

**KÄRCHER**

# RCX QUICKSTART GUIDE



**FOR MORE INFORMATION**



# ATTENTION ACHTUNG

## EN

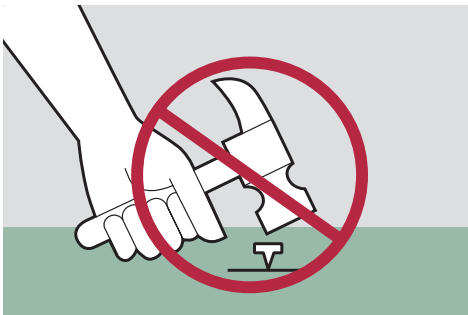
Before setting up the charging station or RTK-antenna, please follow the guideline carefully and test the signal strength, to avoid having to reposition the devices later!

This instruction manual does not replace the attached original operating instructions manual. Please read the operating instructions thoroughly before operating the device.

## DE

Bevor Sie die Ladestation oder die RTK-Antenne aufstellen, folgen Sie bitte sorgfältig der Anleitung und testen Sie die Signalstärken, um ein späteres Umpositionieren der Geräte zu vermeiden!

Diese Anleitung ersetzt nicht die beiliegende Original Betriebsanleitung. Lesen Sie die Betriebsanleitung bitte vor der Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch.



# 1. WHAT'S IN THE BOX

## LIEFERUMFANG

### EN

Please take out all parts that are in the box for the installation:

#### Robotic Lawn Mower

This machine will mow your lawn without boundary wire, just by getting its position through GPS-satellites and the RTK-antenna.

#### Charging station

The mower will automatically get back to the station to recharge.

#### RTK-Antenna

This antenna will send the position signal to the mower.

#### Installation accessory

Pegs and screws for fixing the charging station and RTK-Antenna, cable clips, replacement blades.

### DE

Bitte nehmen Sie alle Teile, die sich in der Verpackung befinden, für die Installation heraus:

#### Mähroboter

Dieses Gerät mäht Ihren Rasen ohne Begrenzungskabel, indem es seine Position über GPS-Satelliten und die RTK-Antenne ermittelt.

#### Ladestation

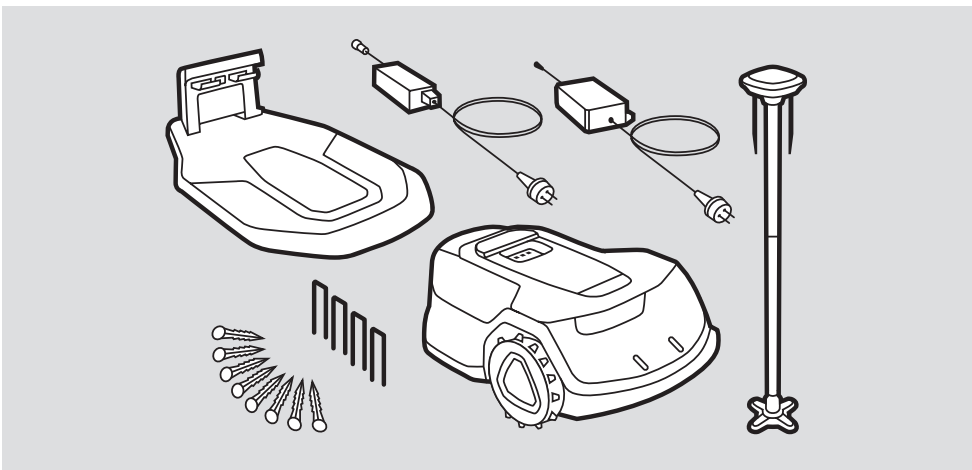
Der Mähroboter kehrt automatisch zur Station zurück, um sich aufzuladen.

#### RTK-Antenne

Diese Antenne sendet das Positionssignal an den Mähroboter.

#### Installations-Zubehör

Heringe und Schrauben zur Befestigung der Ladestation und RTK-Antenne, Kabelclips, Ersatzklingen.



# 2. GET THE APP READY

## EINRICHTEN DER APP

### EN

Install the Kärcher Outdoor Robots App on your smartphone by scanning the QR-Code.

