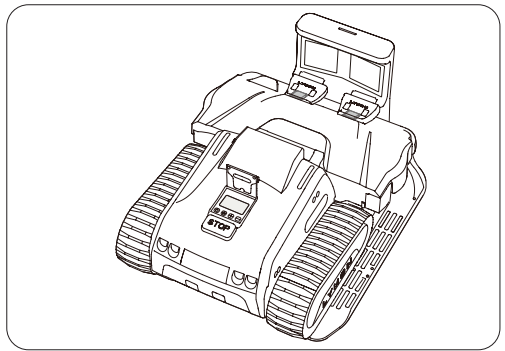
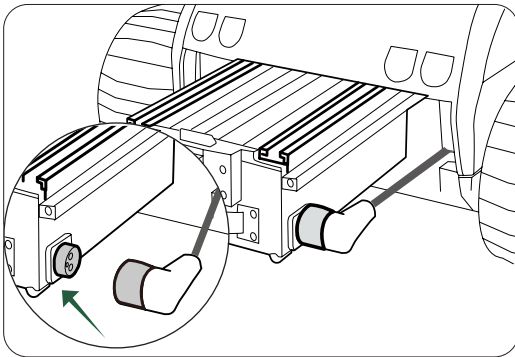


4 Betrieb

4.1 Lymow One Plus einrichten

4.1.1 Stromanschluss und Aufladen

- Die Batterie ist vorinstalliert. Die Batterieabdeckung entfernen und **das Netzkabel** wie abgebildet **anschießen**, um die Stromversorgung herzustellen.
- **Die Batterie vollständig aufladen**, bevor der Rasenmäher **zum ersten Mal** in Betrieb genommen wird.



4.1.2 PIN-Code entsperren

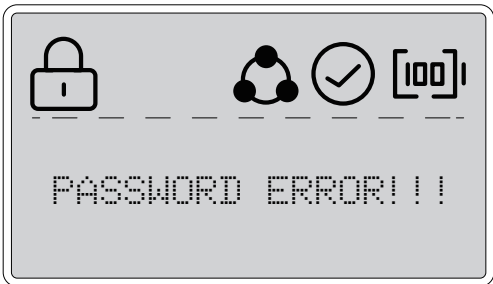
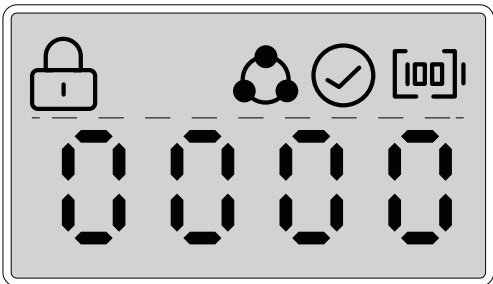
HINWEIS

- Zur Gewährleistung der Sicherheit ist ein 4-stelliger PIN-Code erforderlich, um den Mäher zu entsperren. Der PIN-Code lautet standardmäßig „0000“. Er kann in der App angepasst werden (siehe Abschnitt 4.10.2). Hinweis: Das Gerät wird beim Ausschalten gesperrt.
- Zur Interpretation der Symbole auf dem LCD-Bildschirm siehe Abschnitt 2.4.

Entsperren des Mähers mit den Tasten

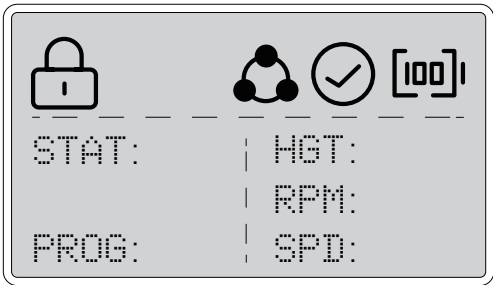
1. Die Ein/Aus-Taste 2-3 Sekunden lang gedrückt halten, um das Gerät einzuschalten.
2. Die Taste „+“ drücken, um die Ziffer zu erhöhen. Zum Beispiel beginnt die Ziffer bei 0, einmaliges Drücken von + ändert sie auf 1, zweimaliges Drücken von + ändert sie auf 2 und so weiter.
 - Die Taste „-“ drücken, um sie zu verringern.
 - Nachdem eine Ziffer eingegeben ist, die Taste „**Home**“ drücken, um zur nächsten Ziffer zu gelangen.
 - Den Vorgang wiederholen, bis alle vier Ziffern eingestellt sind.
 - Dann **erneut die Taste „Home“** drücken, um zu bestätigen und zu entsperren.

Wenn die Meldung „PASSWORD ERROR“ (Passwortfehler) auf dem Bildschirm erscheint, 3 Sekunden warten, um zur Oberfläche der Entsperrung zurückzukehren.



Anzeige nach dem Entsperrn

- 1. Nach dem Entsperrn des Bildschirms werden zusätzliche Statusinformationen angezeigt.
- 2. Die folgende Liste enthält entsprechende Interpretationen der Statusanzeigen.



Statusanzeige	Beschreibung
STAT: STBY/INIT/MAP/CUT/ E-STOP/ERR	Maschinenstatus: Standby/Initialisierung/Kartierung/ Mähen/Notfallstopp/Fehler Fehlerstatus zeigt ERR XX (Fehlercode) an
PROG: XX%	Mähfortschritt
HGT: XX mm	Schnitthöhe
RPM: ECO/STD/POWER/ MAX	Schnittgeschwindigkeit
SPD: XX m/s	Maschinengeschwindigkeit

4.2 Die Lymow-App herunterladen

HINWEIS

- Die in diesem Handbuch dargestellten App-Oberflächen dienen nur zu Referenzzwecken. Die tatsächlichen Bildschirme können aufgrund von Updates abweichen; beziehen Sie sich immer auf die neueste App-Version.
- Alle Bilder basieren auf der englischen Version. Weitere Sprachoptionen werden nach und nach über OTA-Updates eingeführt.
- Die Systemsprache wird durch die bei der Erstregistrierung ausgewählte Region bestimmt (siehe Abschnitt 4.3.1). Wenn Änderungen erforderlich sind, in der App zu „**Me**“ gehen, um die Einstellungen anzupassen.

Um mit Ihrem Lymow One Plus zu beginnen, bitte zuerst die Lymow-App herunterladen. Sie können den unten stehenden QR-Code scannen oder nach „Lymow“ suchen im Apple App Store oder bei Google Play, um die App herunterzuladen und zu installieren.



iOS



Android

4.3 Ihr Lymow-Konto einrichten

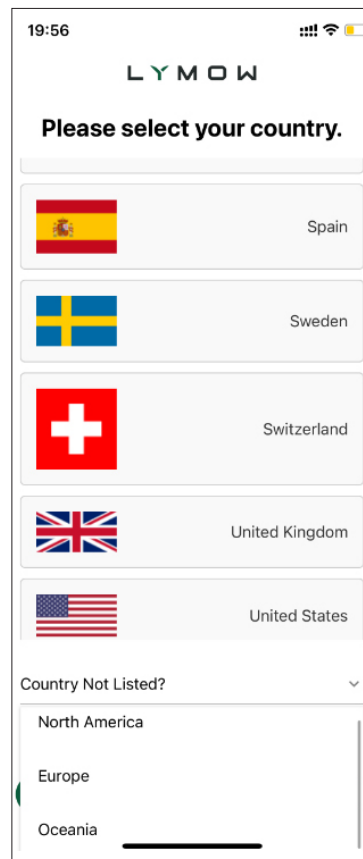
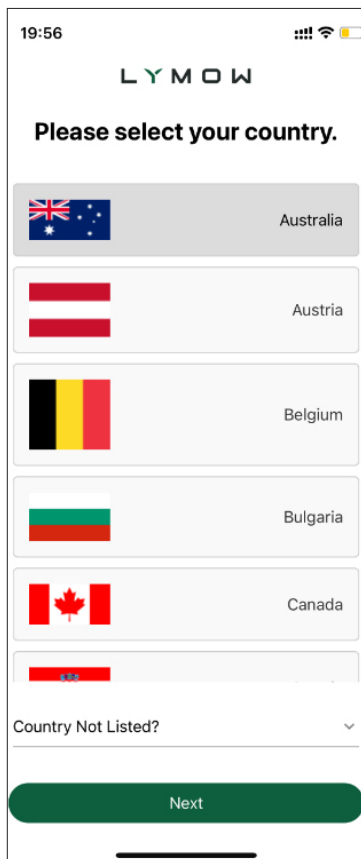
4.3.1 Ihr Land wählen

HINWEIS

- Die Region auswählen, die Ihrem tatsächlichen Standort und Ihrer Produktversion entspricht. Eine falsche Auswahl kann die Gerätekopplung und zukünftige Nutzung beeinträchtigen.

Nach der Installation der Lymow-App ist der erste Schritt, **Ihr Land oder Ihre Region** basierend auf Ihrem tatsächlichen Standort auszuwählen.

- Durch die Liste scrollen und Ihr Land auswählen.
 - Wenn Ihr Land nicht aufgeführt ist, nach unten scrollen und Ihren **Kontinent** wählen (z.B. Europa, Nordamerika, Ozeanien).



4.3.2 Ein Konto erstellen

HINWEIS

- Wenn die für die Registrierung verwendete E-Mail-Adresse mit der E-Mail-Adresse Ihres Apple- oder Google-Kontos übereinstimmt, werden die Konten zusammengeführt. Ausnahme: Wenn Sie bei der Anmeldung mit Apple „Meine E-Mail-Adresse verbergen“ auswählen, bleibt Ihre E-Mail-Adresse separat.

1. Auf dem Anmeldebildschirm auf **Konto erstellen** tippen.
 - a. Ihre **E-Mail-Adresse** eingeben, dann ein **Passwort** festlegen und es durch erneute Eingabe **bestätigen**.
 - b. Auf **Konto erstellen** tippen, um fortzufahren.
 - c. Sie können auch **Mit Google anmelden** oder **Mit Apple anmelden** für einen schnellen Zugang wählen.
2. Den an Ihre E-Mail gesendeten **Bestätigungscode** eingeben, um die Registrierung abzuschließen.
 - a. Auf **Bestätigen** tippen, um die Registrierung abzuschließen.

10:10

LYMOW

Sign In

Sign in with Google

Sign in with Apple

or

Email

Password

Sign In

Forgot Password

Create Account

16:59

LYMOW

Create Account

Sign up with Google

Sign up with Apple

or

Email

Password

Confirm Password

Subscribe to promotions and discounts

Create Account

Back To Sign In

17:00

We Emailed You

Your code is on the way. To log in, enter the code we emailed to 1***@1***. It may take a minute to arrive.

Confirmation Code

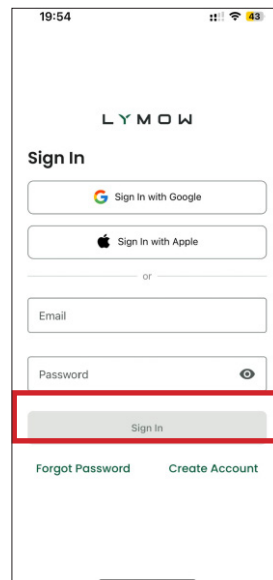
Enter your code

Confirm

Resend Code

4.3.3 Bei der Lymow-App anmelden

1. Ihre **E-Mail-Adresse** und Ihr **Passwort** auf dem Anmeldebildschirm eingeben.
 - a. Auf **Anmelden** tippen, um auf Ihr Konto zuzugreifen.
 - b. Sie können auch auf **Mit Google anmelden oder Mit Apple anmelden** tippen, wenn Sie sich mit einem dieser Dienste registriert haben.



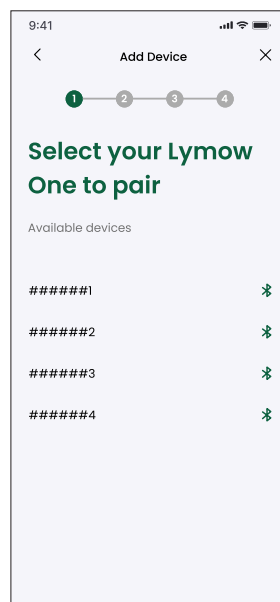
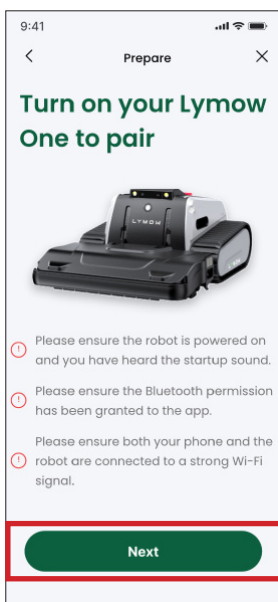
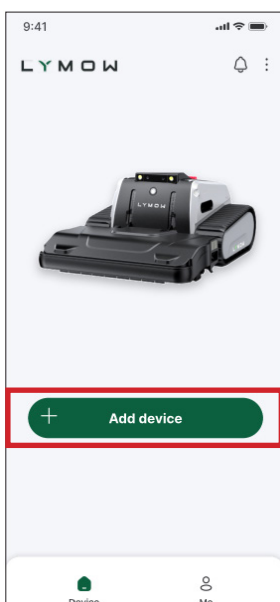
4.4 Gerät hinzufügen

HINWEIS

- Das Gerät hat einen standardmäßigen 6-stelligen Namen (z. B. „#####“), der den letzten sechs Ziffern seiner Seriennummer entspricht.

Um mit der Einrichtung zu beginnen, Ihren Lymow One Plus über Bluetooth zur App hinzufügen.

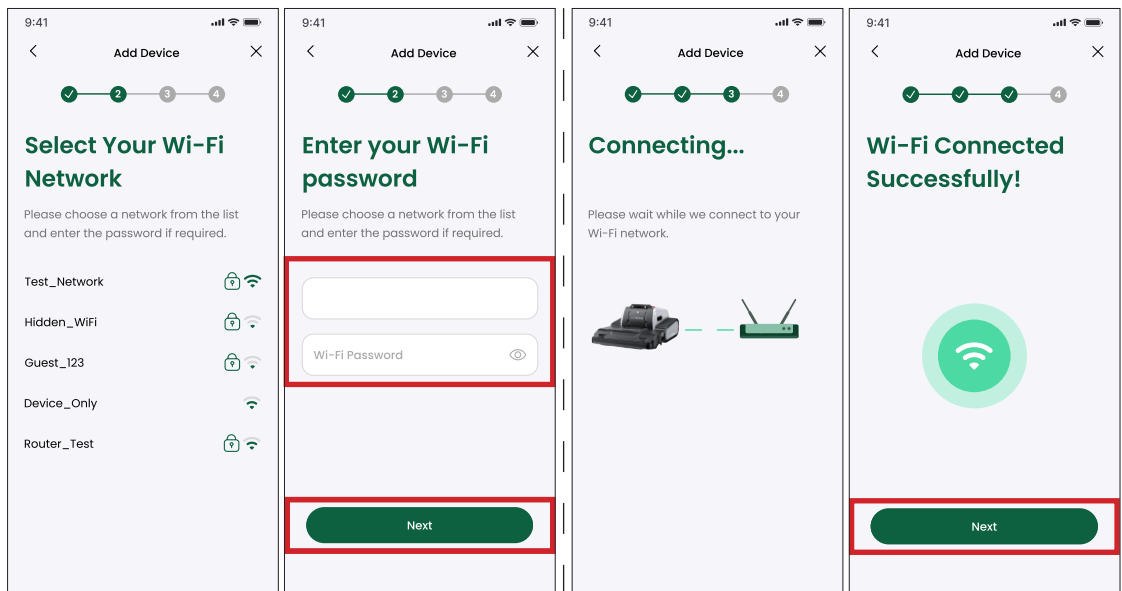
1. Ihren **Lymow One Plus einschalten**, indem die **Ein/Aus-Taste 2-3 Sekunden lang gedrückt gehalten wird**.
 - a. In der Lymow-App auf dem Startbildschirm auf **Gerät hinzufügen** tippen.
2. **Den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen**, um die Kopplung zu starten.
3. Tippen, um **Ihren Lymow One Plus** aus der Liste **auszuwählen** und zu koppeln.



4.5 WLAN-Verbindung

Nachdem der Roboter über Bluetooth gekoppelt wurde, führt Sie die App durch die Einrichtung einer WLAN-Verbindung (es werden nur 2,4-GHz-WLAN-Netzwerke unterstützt).

1. **Ein WLAN-Netzwerk auswählen** aus der auf dem Bildschirm angezeigten Liste.
 - a. **Das WLAN-Passwort eingeben** und dann auf **Weiter** tippen.
2. Sobald die WLAN-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, auf **Weiter** tippen, um fortzufahren.



4.6 RTK-Referenzstation koppeln

HINWEIS

- Die RTK-Kopplung kann während der Einrichtung übersprungen werden, kann aber später in den Einstellungen abgeschlossen werden. Die Kopplung von RTK gewährleistet eine präzise Navigation und Positionierung für optimale Mähleistung.
- Während der Einrichtung **wird empfohlen, zu überprüfen, ob das RTK-System eine gute Anfangsgenauigkeit erreicht**. Wenn beim Start eine schlechte Genauigkeit festgestellt wird, den Mäher mit der Fernbedienungsfunktion in einen offenen Bereich bewegen, bis sich die Genauigkeit verbessert. Das Gerät anschließend neu starten, um eine optimale Leistung zu erzielen.
- Vor Erstellen einer Karte bitte sicher stellen, dass das RTK ordnungsgemäß verbunden und sicher positioniert ist. Wenn das RTK-Gerät bewegt wird, müssen alle vorhandenen Karten gelöscht und der Kartierungsprozess neu gestartet werden.

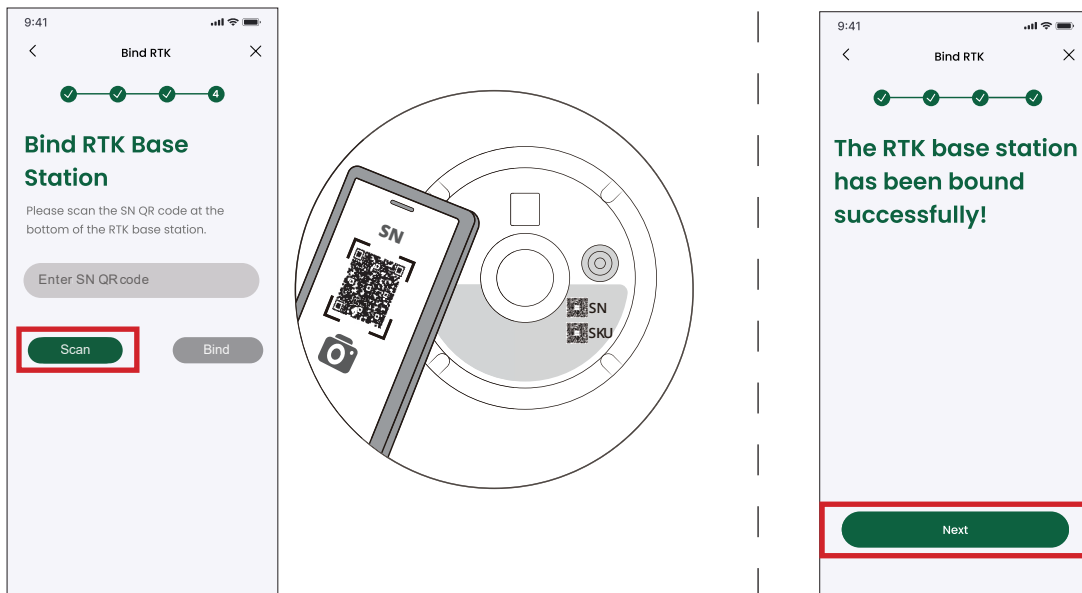
Sobald die WLAN-Verbindung hergestellt ist, wird die App Sie durch die Kopplung der RTK-Referenzstation führen, die für präzise Kartenerstellung und Mähen unerlässlich ist.

Der QR-Code für die Kopplung befindet sich an der Unterseite der RTK-Referenzstation.

1. **Den SN-QR-Code** auf der RTK-Referenzstation **scannen**.

Tipp: Wenn die Station an der Wand montiert ist, können Sie innerhalb der Scan-Oberfläche ein zuvor aufgenommenes Foto des QR-Codes aus Ihrem Album auswählen

2. Auf **Koppeln** tippen, um fortzufahren.

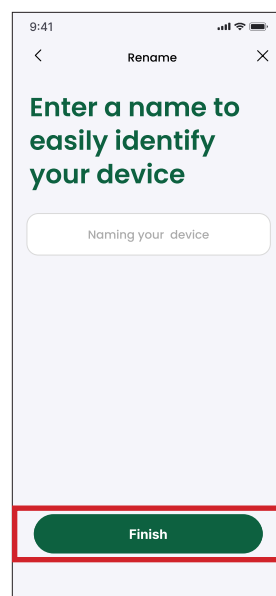


4.7 Gerät benennen

Nach dem Koppeln der RTK-Referenzstation werden Sie aufgefordert, Ihren Lymow One Plus zu benennen.

1. Einen Namen zur einfachen Identifizierung eingeben.

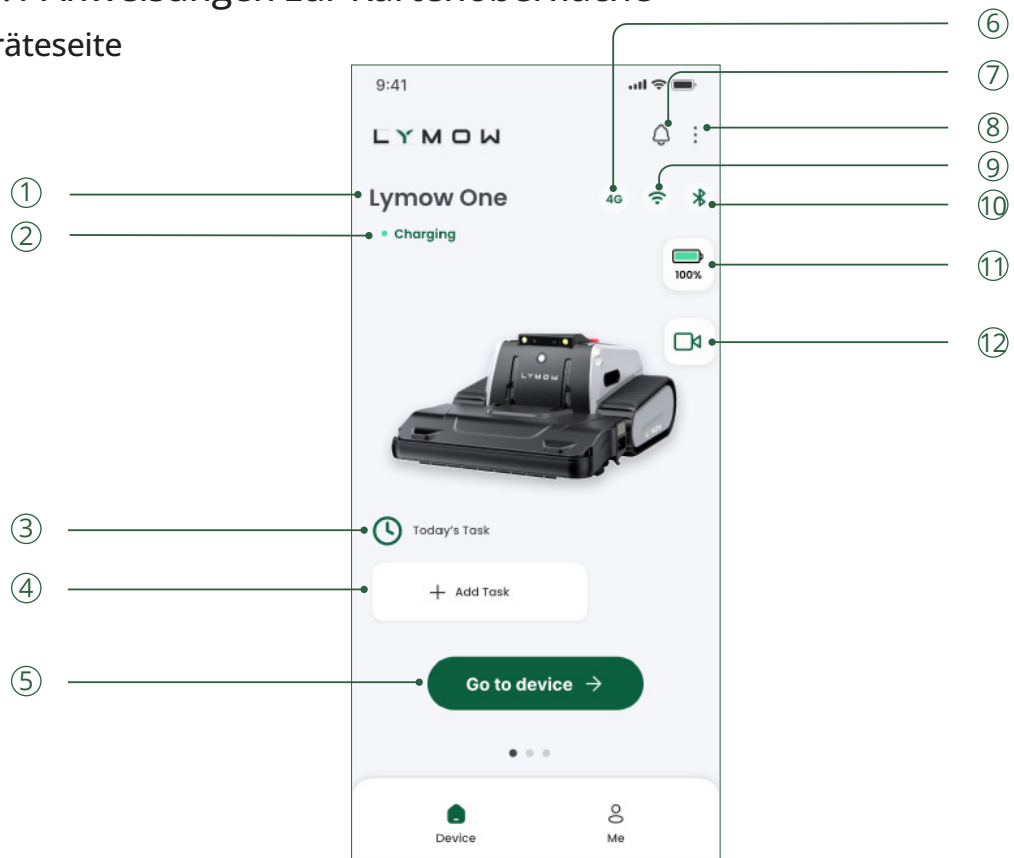
a. Zur Bestätigung auf **Fertigstellen** tippen.



4.8 Eine Karte erstellen und konfigurieren

4.8.1 Anweisungen zur Kartenoberfläche

Geräteseite



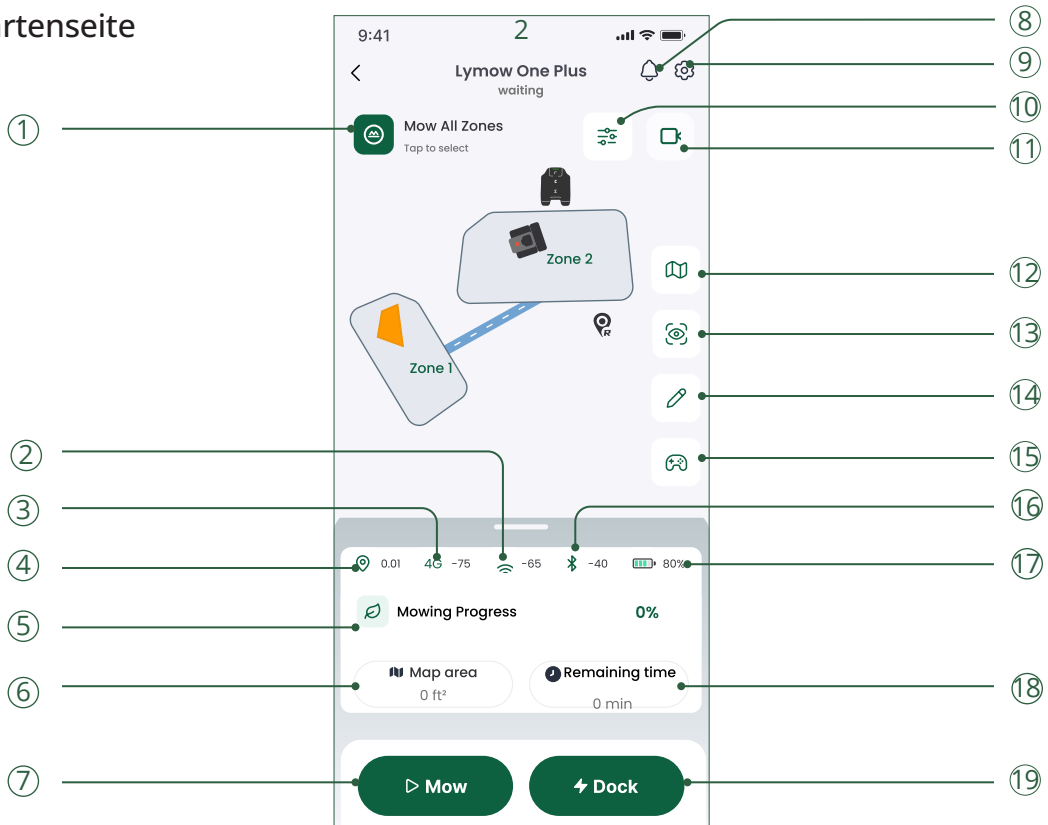
1. Scheinwerfer
2. Gerätestatus: Warten, Andocken, Pause, Aufladen usw.
3. Aufgabenliste für heute ¹
4. Geplante Aufgaben erstellen
5. Zum Gerät gehen ²
6. 4G

7. Benachrichtigungszentrum
8. Geräteeinstellungen verwalten ³
9. WLAN
10. Bluetooth
11. Akku
12. Webcam

HINWEIS

1. Aufgabenliste für heute: Zeigt nur die für heute geplanten Aufgaben an.
2. Zum Gerät gehen: Hier klicken, um zur Kartenoberfläche der nächsten Ebene zu navigieren und weitere Gerätekonfigurationen vorzunehmen.
3. Geräteeinstellungen verwalten: Hier klicken, um ein Gerät hinzuzufügen, umzubenennen, freizugeben oder zu löschen.
4. Bluetooth, WLAN und 4G-Verbindung werden grün angezeigt, wenn sie aktiv sind, und grau, wenn sie getrennt sind.

Kartenseite

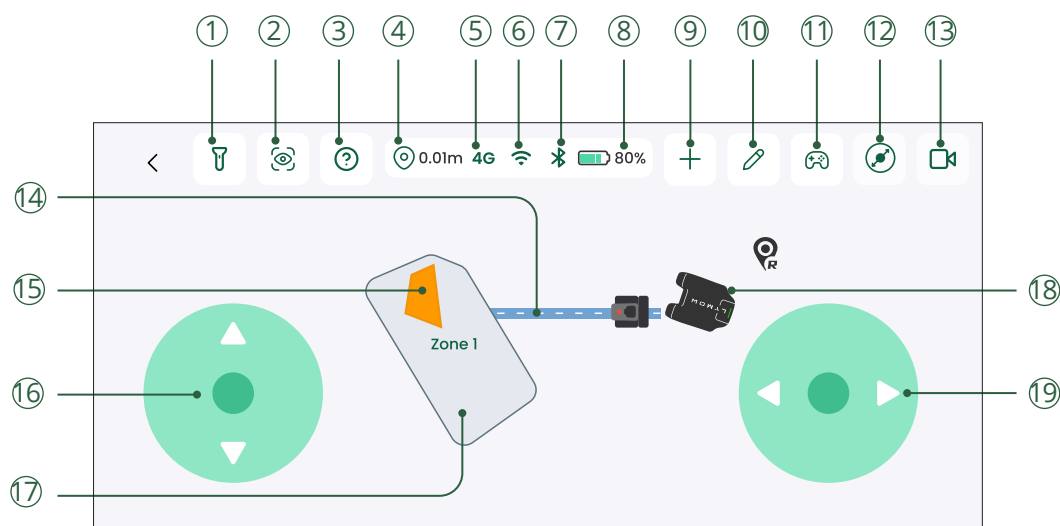


- | | |
|--|--|
| 1. Mähmodus-Schalter | 11. Webcam |
| 2. WLAN | 12. Verwaltung mehrerer Karten |
| 3. 4G | 13. Perspektivwechsel ³ |
| 4. RTK-Genauigkeit | 14. Eine Karte erstellen |
| 5. Mähfortschritt: Prozentanzeige | 15. Manuelle Fernbedienung |
| 6. Kartenbereich der aktuellen Aufgabe | 16. Bluetooth |
| 7. Mähstart | 17. Akku |
| 8. Benachrichtigungszentrum | 18. Verbleibende Zeit für aktuelle Aufgabe: in Minuten |
| 9. Systemeinstellungen ¹ | 19. Gerät wird aufgeladen |
| 10. Mäheinstellung ² | |

HINWEIS

1. Systemeinstellungen: Die Systemeinstellungen umfassen maschinen- und systembezogene Konfigurationen: Maschineneinstellungen, Sicherheit und Benachrichtigungen, allgemeine Einstellungen.
2. Mäheinstellung: Die Mäh-Einstellungen umfassen mähbezogene Konfigurationen; die Standardeinstellung ist eine globale Einstellung, die benutzerdefinierten Einstellungen können je nach den tatsächlichen Gegebenheiten angepasst werden.
3. Perspektivwechsel: Tippen, um den Mäher zu lokalisieren, und dann erneut tippen, um die Karte zu zentrieren.

Kartenerstellung



1. Aufhelllicht
2. Perspektivwechsel ¹
3. Anleitung für neue Benutzer
4. RTK-Genauigkeit
5. 4G
6. WLAN
7. Bluetooth
8. Akku
9. Eine Karte erstellen ²
10. Eine Karte bearbeiten ³

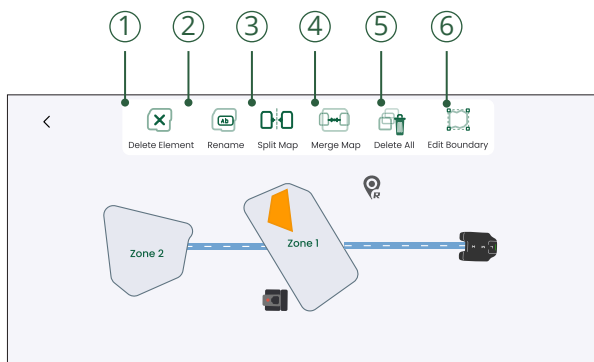
11. Manuelle Mähvoreinstellung ⁴
12. Joystick-Zoom
13. Webcam
14. Kanal
15. Sperrzone
16. Linke Steuerung: Vorwärts/rückwärts bewegen ⁵
17. Mähzone
18. Ladestation
19. Rechte Steuerung: Links/rechts abbiegen ⁵

HINWEIS

1. Anleitung für neue Benutzer: Anleitung zur Kartenerstellung.
2. Eine Karte erstellen: Eine neue Mähkarte mit Zonen, Sperrzonen, Kanälen und Ladestation erstellen.
3. Eine Karte bearbeiten: Tippen, um den Kartenbearbeitungsmodus aufzurufen, in dem Sie Zonengrenzen löschen, umbenennen, zusammenführen, teilen oder ändern können.
4. Manuelle Mähvoreinstellung: Tippen, um manuelle Mähparameter im Voraus einzustellen.
5. Die Farbe des Joysticks zeigt den Status der Fernbedienung an:
 - Grün bedeutet, dass sie einsatzbereit ist.
 - Gelb bedeutet, dass der Fernbedienungsmodus nicht verfügbar ist – bitte alle Verbindungen im Status überprüfen.
6. Die Statusleiste umfasst RTK-Genauigkeit, 4G, Bluetooth, WLAN und Batterie.

Kartenbearbeitung

1. Element löschen – die aktuell ausgewählte Zone/den aktuell ausgewählten Kanal/die aktuell ausgewählte Sperrzone/die aktuell ausgewählte Ladestation löschen.
2. Umbenennen – Eine Mähzone umbenennen.
3. Karte teilen – eine aktuell ausgewählte Zone in zwei Teile teilen.
4. Karte zusammenführen - Zwei benachbarte Zonen zu einer zusammenführen.
5. Alles löschen - Alle Zonen und Kartenelemente von der aktuellen Karte löschen.
6. Grenze bearbeiten – die Grenze der aktuell ausgewählten Zone bearbeiten.

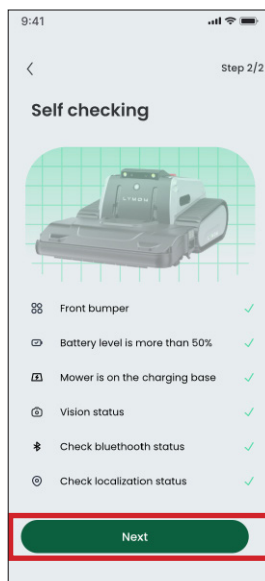
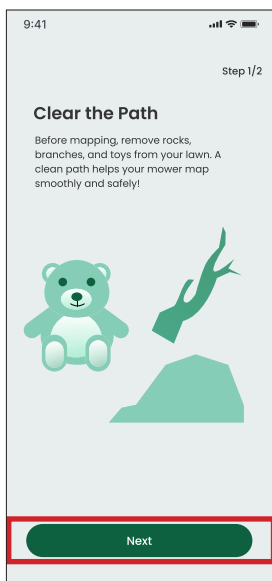


4.8.2 Eine Mähzone einrichten

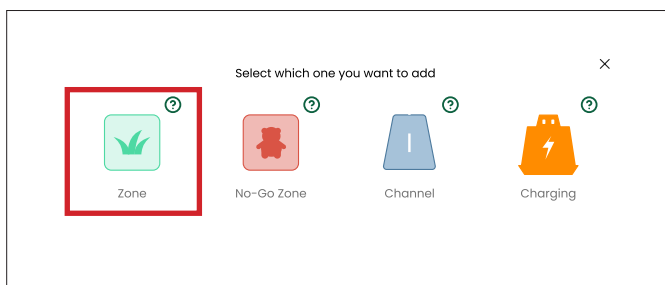
HINWEIS

- Vor Beginn der Kartierung in der Statusleiste **überprüfen**, ob die **RTK-Genauigkeit** innerhalb von 0,05 m (idealerweise **0,01–0,05 m**) liegt und die WLAN-/Bluetooth-Verbindungen normal funktionieren. **Wenn der Joystick gelb angezeigt wird, ist der Fernbedienungsmodus noch nicht bereit – bitte zum Fortfahren alle Verbindungen überprüfen.** Außerdem sicher stellen, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:
 - Der Roboter ist eingeschaltet, befindet sich im Status „**Warten**“ und die **RTK-Kopplung** ist abgeschlossen.
 - Der Bereich ist frei von **Hindernissen** wie Drähten, Spielzeugen oder losem Schutt.
 - Es befinden sich **keine Personen oder Haustiere** im geplanten Arbeitsbereich.
 - Das Wetter ist geeignet und die Satellitensignale sind stabil.
 - Es wird empfohlen, während der Kartenerstellung einen Abstand von mindestens 10 cm zu Zäunen, Wänden oder Gräben einzuhalten.
- Vor dem Mähen **unbedingt die Bildschirmabdeckung schließen.**
- Vor Beginn der Kartierung **sicher stellen, dass die RTK-Genauigkeit unter 0,05 m bleibt, wenn der Mäher eingeschaltet ist.** Wenn die Signalqualität schlecht ist, die RTK-Position anpassen, um beim Start optimale Bedingungen zu erzielen.
- Beim Wechsel in den Fernbedienungsmodus zum ersten Mal den Mäher manuell vorwärts und rückwärts fahren, um ihn zu initialisieren, bis der Mäher „**Let's get mowing**“ (Los geht's mit dem Mähen) ansagt **oder das Mähersymbol** in der App **erscheint.**
- Um eine stabile Bluetooth-Verbindung während der Kartenerstellung und Fernsteuerung zu gewährleisten, 6-8 Meter/20-26 Fuß. Die Entfernung zur Fernbedienung sollte 20 m nicht überschreiten.

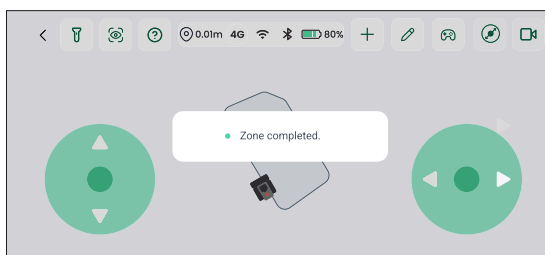
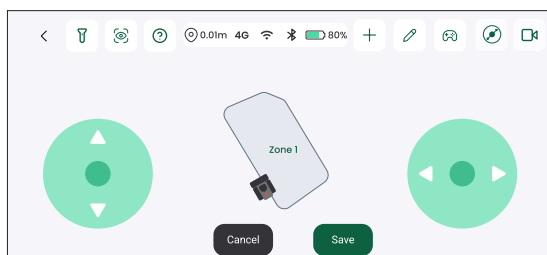
1. Den Bildschirmanweisungen folgen, um Hindernisse vom Rasen zu entfernen, und dann auf **Weiter** tippen, um die Selbstprüfung zu starten.
2. Sobald die Selbstprüfung abgeschlossen ist, auf **Weiter** tippen, um in den Fernbedienungsmodus zu wechseln.



3. Auf das „+“-Symbol tippen und „Zone“ wählen, um mit der Kartenerstellung eines Mähbereichs zu beginnen.



4. Ihren Lymow One Plus zurück zum Ausgangspunkt fahren, um den Kreis zu schließen.
 - a. Die graue Linie stellt die von Ihnen festgelegte Begrenzung dar.
5. Auf Speichern tippen, um die Erstellung der Mähzone abzuschließen.



4.8.3 Eine Ladestation einrichten

Die Ladestation ist so konzipiert, dass der Rasenmäher andocken und aufgeladen werden kann.

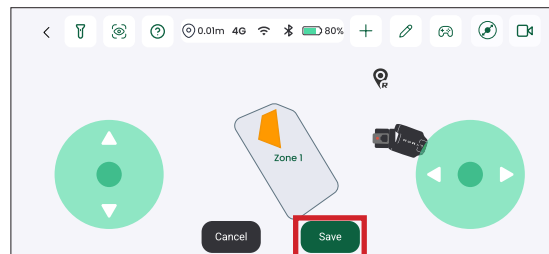
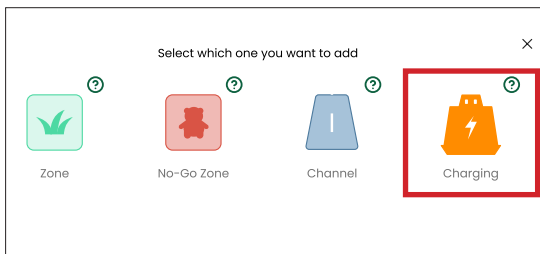
HINWEIS

- Eine Ladestation kann erst eingerichtet werden, **nachdem eine Mähzone festgelegt wurde.**
- **Die Ladestation** nicht **innerhalb einer Mähzone** aufstellen.
- **Ein Kanal zur Ladestation** ist erforderlich, damit der Mäher andocken und aufgeladen werden kann.

1. Nach dem Erstellen einer Mähzone:

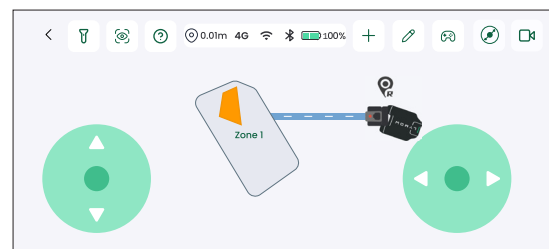
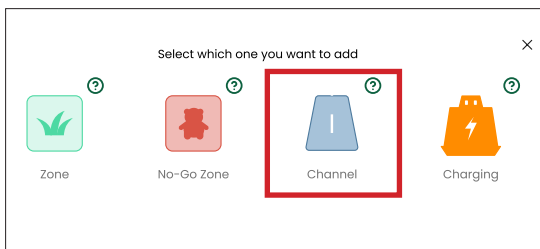
A: Positionierung

Ihren Lymow One Plus **manuell direkt an die Kontaktpunkte der Ladestation herankommen und dabei innerhalb eines Meters bleiben.** Auf „Speichern“ tippen, um den Standort automatisch auf der Karte zu markieren.



B: Kanal erstellen

Den Rasenmäher zurück in die Zone fahren. **Auf das Symbol „+“ tippen, „Kanal“ auswählen** und dann zum Standort der Station auf der Karte fahren, während er sich daran ausrichtet. Die Einrichtung ist abgeschlossen, wenn **die Meldung „Kanal fertiggestellt“ angezeigt wird.**



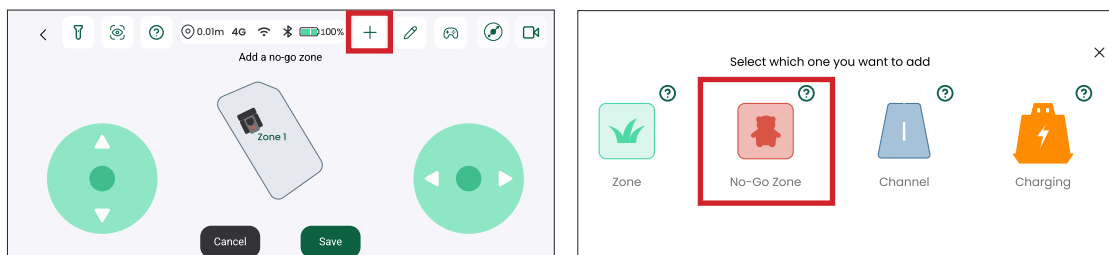
4.8.4 Eine Sperrzone einrichten

Sperrzonen werden verwendet, um Bereiche abzugrenzen, die der Mäher meiden sollte, wie Blumenbeete, Bäume oder empfindliche Installationen.

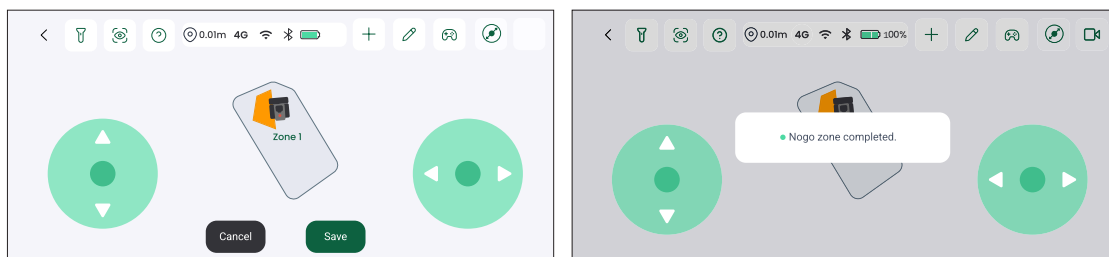
HINWEIS

- Der Mäher muss sich innerhalb einer bestehenden Mähzone befinden, um eine Sperrzone zu erstellen.

1. Auf das „+“-Symbol tippen und „**Sperrzone**“ wählen.
2. Ihren Lymow One Plus manuell zu der **Zielmähzone** fahren, in der Sie den Sperrbereich hinzufügen möchten.



3. Den Joystick verwenden, um Ihren Lymow One Plus manuell um das Objekt oder den Bereich zu steuern, den Sie absperren möchten.
4. Ihren Lymow One Plus zurück zum Ausgangspunkt fahren, um den Kreis zu schließen.
5. Auf **Speichern** tippen, um die Einrichtung der Sperrzone abzuschließen.



4.8.5 Einen Kanal hinzufügen

Ein Kanal ist ein virtueller Pfad, der zwei Mähzonen verbindet oder eine Mähzone mit der Ladestation verknüpft. Kanäle ermöglichen dem Mäher, sicher zwischen Bereichen zu navigieren, ohne den Rasen neu zu kartieren.

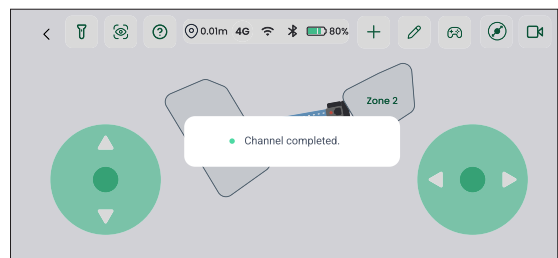
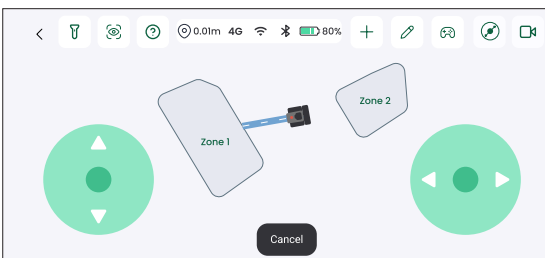
REMARQUE

- Kanäle können erst **nach der Einrichtung von mindestens zwei Mähzonen** erstellt werden.
- **Ein Kanal zur Ladestation** ist erforderlich, damit der Mäher andocken und aufgeladen werden kann.

1. Ihren Lymow One Plus manuell in die Startmähzone fahren.
2. Auf das „+“-Symbol tippen und dann „Kanal“ wählen.



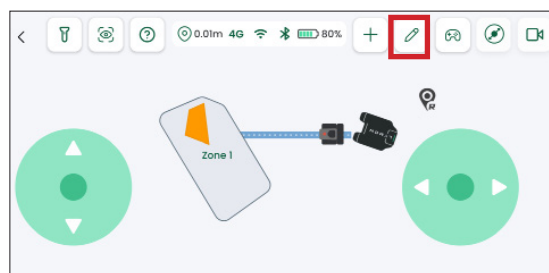
3. Den Mäher entlang des gewünschten Pfades zur **Zielmähzone** oder zur **Ladestation** fahren.
4. Ein Popup-Fenster mit der Meldung „Kanal fertiggestellt“ zeigt an, dass die Erstellung erfolgreich war.



4.8.6 Kartenverwaltung

Die Seite der Kartenbearbeitung ermöglicht Ihnen die Verwaltung bestehender Karten, einschließlich der Änderung von Zonenrändern und dem Löschen von Karten bei Bedarf.

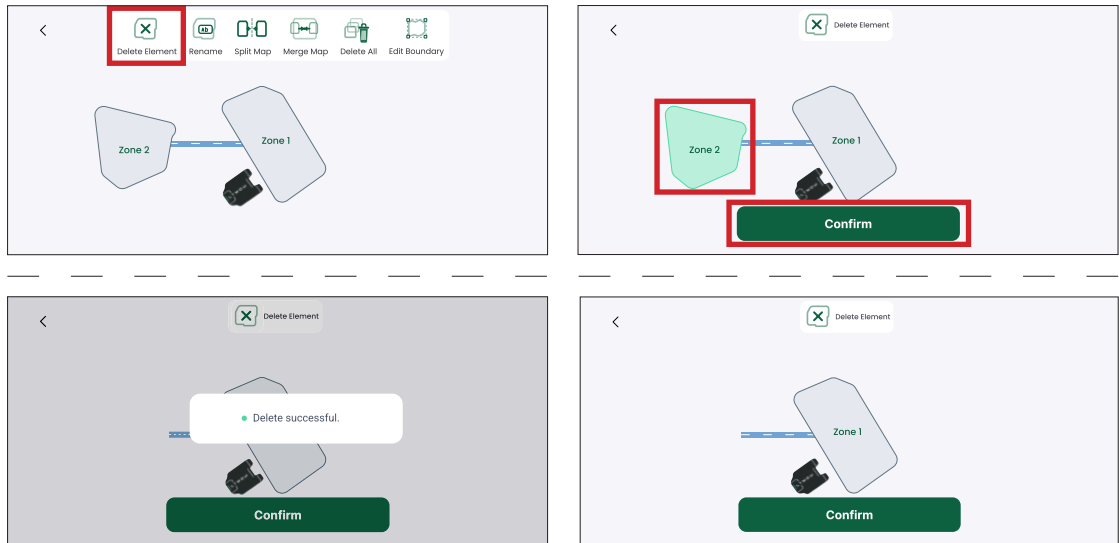
Auf der Kartenseite auf das Symbol  tippen, um die Fernbedienungsoberfläche aufzurufen, und dann auf das Symbol  tippen, um den Kartenbearbeitungsmodus aufzurufen.



Zone/Kanal/Sperrzone/Ladestation löschen

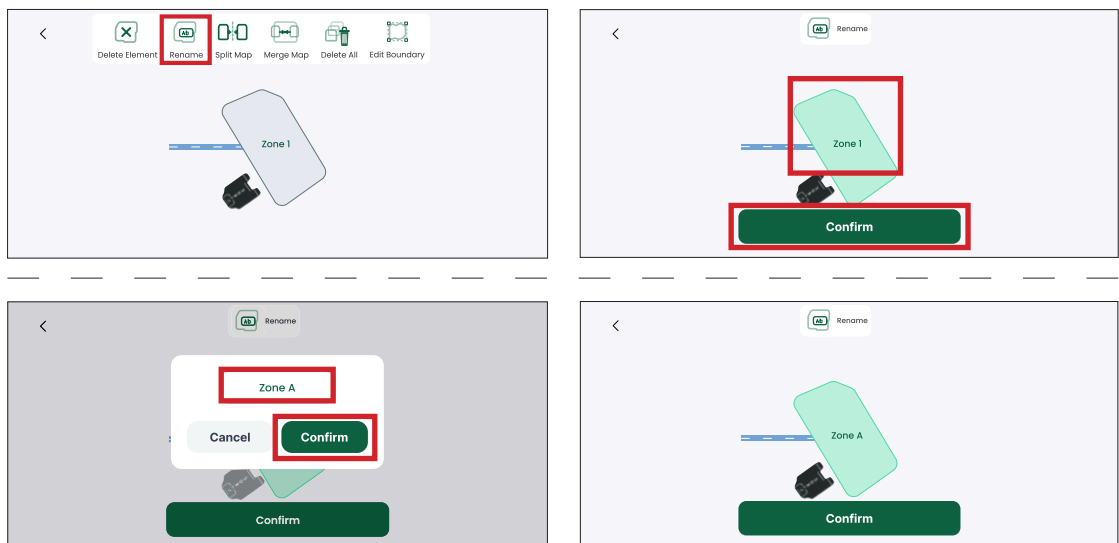
1. Auf **Element löschen** tippen.
2. Das Element auswählen, das Sie löschen möchten.
3. Auf **Bestätigen** tippen, um zu löschen.

Gilt für: alle Elemente, einschließlich Zonen, Kanäle, Sperrzonen und Ladestationen.



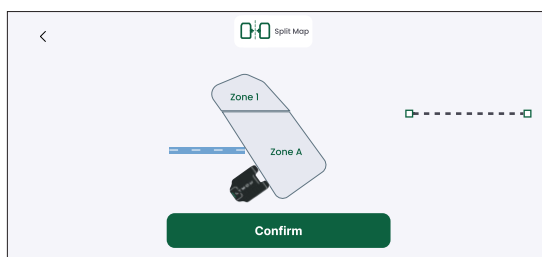
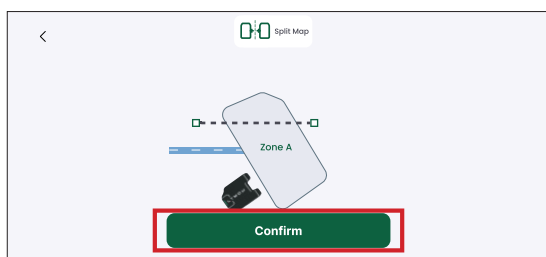
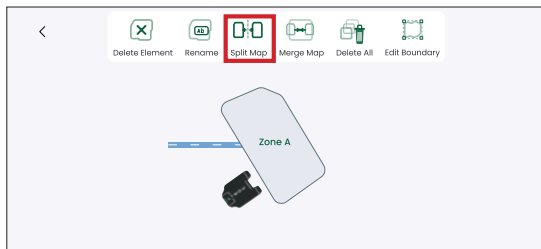
Eine Mähzone umbenennen

1. Auf **Umbenennen** tippen.
2. Auf die Zone tippen, die Sie umbenennen möchten.
3. Den neuen Namen eingeben und dann auf **Bestätigen** tippen, um ihn zu speichern.



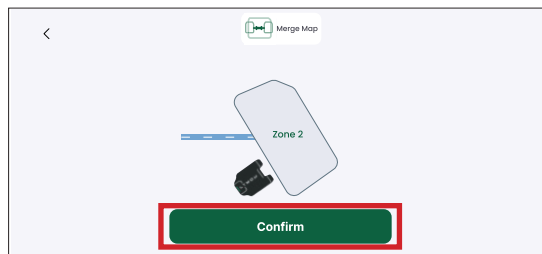
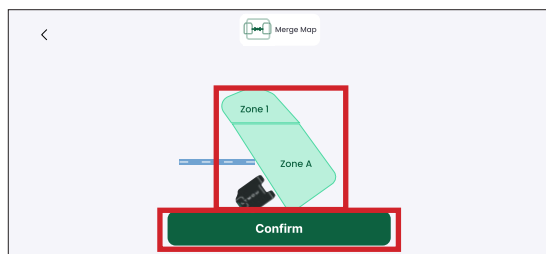
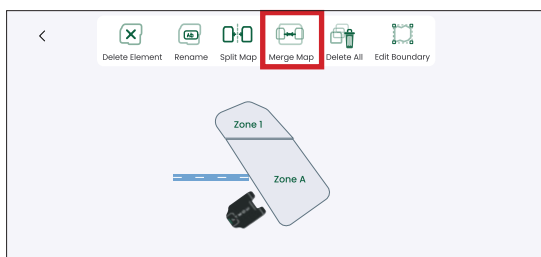
Eine Karte teilen

1. Auf **Karte teilen** tippen.
2. Die Trennlinie auf den Bereich ziehen und sie an den gewünschten Winkel anpassen. Hinweis: Die Trennlinie muss die Grenze der Zone an zwei Punkten schneiden.
3. Auf **Bestätigen** tippen.



Die Karte zusammenführen

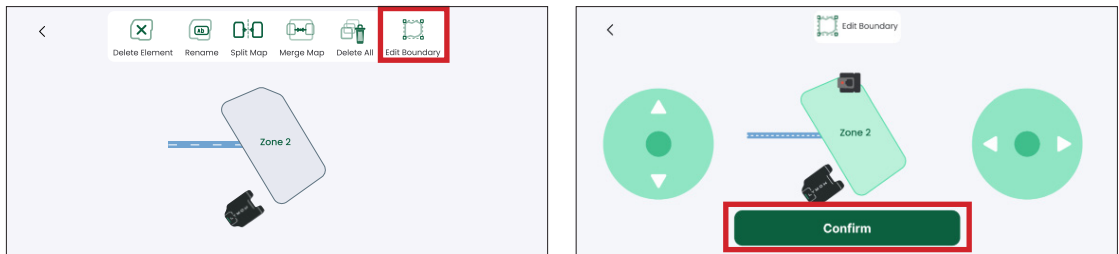
1. Auf **Karte zusammenführen** tippen.
2. Zwei benachbarte Zonen auswählen.
3. Auf **Bestätigen** tippen.



Mähzonengrenze bearbeiten

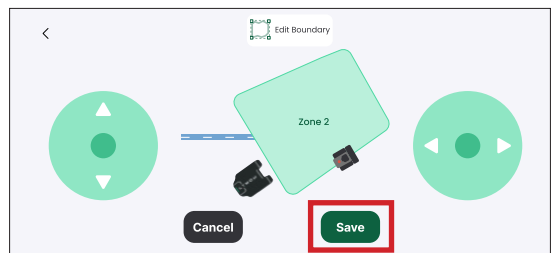
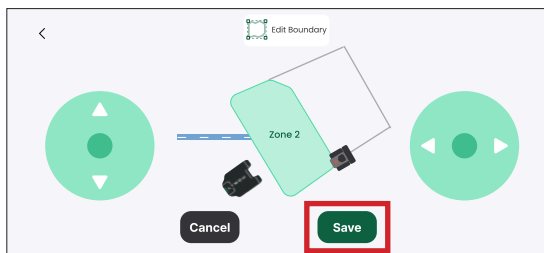
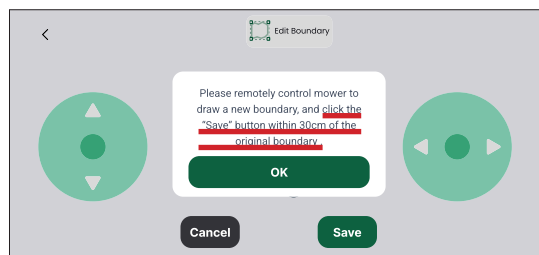
1. Auf **Grenze bearbeiten** tippen, die Mähzone auswählen, die Sie bearbeiten möchten, und dann auf **Bestätigen** tippen.

a. Das Bearbeiten der Grenzen von Sperrzonen wird derzeit nicht unterstützt.



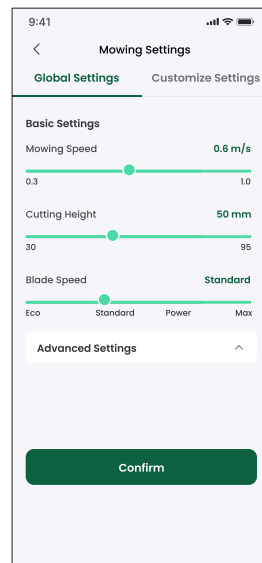
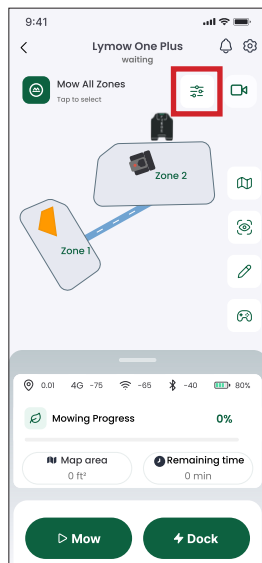
2. Um neu zu zeichnen, den Mäher ferngesteuert von einem Punkt auf der ursprünglichen Grenze fahren. Nachdem die neue Grenze definiert ist, innerhalb von 30 cm der ursprünglichen Grenze auf **„Speichern“** tippen, um den Kreis zu schließen.

3. Sobald die Bearbeitung abgeschlossen ist, auf **„Speichern“** tippen, um die Änderungen zu bestätigen.



Eine Mähzone konfigurieren

1. Auf der Kartenseite auf das Symbol  tippen, um die Mähkonfiguration aufzurufen.
2. Den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen, um die Mäheinstellungen abzuschließen.



Mäheinstellung	Beschreibung	Optionen
Mähgeschwindigkeit	Die Mähgeschwindigkeit regeln. Höhere Geschwindigkeit verkürzt die Mähzeit, kann aber die Präzision beeinträchtigen.	0,3 m/s - 1 m/s 1,0 ft/s - 3,3 ft/s
Schnitthöhe	Passt die Klingenhöhe an, um die Schnitthöhe zu regeln.	3,0 cm - 10,0 cm 1,2 Zoll - 4,0 Zoll
Klingengeschwindigkeit	Eco: Leichtes Trimmen Maximale Laufzeit. Standard: Ausgewogen Reguläres Mähen. Leistung: Stark Dichtes Gras. Max: Maximale Leistung Schwierige Bedingungen.	Eco Standard Leistung Max
Pfadabstand	Den Abstand zwischen den einzelnen Mähspuren einstellen. Kleinerer Abstand gewährleistet vollständige Abdeckung, erhöht aber die Mähzeit.	25cm/30cm/35 cm 9,8 Zoll/11,8 Zoll/ 13,8 Zoll
Streifenwinkel	Eine Richtung für Mähspuren festlegen.	0°-180°
Mähreihenfolge	Auswählen, ob der Mäher zuerst den Umfang schneidet oder zuerst die Hauptfläche mäht.	Umfang zuerst Hauptfläche zuerst
Hinderniserkennung in der Zone	Hinderniserkennungsmodus im Hauptbereich der Zone. - Intelligent Verwendet alle Sensoren – weicht Hindernissen vor dem Kontakt aus. - Nur Berührung: Verwendet nur Stoßsensoren – der Roboter fährt weiter, bis er physischen Kontakt hat.	Intelligent Nur Berührung

Mäheinstellung	Beschreibung	Optionen
Umfang-Hinderniserkennung	Hinderniserkennungsmodus bei Umfangsrunden. • Intelligent Verwendet alle Sensoren – weicht Hindernissen vor dem Kontakt aus • Nur Berührung: Verwendet nur Stoßsensoren – der Roboter fährt weiter, bis er physischen Kontakt hat	Intelligent Nur Berührung
Richtung des Umkreismähens	Wählt die Mährichtung entlang des Umkreises.	Im Uhrzeigersinn Gegen den Uhrzeigersinn Zufällig
Mährunden für Sperrzonen	Anzahl der Trimmdurchgänge um Sperrzonen herum für eine sauberere Kante.	0 bis 3 Durchgänge
Mähdurchgänge am Zonenumfang	Anzahl der Umfangsdurchgänge um Mähzonen herum für eine sauberere Kante.	1–3 Durchgänge
Äußeren Mähmotor ausschalten	Den äußeren Mähmotor ausschalten, wenn sich der Mäher an der Begrenzung für den Seitenauswurf befindet. Der Zweck besteht darin, zu verhindern, dass Schnittgut außerhalb des Rasens verteilt wird.	Ein Aus
Sicherheitsabstandsmodus	Sicherheitsabstand-Modus: Aktivieren Sie den Sicherheitsabstand-Modus, um zu verhindern, dass der Roboter zu nah an den Begrenzungen mäht.	Versetzter Rand Präziser Rand
Kanal-Hinderniserkennung	Hindernis-Erkennung bei Rinnen: Hindernis-Erkennungsmodus beim Überqueren von Rinnen. • Intelligent Verwendet alle Sensoren – weicht Hindernissen vor dem Kontakt aus • Nur Berührung: Verwendet nur Stoßsensoren – der Roboter fährt weiter, bis er physischen Kontakt hat	Intelligent Nur Berührung
Kanal-Mähwerkhöhe	Höhe des Mähwerk-Moduls beim Überqueren des Kanals. Eine größere Höhe hilft Ihrem Roboter, Türschwellen, Kabel und kleine Hindernisse leichter zu überwinden.	30 mm - 100 mm

4.9 Mähen

Lymow One Plus bietet flexible Mähoptionen, die verschiedenen Nutzungsanforderungen entsprechen, einschließlich automatischer, manueller und geplanter Modi.

Vor dem Mähen

- Sicher stellen, dass sich der Mäher innerhalb einer kartierten Mähzone befindet.
- Überprüfen, dass der Rasen frei von Hindernissen ist, um ein sicheres und effizientes Mähen zu gewährleisten.
- Als Teil unserer Verpflichtung zum Tierschutz möchten wir Benutzer freundlich daran erinnern, den Rasen visuell zu überprüfen, um kleine Tiere (z.B. Igel, Kaninchen usw.) vor dem Mähen zu entdecken.

Lymow One Plus ist mit intelligenter Hinderniserkennung und -vermeidung ausgestattet, aber Ihre zusätzliche Aufmerksamkeit unterstützt unsere gemeinsame Fürsorge für die Natur.

- Vor dem Mähen sicher stellen, dass Kameraobjektiv und LED-Lichtlinse sauber und unversperrt sind, da Schmutz oder Feuchtigkeit die Sicht und Navigationsleistung des Mähers beeinträchtigen können.

Während des Mähens

- Die Schnitthöhe der Maschine kann zwischen 30 bis 100 mm/1,2 bis 4 Zoll eingestellt und an die tatsächlichen Anforderungen angepasst werden.
 - **Empfohlene Schnitthöhe:** Wenn die Grashöhe 60 mm/2 Zoll überschreitet, ist es ratsam, die Schnitthöhe auf mindestens 40 mm/1,6 Zoll anzuheben. Beim Mähen ist es wichtig, jedes Mal nur ein Drittel der Grashöhe abzuschneiden. Wenn beispielsweise die ursprüngliche Grashöhe 60 mm/2 Zoll beträgt, sollte die Schnitthöhe des Lymow One Plus auf 40 oder 45 mm/1,6 oder 1,8 Zoll eingestellt werden. Wenn das Gras zwischen 90 bis 100 mm/3,5 bis 4 Zoll hoch ist, sollte die Schnitthöhe des Lymow One Plus auf 60 mm/2 Zoll eingestellt werden.
- Es ist zu vermeiden, denselben Bereich mehr als einmal pro Tag zu mähen, um gesundes Graswachstum zu fördern.
- Wenn eine unerwartete Situation auftritt, sofort die STOPP-Taste drücken. Dieser Befehl überschreibt alle anderen und stoppt den Mäher.

4.9.1 Automatischer Mähmodus

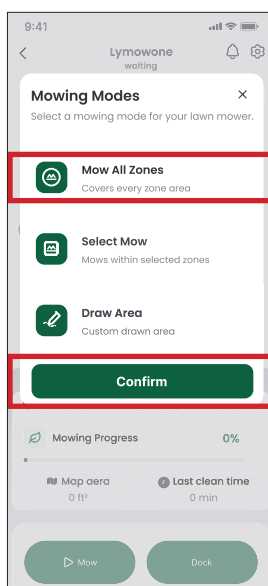
Nach Abschluss der Kartenerstellung zur Kartenseite zurückkehren, um die Mäheinstellungen zu konfigurieren. Wenn eine neu erstellte Karte nicht konfiguriert wurde, gelten die ursprünglichen Standardeinstellungen der Anwendung. Einzelheiten siehe Abschnitt 4.8.6 **Eine Mähzone konfigurieren**.

Auf **Alle Zonen mähen** tippen, um die Mähmodi auszuwählen.



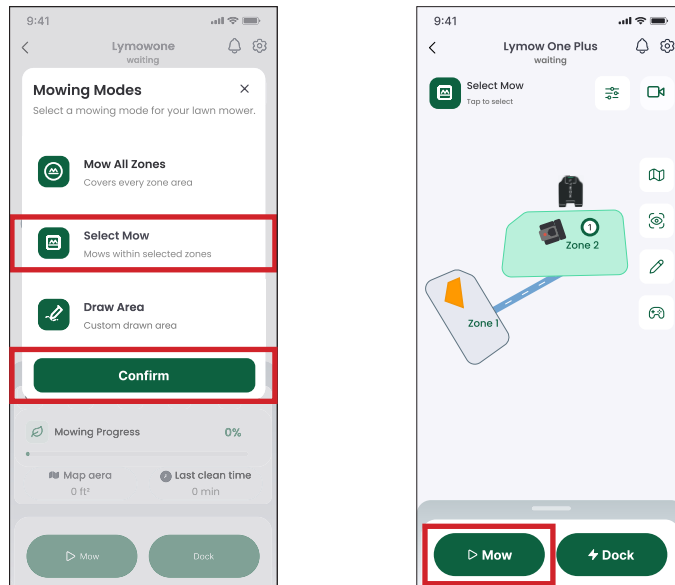
Alle Zonen mähen

1. Auf **Alle Zonen mähen** und dann auf **Bestätigen** tippen.
2. Auf **Mähen** tippen, um mit dem Mähen aller Zonen zu beginnen.



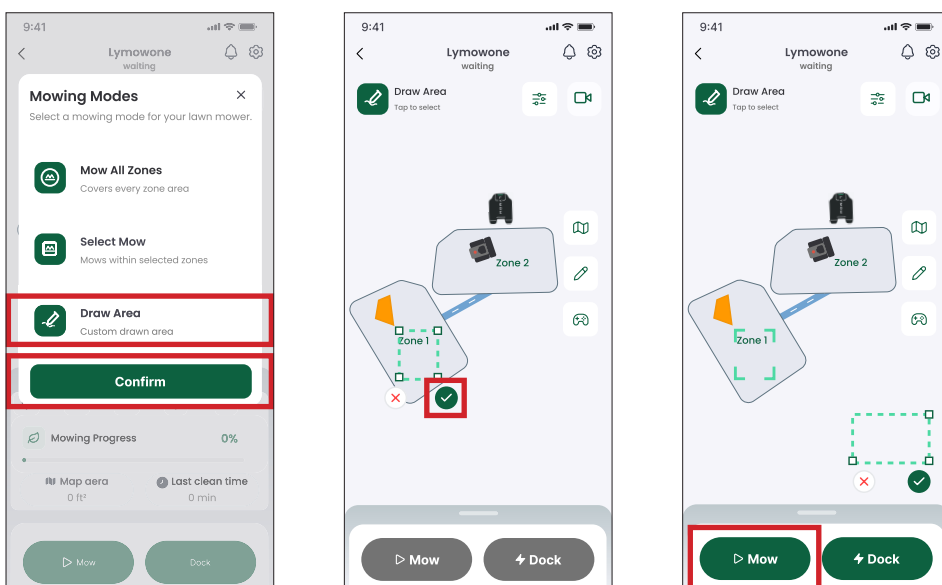
Mähen auswählen

1. Auf **Mähen auswählen** und dann auf **Bestätigen** tippen.
2. Den zu mähenden Bereich auswählen und dann auf **Mähen** tippen, um mit dem Mähen der ausgewählten Zone zu beginnen.



Bereich zeichnen

1. Auf **Bereich zeichnen** und dann auf **Bestätigen** tippen.
2. Das Auswahlfeld in den gewünschten Bereich ziehen und die Größe nach Bedarf anpassen. Auf das Häkchen tippen, um zu bestätigen.
3. Auf **Mähen** tippen, um mit dem Mähen des gezeichneten Bereichs zu beginnen.



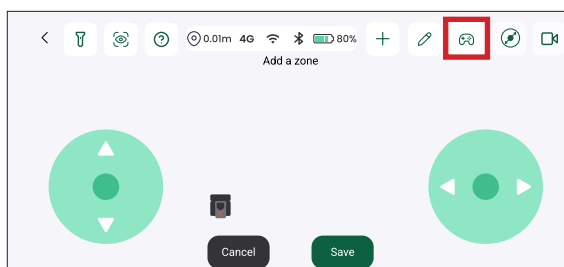
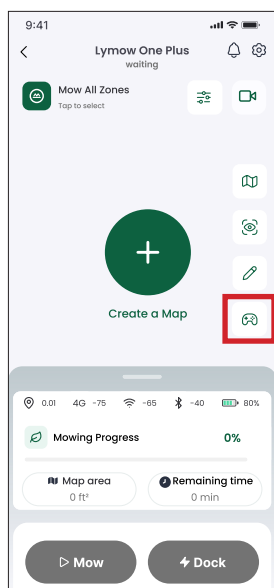
4.9.2 Manueller Mähmodus

Um mit dem manuellen Mähen zu beginnen:

1. Auf  tippen, um die Standardoberfläche zur Zonenerstellung aufzurufen.
2. Auf  tippen, um die manuelle Mähoberfläche aufzurufen, und dann Mähgeschwindigkeit, Schnitthöhe und Klingengeschwindigkeit wählen.
3. Den Joystick verwenden, um die Gerätebewegung fernzusteuern.

HINWEIS

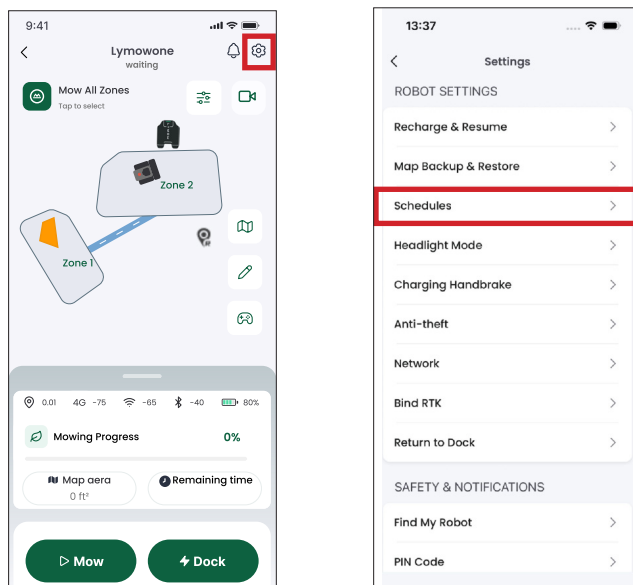
- Wenn die Klingengeschwindigkeit auf „-----“ eingestellt ist, bleibt die Klinge ausgeschaltet.
- Die Farbe des Joysticks zeigt den Status der Fernbedienung an.
 - **Grün** bedeutet, dass sie einsatzbereit ist.
 - **Gelb** bedeutet, dass der Fernbedienungsmodus nicht verfügbar ist – bitte alle Verbindungen in der Statusleiste überprüfen.



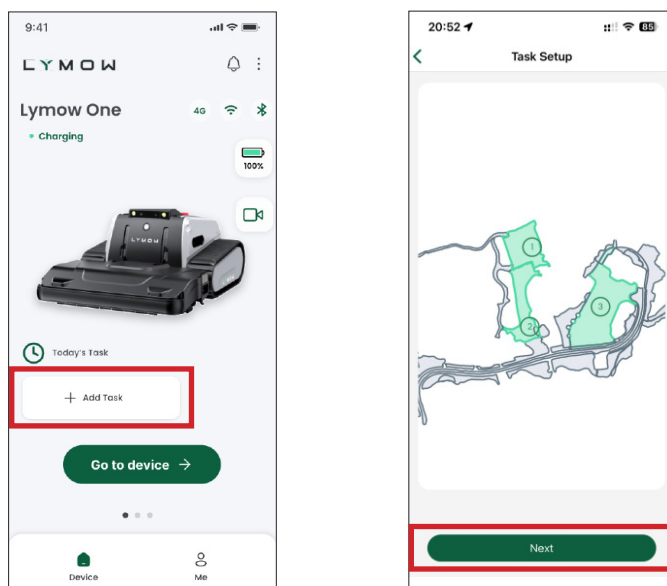
4.9.3 Geplanter Mähmodus

Die Lymow-APP unterstützt die Einstellung eines automatischen Termins, basierend auf Zeit, Häufigkeit und Zonen. Sobald ein Zeitplan konfiguriert ist, wird Ihr Lymow One Plus automatisch entsprechend arbeiten.

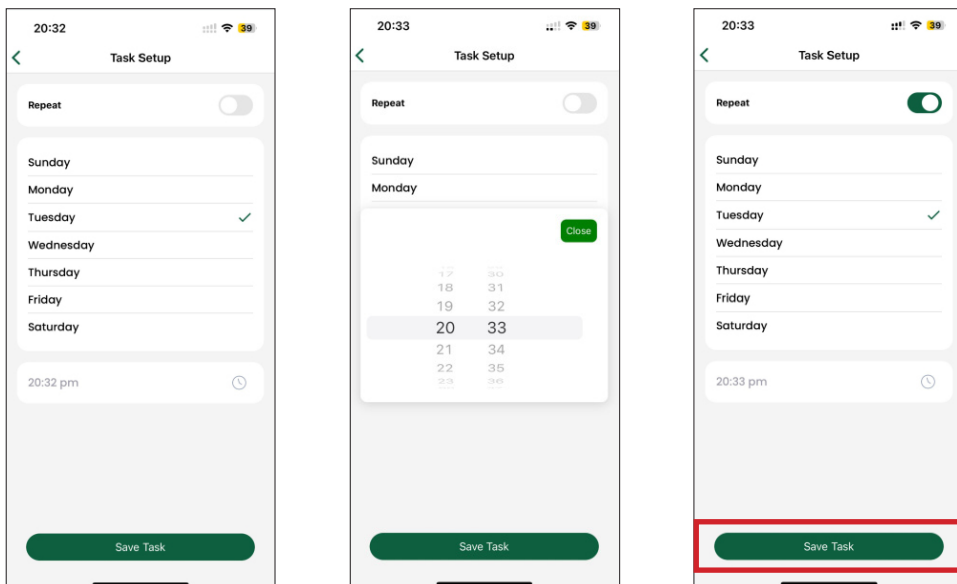
1. Auf **Einstellungen** > **Zeitpläne** tippen, um die Zeitplanseite aufzurufen.



2. Auf das **Hinzufügen**-Symbol tippen.
3. Die Reihenfolge der Mähzonen festlegen (falls zutreffend). Auf **Weiter** tippen, um mit der Einstellung fortzufahren.

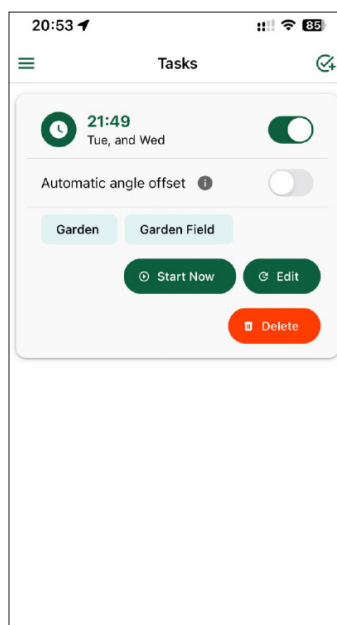


4. Den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen, um die Startzeit einzustellen und das Wiederholungsmuster auszuwählen.
5. Den **Wiederholungsschalter** einschalten und auf **Aufgabe speichern** tippen, um zu bestätigen.



Die erstellte Aufgabe erscheint in der Zeitplanliste. Sie können:

- Auf den Umschalter tippen, um die Aufgabe zu aktivieren/deaktivieren.
- Automatischer Winkelversatz: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird der Winkel der Streifen zu Beginn jedes Mähvorgangs zufällig von seiner ursprünglichen Einstellung verschoben, wobei der maximale Versatz bis zu 30° beträgt.

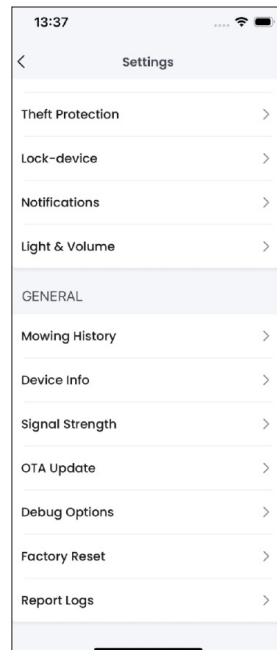
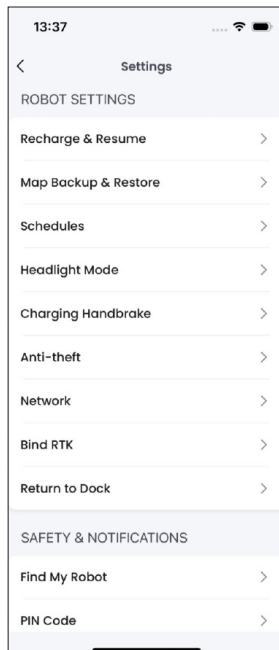


4.10 Mehr in der Lymow-APP entdecken

4.10.1 Systemeinstellungen

Über das Menü Systemeinstellungen können Sie auf verschiedene Systemfunktionen Ihres Lymow One Plus zugreifen und diese konfigurieren.

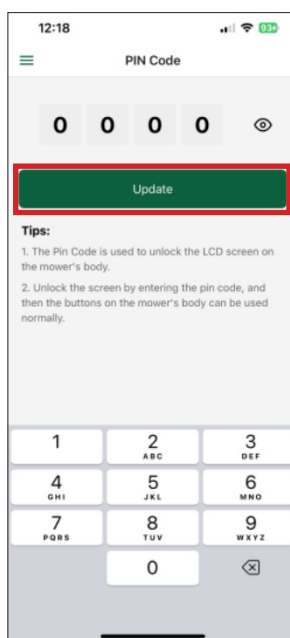
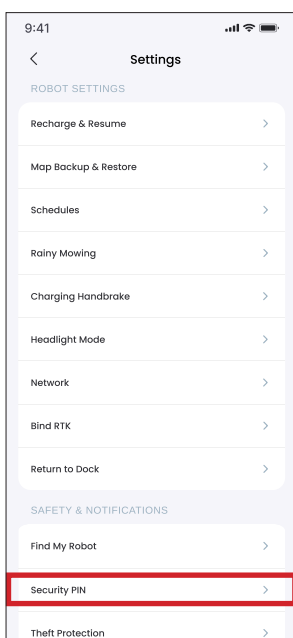
- Auf der Geräteseite auf das Symbol **Einstellungen** tippen, um das Einstellungsmenü zu öffnen.



4.10.2 Ihren PIN-Code in der App ändern

Zur Gewährleistung der Sicherheit ist ein 4-stelliger PIN-Code erforderlich, um den Mäher zu entsperren. Der Standard-PIN-Code ist auf „0000“ eingestellt und kann über die App angepasst werden.

1. Auf der Geräteseite der Lymow-App auf „**Zum Gerät**“ tippen, um zur Kartenseite zu gelangen.
2. Auf das **Einstellungssymbol** tippen, um die Einstellungsseite aufzurufen.
 - **Sicherheits-PIN** wählen.
 - Ihren gewünschten neuen PIN-Code eingeben (4 Ziffern).
 - Auf die Schaltfläche **Aktualisieren** tippen, um die Änderung zu bestätigen.
 - Der neue PIN-Code wird sofort für das Entsperren des Mähers wirksam.



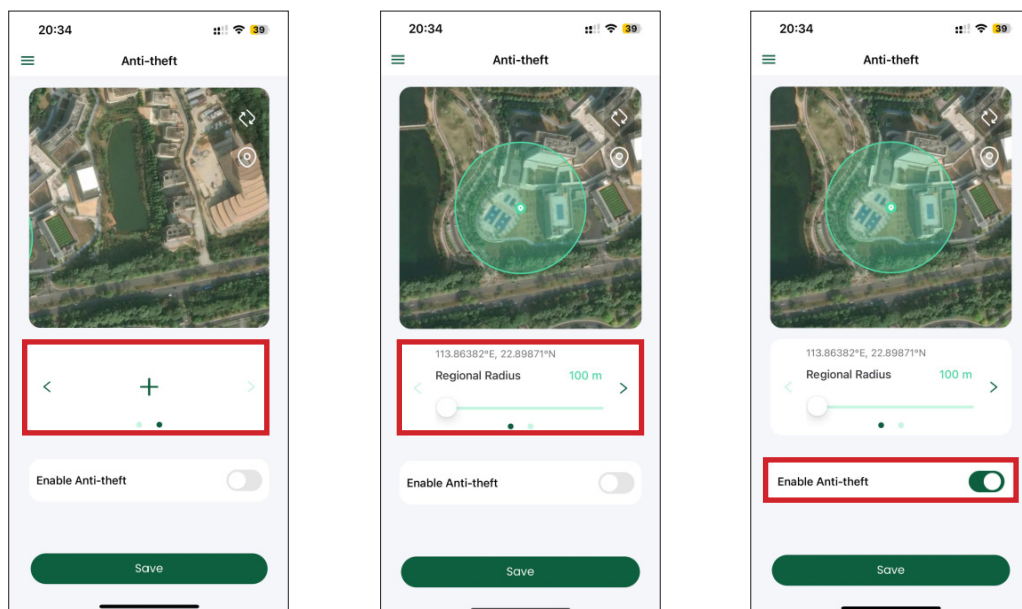
4.10.3 Diebstahlschutzmodus

HINWEIS

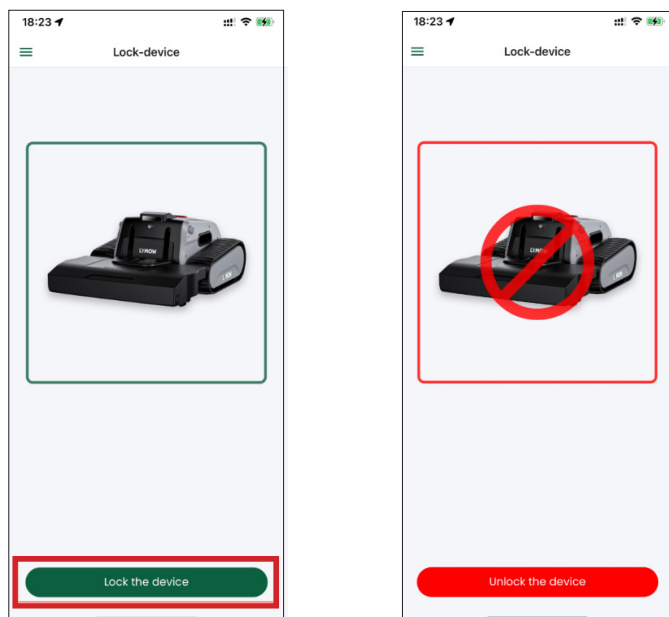
- Um den Diebstahlschutzmodus zu nutzen ist sicher zu stellen, dass der Mäher mit dem Internet verbunden ist und ein gültiges Positionssignal hat.
- Die Funktion **Meinen Roboter finden** hilft dabei, Ihr Gerät zu lokalisieren. Siehe unten für Details.

1. Der Diebstahlschutzmodus soll dazu beitragen, unbefugte Nutzung oder Bewegung Ihres Lymow One Plus zu verhindern.

- Wenn aktiviert, erstellt das System einen **virtuellen Zaun**, basierend auf Ihrem ausgewählten Standort. Wenn sich der Mäher außerhalb des Zauns bewegt, wechselt er automatisch in einen **gesperrten Zustand**.
- Sie können in der App den Diebstahlschutzmodus aktivieren oder deaktivieren und den Zaunradius anpassen.
- Im gesperrten Zustand stoppt der Mäher den Betrieb und löst Warnmeldungen durch Sprachsignale aus.
- Sie können den Standort des Mähers in Echtzeit über die App verfolgen. Bis zu 10 virtuelle Zäune können für flexiblen Schutz konfiguriert werden.



- Der Mäher kann jederzeit über die App manuell gesperrt/entsperrt werden.



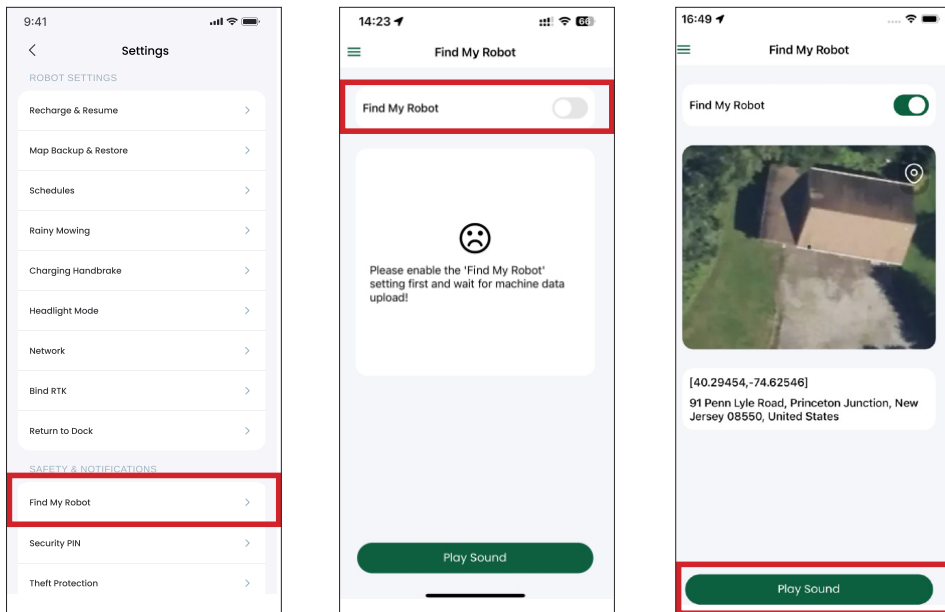
2. Meinen Roboter finden

- (1) **„Meinen Roboter finden“** im Abschnitt „Sicherheit & Benachrichtigungen“ im Einstellungsmenü öffnen.
- (2) Den Schalter **„Meinen Roboter finden“** einschalten. Sobald diese Funktion aktiviert ist, überträgt das Gerät regelmäßig seine Standortkoordinaten und Straßeninformationen.

HINWEIS

Sicher stellen, dass der Roboter eingeschaltet und im Freien ist (GPS erforderlich).

- (3) Wenn der Roboter in der Nähe ist, auf **„Ton abspielen“** tippen. Das Gerät gibt einen hörbaren Alarmton bei maximaler Lautstärke aus, um Ihnen zu helfen, es zu lokalisieren.



4.10.4 Scheinwerfermodus

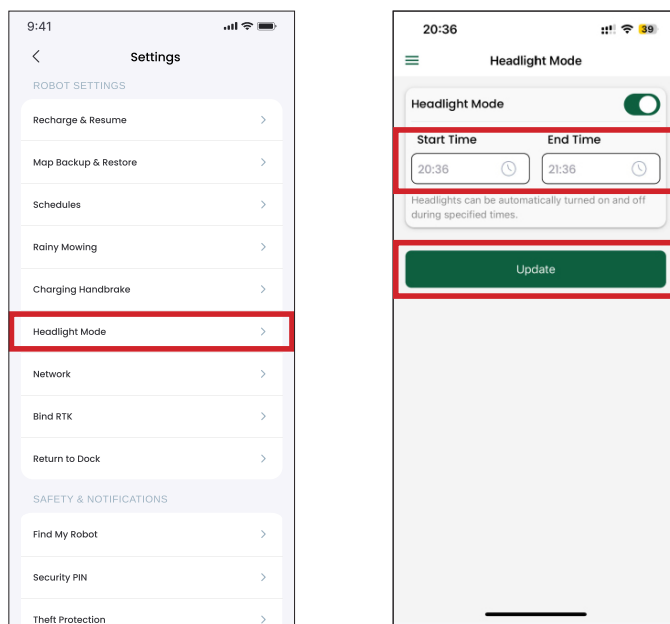
Mit dem Scheinwerfermodus können Sie die Scheinwerfer des Mähers zu festgelegten Zeiten automatisch ein- und ausschalten, um die Sicht bei schlechten Lichtverhältnissen zu verbessern.

(1) Auf der Geräteseite der Lymow-App auf „**Zum Gerät**“ tippen, um zur Kartenseite zu gelangen.

(2) Auf das **Einstellungssymbol** tippen, um die Einstellungsseite aufzurufen.

(3) Den Schalter für den **Scheinwerfermodus** betätigen, um ihn ein- oder auszuschalten.

- Die **Start-** und **Endzeit** für den automatischen Betrieb der Scheinwerfer einstellen.
- Auf die Schaltfläche **Aktualisieren** tippen, um die Einstellungen zu speichern.



4.10.5 Fehlerbehebung

Die App-Benachrichtigung zeigt häufige Fehlermeldungen zusammen mit entsprechenden Vorschlägen an, um Probleme zu identifizieren und zu beheben. Die allgemeinen Wiederherstellungsschritte sind das Tippen auf „Fehler quittieren“ und dann „Fortsetzen“. Alternativ kann der LCD-Bildschirm mit einem PIN-Code entsperrt

werden – durch Drücken der Home-Taste wird der Fehler gelöscht, und durch erneutes Drücken kann der Mäher den Betrieb fortsetzen. Diese Schritte gelten nicht für Neige- oder Hebefehlermeldungen.

Fehlermeldungen	Empfohlene Lösungen
Ladestation nicht erkannt	Bitte eine Ladestation in der App hinzufügen und sicherstellen, dass ein Kanal zwischen der Ladestation und einem Arbeitsbereich eingerichtet wird.
Ladevorgang nicht erkannt	(1) Die Stromversorgung der Ladestation überprüfen und die Ladekontakte reinigen. (2) Überprüfen, ob der Tauchsensordurch Wasser ausgelöst wurde. (3) Bei Bedarf den Mäher und die Ladestation neu starten.
Ladestation nicht erreichbar	Wenn der Mäher nicht zur Ladestation zurückkehren kann, sicherstellen, dass alle Mähzonen durch Kanäle miteinander verbunden sind und mindestens eine Zone direkt mit der Ladestation verbunden ist.
Ladestation-Tag nicht erkannt	(1) Sicherstellen, dass der Bereich der Ladestation gut beleuchtet ist und sowohl die Kameralinse als auch die Oberfläche des Tags sauber und frei von Hindernissen sind. (2) Den Standort der Ladestation in der App aktualisieren, wenn sie versetzt wurde.
Andocken fehlgeschlagen	(1) Den Fehler quittieren und es erneut versuchen. (2) Bei Misserfolg: Den Mäher manuell zur Ladestation führen.
Problem mit der Platzierung der Ladestation	Die Ladestation vollständig außerhalb des Mähbereichs bewegen.
Interner Navigationsfehler	(1) Den Mäher in eine neue Position bewegen und es erneut versuchen. (2) Wenn der Fehler weiterhin besteht, die Aufgabe abbrechen.

Fehlermeldungen	Empfohlene Lösungen
Interner Navigationsfehler	(1) Den Mäher neu starten und den Betrieb fortsetzen. (2) Wenn er immer noch nicht funktioniert, die Aufgabe abbrechen.
Interner Navigationsfehler	(1) Den Mäher in die Zone fahren, mindestens 3 Meter von der Begrenzung oder dem Hindernis entfernt, dann den Fehler löschen und fortfahren. (2) Wenn das Problem weiterhin besteht, den Mäher neu starten und den Betrieb fortsetzen.
Keine Mähzone verfügbar	Vor dem Mähen eine Sperrzone erstellen.
Schwaches RTK-Signal	Zur Verbesserung der Navigation: (1) Den Roboter in einen offenen Bereich bewegen. (2) Die RTK-Referenzstation neu positionieren, um eine freie Sicht zum Himmel zu gewährleisten.
Standortdienst instabil	Bei instabilem Standortdienst einen Neustart des Mähers durchführen.
Zeitüberschreitung bei der Initialisierung des Standortdienstes	Wenn der Ortungsdienst nicht initialisiert ist, den Mäher in einen offenen Bereich fahren und ihn dann etwa 2 Meter vorwärts oder rückwärts bewegen, um die Initialisierung durchzuführen.
Außerhalb der Grenzen	Wenn sich der Mäher außerhalb des Arbeitsbereichs befindet, ihn zurück in die kartierte Zone bringen.
Niedriger Batteriestand	Die Batterie vor dem Mähen auf über 20% aufladen.
Unsicheres Gefälle erkannt	Bei erkanntem unsicheren Gefälle den Roboter an eine andere Stelle bewegen.
Stoßfänger blockiert	(1) Auf die Stoßstange drücken, um die freie Beweglichkeit zu überprüfen. (2) Alle Fremdkörper rund um die Stoßstange entfernen.
Rutschen erkannt	Bei erkanntem Rutschen den Roboter an eine andere Stelle bewegen.
Klinge blockiert	Den Rasenmäher ausschalten und Fremdkörper entfernen, die sich um die Klinge gewickelt haben.

Fehlermeldungen	Empfohlene Lösungen
Übermäßige Neigung erkannt	Den Mäher auf einen ebenen Boden bewegen, STOP und anschließend die HOME-Taste drücken, um fortzufahren.
Mäher festgefahren	(1) Die Spuren auf Hindernisse überprüfen. (2) Den Mäher in einen offenen Bereich bewegen und den Betrieb fortsetzen.
Überhitzung des Motors	(1) Fehler beseitigen und Betrieb fortsetzen. (2) Wenn das Problem weiterhin besteht, das Gerät für 5 Minuten ausschalten und es dann erneut versuchen. (3) Wenn das Problem weiterhin besteht: Den offiziellen Support kontaktieren.
Klingenmotorfehler	(1) Fehler beseitigen und Betrieb fortsetzen. (2) Wenn das Problem weiterhin besteht, das Gerät aus- und wieder einschalten und es erneut versuchen. (3) Wenn das Problem weiterhin besteht: Den offiziellen Support kontaktieren.
Kein ENU-Basispunkt von der RTK-Basisstation	(1) Die Stromversorgung der RTK-Referenzstation überprüfen. (2) Auf den GNSS-Empfang warten (kann beim Start bis zu 3 Minuten dauern). (3) Wenn das Problem weiterhin besteht: Den offiziellen Support kontaktieren.
Hubmotor blockiert	(1) Jegliche Rückstände um den Motor herum entfernen und es erneut versuchen. (2) Bei Bedarf die „-“-Taste gedrückt halten, um zurückzusetzen. (3) Den Mäher neu starten, wenn das Problem weiterhin besteht.
Zone nicht erreichbar	Sicher stellen, dass alle Ziel-Mähzonen durch Kanäle verbunden sind.
Hubmotor blockiert	(1) Den Mäher neu starten. (2) Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, den offiziellen Support kontaktieren.
IMU-Signal verloren	(1) Den Mäher neu starten. (2) Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, den offiziellen Support kontaktieren.
GPS-Signal verloren	(1) Den Mäher neu starten. (2) Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, den offiziellen Support kontaktieren.
Fehler in der Radmotorsteuerung	(1) Den Mäher neu starten. (2) Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, den offiziellen Support kontaktieren.
Hindernis im Kanal erkannt	Überprüfen, ob sich Hindernisse im Kanal befinden.
Hindernis am Umfang erkannt	Überprüfen, ob sich Hindernisse am Umfang befinden.
Radmotorfehler	(1) Fehler beseitigen und Betrieb fortsetzen. (2) Wenn das Problem weiterhin besteht, das Gerät aus- und wieder einschalten und es erneut versuchen. (3) Wenn das Problem weiterhin besteht: Den offiziellen Support kontaktieren.

5 Wartung

5.1 Ihren Lymow One Plus reinigen

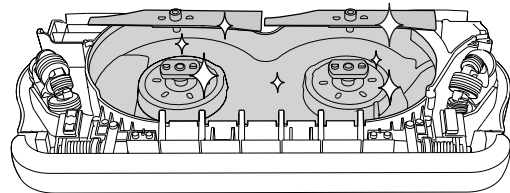
WARNUNG

- Den Lymow One Plus niemals in Wasser eintauchen.
- Die Verwendung von Alkohol, Benzin, Aceton oder anderen korrosiven oder flüchtigen Lösungsmitteln vermeiden, da diese das Erscheinungsbild und die internen Komponenten des Mähers beschädigen können.
- Keine scharfen Gegenstände wie Metallwerkzeuge oder Schaber zur Reinigung der Unterseite des Mähers verwenden.
- Das Mähwerk zur Inspektion während der Reinigung anheben. Auf Klingenabnutzung oder -beschädigung prüfen und sicher stellen, dass sich die Klingen frei drehen können ohne Behinderung.
- Vor Durchführung der Reinigungs- oder Wartungsarbeiten sicher stellen, dass der Mäher ausgeschaltet ist.

Um Ihren Lymow One Plus in optimalem Zustand zu halten, empfehlen wir, ihn mindestens einmal pro Woche zu reinigen. Nach Gebrauch unter nassen Bedingungen (regnerisches Wetter, nasses Gras) ist eine vollständige Reinigung erforderlich.

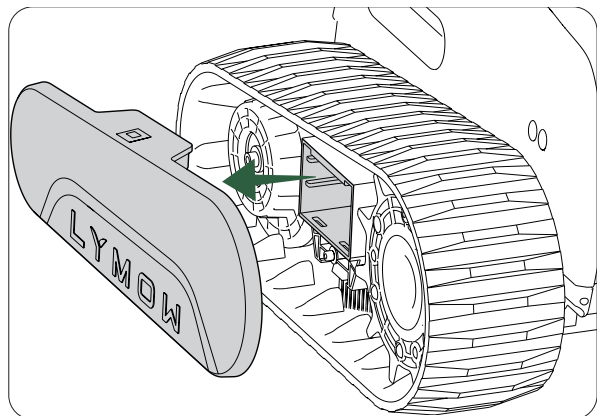
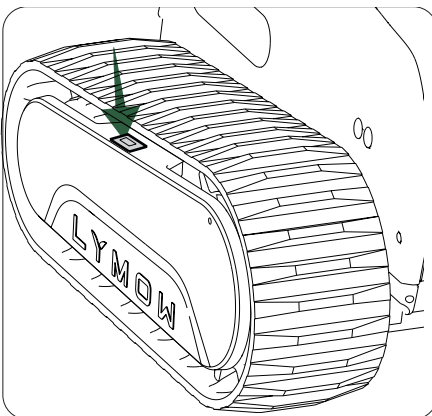
Für das Mähwerk-Modul nach dem Anheben des Mähwerks eine weiche Bürste verwenden, um Grasreste und Ablagerungen von der Unterseite des Mähwerks zu entfernen.

Wischen Sie den Mäher mit einem feuchten Tuch ab, um ihn sauber zu halten.

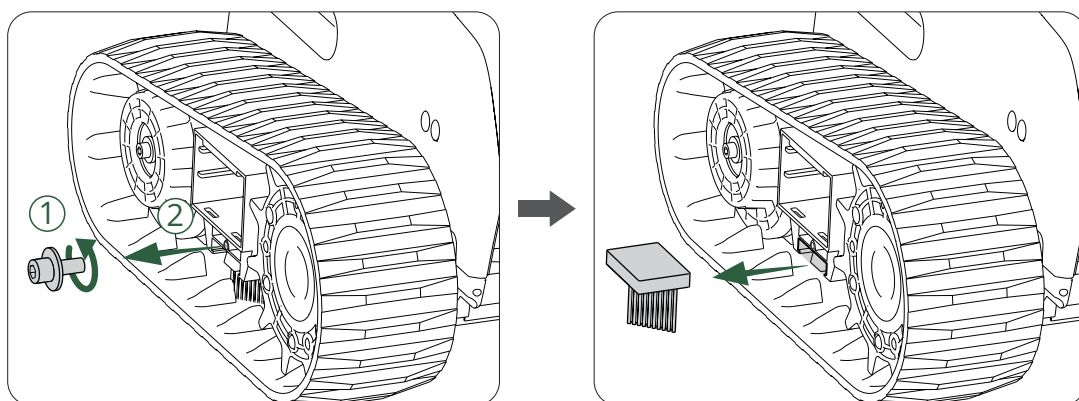


5.2 Demontage und Reinigung des Kotflügels

1. Die Taste oben in der Mitte des Kotflügels gedrückt halten, während der Kotflügel nach außen gezogen wird.

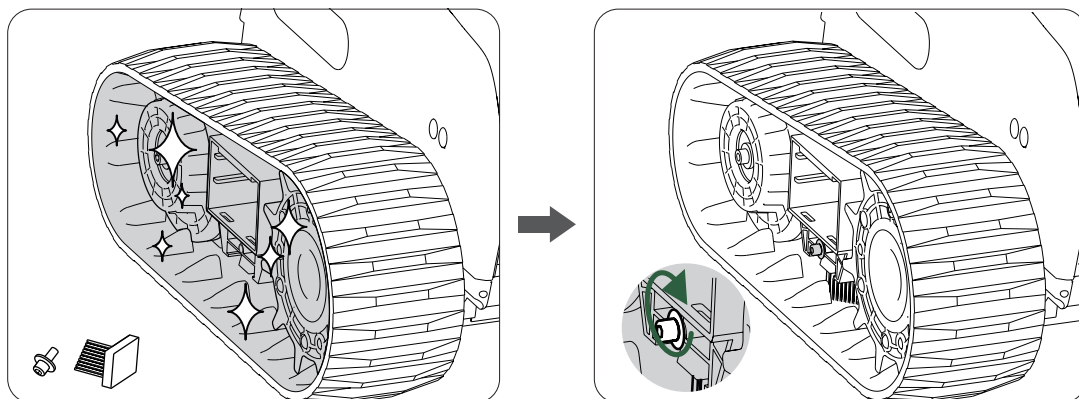


2. Die Befestigung lösen und dann die Bürste zur Reinigung entfernen, indem sie seitlich heraus geschoben wird.

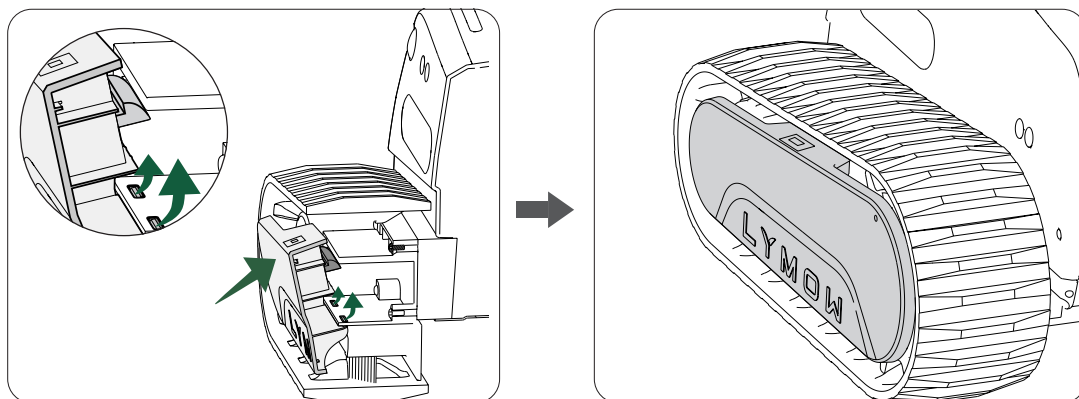


3. Die Innenseite der Spuren und die Radoberflächen mit einer weichen Bürste reinigen.

4. Nach der Reinigung die Bürste seitlich wieder in Position schieben und die Befestigung festziehen.



5. Die unteren Clips des Kotflügels an den Schlitten ausrichten und dann den Knopf drücken und halten, um den Kotflügel wieder einzurasten.



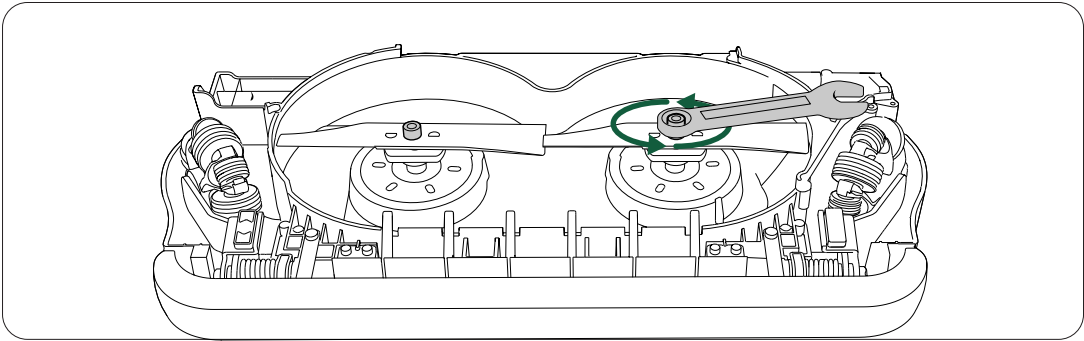
5.3 Austausch der Klingen

HINWEIS

- Das Einbauverfahren ist für alle Klingen gleich.
- Beim Klingenwechsel immer Schutzhandschuhe tragen.

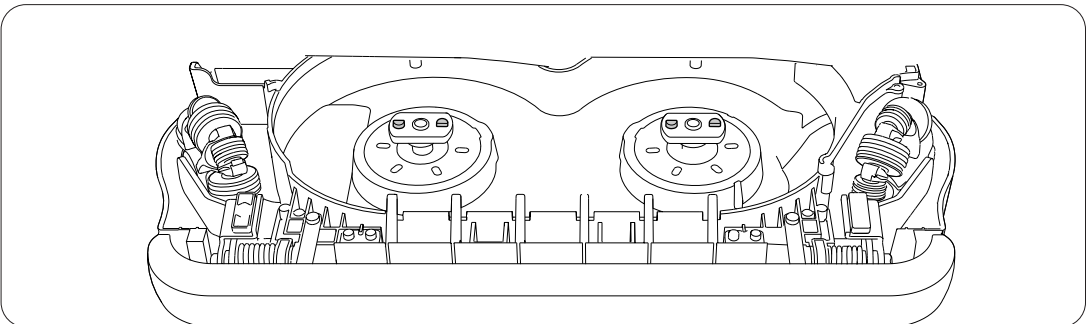
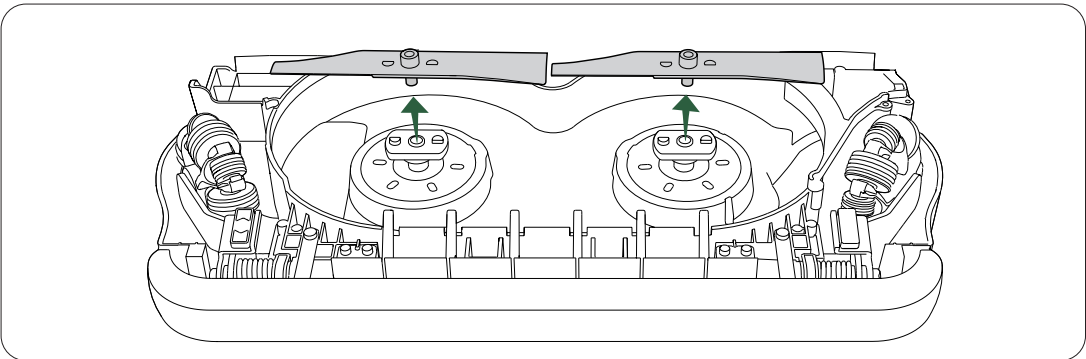
Der Lymow One Plus wird mit vorinstallierten Mulchklingen geliefert. Um sie durch neue Klingen zu ersetzen, bitte den nachstehenden Schritten folgen:

1. Einen Schraubenschlüssel verwenden, um die Mutter zu lösen und die ursprüngliche Klinge zu entfernen.

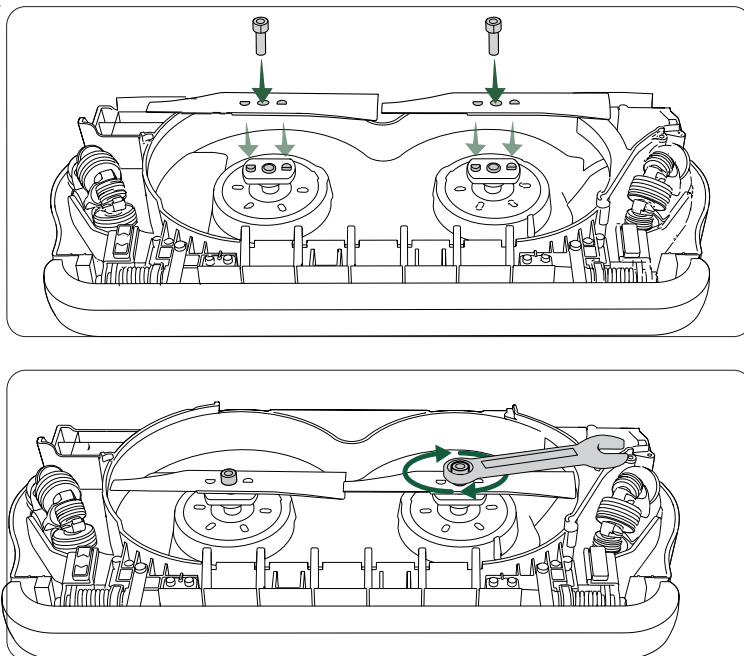


2. Die richtige Ersatzklinge auf jeder Seite zuordnen und einbauen.

Linke/Rechte Klinge: Jede Seite ist mit zwei halbkreisförmigen Säulen ausgerichtet.

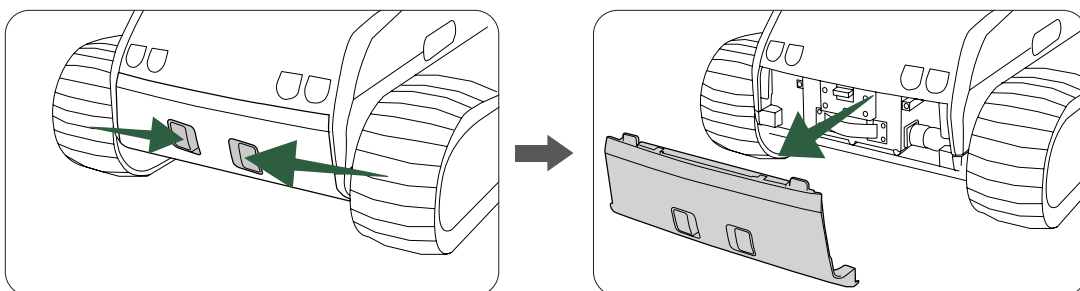


3. Sobald die Klinge richtig ausgerichtet und positioniert ist, die Mutter mit einem Schraubenschlüssel fest anziehen.

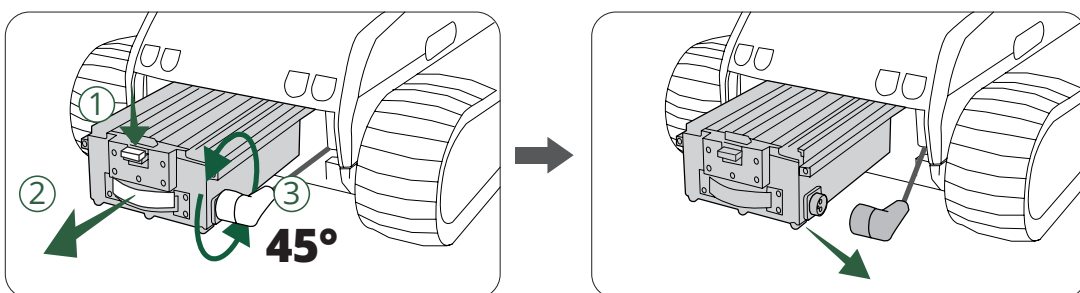


5.4 Austausch der Batterie

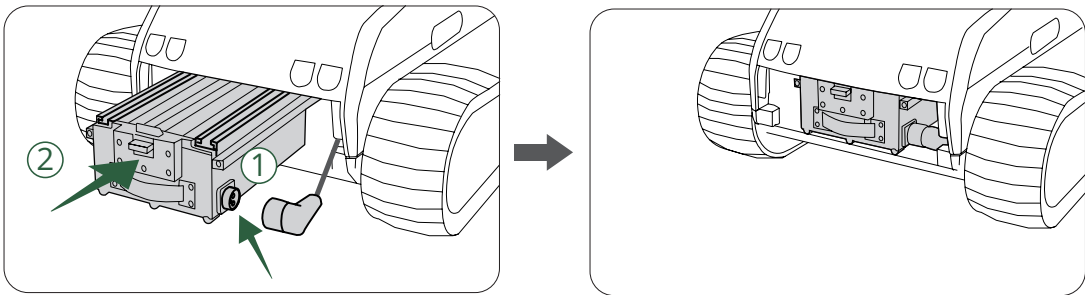
1. Beide Laschen nach innen drücken und dann die hintere Abdeckung nach außen ziehen, um sie zu lösen und zu entfernen.



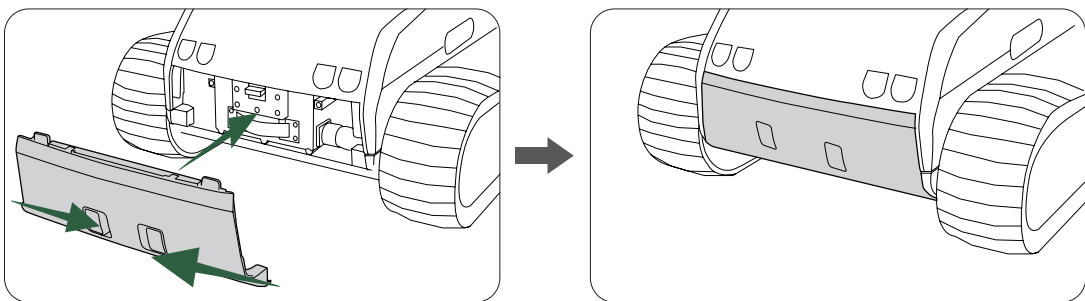
2. Die Entriegelungslasche nach unten drücken und nach außen ziehen, um die Batterie zu entfernen. Den grünen Sicherungsring um 45° gegen den Uhrzeigersinn drehen und ihn nach außen ziehen, um den Stromanschluss zu trennen.



3. Nehmen Sie den neuen Akku, schließen Sie den Netzstecker an, richten Sie ihn horizontal an den Führungsschienen im Akkufach aus und drücken Sie ihn fest hinein; ein Klicken zeigt an, dass der Akku korrekt sitzt.

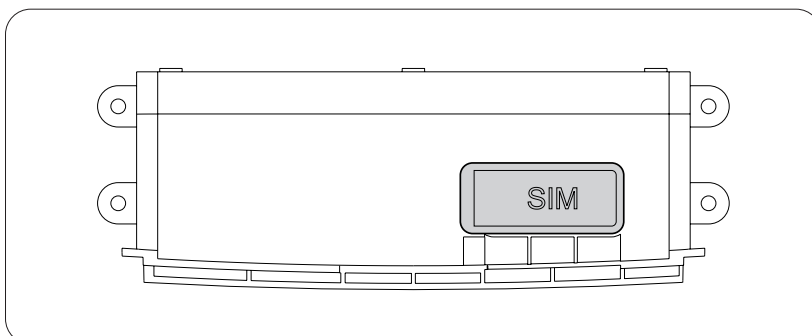


4. Beide Laschen erneut nach innen drücken, um die hintere Abdeckung wieder anzubringen und zu sichern.



5.5 Austausch der 4G-SIM-Karte

- Beide Laschen nach innen drücken, um die hintere Abdeckung zu lösen und zu entfernen.
- Den wasserdichten Gummistopfen öffnen und dann das SIM-Auswurfwerkzeug verwenden, um das SIM-Kartenfach auszuwerfen. Die SIM-Karte in das Fach legen und das Fach zurück in den Schlitz schieben.
- Den wasserdichten Gummistopfen wieder einsetzen und ihn zurück an seinen Platz drücken. Dann beide Laschen wieder nach innen drücken, um die hintere Abdeckung wieder zu befestigen und zu sichern.



5.6 Akku-Pflege

Um optimale Leistung zu gewährleisten und die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, diese Richtlinien zur Akku-Pflege befolgen:

- Regelmäßig an der originalen Lymow-Ladestation aufladen.
- Vollständige Entladung vermeiden – aufladen, wenn der Akkustand unter 10% fällt.
- Für die Langzeitlagerung im vollständig geladenen Zustand wird empfohlen, die Spannung unter 95% der standardmäßigen Ladespannung zu halten.
- Für eine bessere Leistung liegt der empfohlene Ladetemperaturbereich zwischen 5°C (41°F)~35°C (95°F).
- Den Betrieb unter -10°C (14°F) oder über 50°C (113°F) vermeiden
- Die Ladekontakte sowohl am Mäher als auch an der Station regelmäßig reinigen, um eine ordnungsgemäße Verbindung aufrecht zu erhalten.

5.7 Lagerung

Wenn der Lymow One Plus für einen längeren Zeitraum ungenutzt bleibt, diese Schritte für eine ordnungsgemäße Lagerung befolgen:

- Den Akku vor der Lagerung auf 60 - 70% aufladen.
- Den Mäher vollständig ausschalten.
- Das Gerät an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Frosttemperaturen.
- Den Mäher oder Akku nicht Feuchtigkeit oder hoher Luftfeuchtigkeit aussetzen.
- Wenn die Batterie für einen längeren Zeitraum (15 Tage oder mehr) nicht verwendet wird, sie aus dem Mäher entfernen, um eine schnelle Selbstentladung und Überentladung im eingebauten Zustand zu verhindern.
- Um eine übermäßige Entladung zu verhindern, die Batterie regelmäßig aufladen, um einen Ladezustand zwischen 20% und 50% aufrechtzuerhalten. Die Batterie alle 6 Monate aufladen.

Winterlagerung

Wenn die Außentemperaturen unter -15°C (5°F) fallen, wird empfohlen, wichtige Komponenten in Innenräumen zu lagern. Diese Schritte befolgen, um eine ordnungsgemäße Winterlagerung zu gewährleisten:

- Den Mäher und die Ladestation in den Innenraum bringen.
- Für die RTK-Station die RTK-Referenzstationseinheit entfernen und sie im Innenbereich lagern, um Witterungsschäden zu vermeiden. Die Befestigungsstange kann im Freien bleiben.
- Wenn Sie sich dafür entscheiden, alle RTK-Stationskomponenten im Innenbereich zu lagern, stellen Sie sicher, dass sie im Frühjahr genau an derselben Position wieder aufgestellt werden. Jede Positionsänderung kann zu Kartierungsfehlern führen, wodurch eine erneute Kartierung des Bereichs erforderlich wird.
- Den Mäher gründlich reinigen und vor Einlagern sicher stellen, dass alle Oberflächen vollständig trocken sind.
- Das Akkukabel trennen.
- Wenn möglich die Batterie für eine sicherere Langzeitlagerung entfernen.

6 Produktspezifikation

Schneidsystem	
Klingentyp	Rotierende Mulch-Klingen/ Super-Schwenkklingen/Rasierklingen
Mähgeschwindigkeiten	0,3 - 1,0 m/s 1,0 - 3,3 ft/s
Schnitthöhe	30 - 100 mm / 1,2 - 4,0 Zoll
Schnittbreite	400 mm / 16 Zoll
Klingengeschwindigkeit	3.000 - 6.000 U/min
Nennleistung	680 W
Spitzenleistung	1785 W
Maximale Abdeckung pro Tag	7.000 m² / 1,73 Hektar
Mähen Bis Zu	48.562 m² / 12 Hektar
Maximale Abdeckung pro Ladung	2.300 m² / 0,57 Hektar

Intelligente Funktionen	
Navigation	RTK + VSLAM
RTK-Abdeckungsradius	Bis zu 1 km/3.200 Fuß
Mähfläche ohne RTK	100 m² - 150 m² 0,025 - 0,037 Hektar
Mähzeit ohne RTK	Bis zu 10 Minuten
Mehrzonenmanagement	Bis zu 80 Zonen
Konnektivität	Bluetooth, WLAN und 4G

Klippenerkennung	2 Hall-Sensoren
Hindernisvermeidung	KI-Vision + 5 Ultraschallsensoren + 2 Hall-Sensoren

Kettenlaufwerk	
Hangbewältigung	Bis zu 45° (100% Steigung)
Hindernis-Kletterhöhe	50 mm/2 Zoll

Akku	
Typ	LiFePO ₄
Kapazität	15.000 mAh (15 Ah)
Modell	LM-3615
Ladetemperaturbereich	Siehe IEC 62133-2 Bericht 3°C - 57°C
Ladetemperaturbereich (Umgebung)	3°C - 57°C
Nennspannung	35,2 V
Ladespannung	40,5 V (10A-Ladegerät) 39 V (5A-Ladegerät)
Ladezeit	90 Minuten 10% bis 90% (10A-Ladegerät) 150 Minuten 10% bis 90% (5A-Ladegerät)
Maximale Laufzeit	3 Stunden
Lebensdauer	2.000 Ladezyklen*

* Mit einem Sternchen gekennzeichnete Werte basieren auf Labormessungen; die tatsächliche Leistung kann je nach Nutzung und Umgebung variieren.

Allgemeine Informationen	
Wasserbeständigkeit	IPX6
Betriebsumgebungstemperatur (Laden)	3 °C bis 57 °C 37 °F bis 134 °F
Betriebsumgebungstemperatur (Entladen)	-17 °C bis 57 °C 1 °F bis 134 °F
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C -4°F bis 131°F
Produktgewicht	35,2 kg / 77,6 lbs
Produktmaße (L × B × H)	750× 600× 320 mm 29,5 × 23,6 × 12,6 Zoll
Verpackungsgewicht	47 kg / 103,6 lbs
Verpackungsmaße (L × B × H)	1007 × 693× 430 mm 39,6 × 27,3 × 16,9 Zoll

* Mit einem Sternchen gekennzeichnete Werte basieren auf Labormessungen; die tatsächliche Leistung kann je nach Nutzung und Umgebung variieren.

7 Garantie & Support

7.1 Garantie

Lymow gewährt eine 2-jährige Garantie auf Mängel, die auf die Herstellung oder den Versand zurückzuführen sind. Schäden aufgrund von Bedienungsfehlern, Demontage, unsachgemäßer Wartung sowie Verschleiß an Verschleißteilen (siehe Tabelle unten) sind jedoch nicht abgedeckt. Wir stehen hinter unseren Produkten und Dienstleistungen und bieten Ihnen gerne fortlaufende technische Beratung. Der Kundendienst umfasst unter anderem professionelle Reparaturen oder Umtausch per Post, technische Beratung und andere verfügbare Lösungen.

Komponenten	Garantiezeitraum
Lymow One Plus (ausgenommen Ketten und Klingen)	2 Jahre
Ketten und Klingen	Keine Garantie

Garantiebeschränkungen

Die einzige Verpflichtung von Lymow während dieser Garantiezeit besteht darin, das Produkt nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Alle stillschweigenden Gewährleistungen (einschließlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck) sind in ihrer Dauer auf die Laufzeit dieser ausdrücklichen Gewährleistung beschränkt. In keinem Fall haftet Lymow für Verluste, Unannehmlichkeiten oder Schäden, ob direkt, beiläufig, folgerichtig oder anderweitig, die aus der Verletzung einer ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantie oder Bedingung entstehen (einschließlich Marktgängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder andere Aspekte), sofern nicht gesetzlich anders vorgeschrieben. Bestimmte Rechtsordnungen erlauben möglicherweise keine Einschränkung der Dauer stillschweigender Garantien oder den Ausschluss oder die Einschränkung von Neben- oder Folgeschäden, sodass die oben genannten Einschränkungen oder Ausschlüsse möglicherweise nicht für Sie gelten.

Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte. Je nach Gerichtsbarkeit stehen Ihnen möglicherweise weitere Rechte zu.

Der Verbraucher ist dafür verantwortlich, das Produkt regelmäßig zu überprüfen, um festzustellen, ob eine Wartung oder ein Austausch erforderlich ist.

Folgendes ist nicht abgedeckt:

- × Produkte, die verändert, vernachlässigt, unsachgemäß gewartet, gewerblich genutzt, missbraucht oder in Unfälle verwickelt wurden.
- × Produktschäden, die durch falsche Montage oder Reparaturen verursacht wurden.
- × Schäden, die nicht auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen sind, einschließlich mangelnder Kenntnisse, Fähigkeiten oder Erfahrung des Benutzers.
- × Beschädigung der Oberflächenbeschichtung, Ästhetik oder des Erscheinungsbildes des Produkts.
- × Arbeitskosten für Demontage, Neuinstallation oder Einstellung durch nicht autorisiertes Personal.
- × Normaler Verschleiß.

Diese Garantie gilt unter den folgenden Bedingungen

Wenn Ihre Lymow-Produkte auf der offiziellen Lymow-Website gekauft sind.

Bei **vorrätigen** Produkten beginnt die Gewährleistungsfrist am Tag nach der Lieferung oder bei Aktivierung des Geräts, je nachdem, was früher eintritt.

Bei **vorbestellten** Produkten beginnt die Garantiezeit am Tag nach der Lieferung oder bei Aktivierung des Geräts, je nachdem, was früher eintritt.

Wenn das Gerät nicht innerhalb von 30 Tagen nach Lieferung aktiviert wird, beginnt die Garantiezeit am Tag nach der Lieferung.

7.2 Support

Wenn Sie Hilfe benötigen, besuchen Sie bitte: <https://www.lymow.com/pages/help-center>. Für Garantieleistungen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von Lymow unter support@lymow.com.

Wenn Sie sich an den Kundendienst wenden, halten Sie bitte Ihren Kaufbeleg (Kassenbon oder Rechnung) bereit, auf dem das Kaufdatum und die Seriennummer des Produkts angegeben sind. Wenn Sie in einem offiziellen Lymow-Shop (<https://lymow.com/>) gekauft haben, reicht Ihre Bestellnummer als Kaufnachweis aus. Das Kundendienstteam führt eine erste Fehlerdiagnose durch und bietet Lösungen an. Zu diesem Zweck werden Sie möglicherweise aufgefordert, Software-Updates herunterzuladen oder zu installieren. Bitte befolgen Sie alle Anweisungen. Wenn das Problem nicht behoben werden kann, werden Sie gebeten, das Produkt an ein bestimmtes Servicecenter zu senden. Verwenden Sie für den Versand die Originalverpackung oder gleichwertige Schutzmaterialien. Verpacken Sie das Produkt sicher, um Transportschäden zu vermeiden (z. B. mit ausreichender Polsterung). Lymow haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen. Lymow übernimmt die Versandkosten, es sei denn, die Überprüfung ergibt, dass das Produkt nicht unter die Garantie fällt. In solchen Fällen wird ein vorfrankiertes Versandetikett bereitgestellt.

8 Konformität

FCC-Konformitätserklärungen

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschten Betriebszuständen führen können.

ACHTUNG: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, könnten die Befugnis des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind darauf ausgelegt, einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in einer Wohngebäudeinstallation zu bieten.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Interferenzen bei der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten.

Falls dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose anschließen, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker für Hilfe wenden.

CE-Konformitätserklärungen

Frequenzband/-bänder, in denen das Funkgerät betrieben wird/

Maximale HF-Ausgangsleistung.

WLAN (2,4 GHz): 20 dBm

Bluetooth: 10 dBm

LoRa (863–870 MHz): 25 mW

LTE (B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41): 25 dBm

GNSS: BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS

Einhaltung der Vorschriften zur HF-Exposition

Dieses Gerät entspricht den FCC/CE-Strahlungsgrenzwerten für unkontrollierte Umgebungen. Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper aufgestellt und betrieben werden.

EG-/EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: Lymow Technology Co., Ltd

Anschrift: Huakong Mansion, Building 3, No. 1 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing

Bevollmächtigter Vertreter: Ocean Trading GmbH

Anschrift: Str. 10, 10963, Berlin, Deutschland

Tel./Mobil: 0049-30/25758899

Hiermit wird erklärt, dass die Maschine:

Allgemeine Bezeichnung: Roboter-Rasenmäher

Produktname: Lymow One Plus

Typ/Modell: Lymow One Plus

Beschrieben als: Roboter-Rasenmäher zum Rasenmähen

Schnittbreite: 400 mm Leistung: 498,2 Wh/900 Wh

Eingehaltete Richtlinien:

2006/42/EG

2014/53/EU

ROHS 2.0

Anwendbare Normen:

EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15

EN 50636-2-107: 2015+A1+A2+A3

EN ISO 12100: 2010

EN 62233:2008,

EN 301 489-1 V2.2.3,

EN 301 489-19 V2.2.1,

EN IEC 55014-2:2021,

EN 301 908-1 V15.2.1,

EN 300 328 V2.2.2,

EN IEC 62311:2020,

EN 301 489-3 V2.3.2,

EN 301 489-52 V1.3.1,

EN IEC 61000-3-2:2019+A1+A2,

EN 301 908-13 V13.3.1,

EN 300 220-2 V3.1.1

EN 62479:2010,

EN 301 489-17 V3.3.1,

EN IEC 55014-1:2021,

EN 61000-3-3:2013+A1+A2,

EN 303 413 V1.2.1,

Unterzeichnet für und im Namen von: Lymow Technology Co., Ltd.

Ort: Peking, China

Datum: 08.01.2026

Name: Wangshu Gao

Funktion: Geschäftsführer

Unterschrift:

Wangshu Gao

The logo consists of the word "LYMOW" in a white, uppercase, sans-serif font. The letters are evenly spaced and centered horizontally. The background is a dark charcoal grey, with a large, curved, dark green shape sweeping from the top left towards the bottom right, partially obscuring the text.

LYMOW