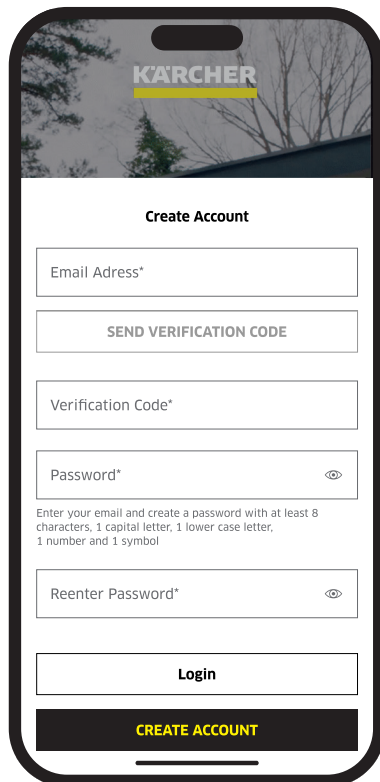
Open the App and create a new account.

### DE

Installieren Sie die Kärcher Outdoor Robots App auf Ihrem Smartphone, indem Sie den QR-Code scannen.

Öffnen Sie die App und erstellen Sie ein neues Konto.

### FOR MORE INFORMATION



# 3. SET UP CHARGING STATION AUFSTELLEN DER LADESTATION

## EN

The charging station is a reference point for the position signal and thus needs a clear position and cannot be moved later without remapping.

It should be placed in an open area with no houses, canopies, trees or similar in the close distance, especially not above. Keep the area within a radius of 1.5 m in front of the charging station free of obstacles.

The better the view of the mower to the sky (satellites) while in the charging station, the better this spot will work as the reference point.

The location needs a power outlet and ideally is in reach of WLAN.

The station needs to be placed on a level surface. Make sure your lawn is cut to a maximum height of 10 cm.

## DE

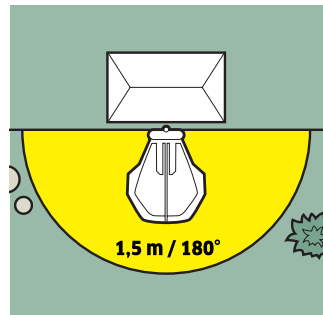
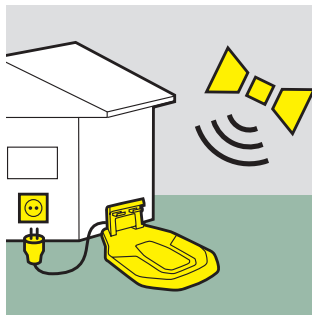
Die Ladestation ist ein Referenzpunkt für das Positionssignal und benötigt daher eine feste Position, sie kann später nicht verschoben werden, ohne neu zu kartieren.

Die Ladestation sollte in einem offenen Bereich aufgestellt werden, in dem sich keine Häuser, Überdachungen, Bäume oder Ähnliches in unmittelbarer Nähe befinden, insbesondere nicht darüber. Halten Sie im Radius von 1,5 m vor der Ladestation die Fläche frei von Hindernissen.

Je besser die Sicht des Mähroboters zum Himmel (Satelliten), während er sich in der Ladestation befindet, desto besser funktioniert diese Position als Referenzpunkt.

Der Standort benötigt eine Steckdose und befindet sich idealerweise in Reichweite von WLAN.

Die Ladestation muss auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden. Stellen Sie sicher, dass Ihr Rasen nicht höher als 10 cm ist.



# 4. START THE MOWER

## MÄHROBOTER AUFSTELLEN

### EN

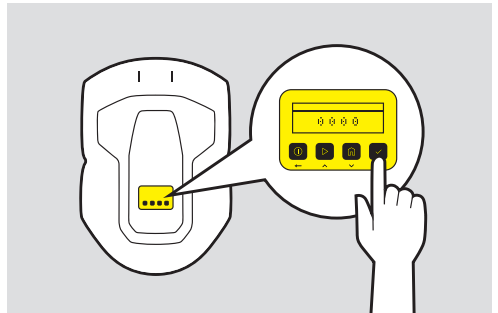
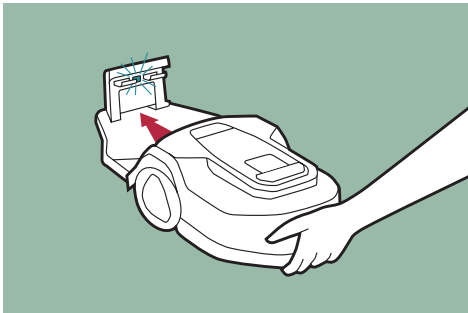
1. Put the lawn mower into the charging station so that the charging contacts can touch. The LED on the charging station is flashing now.

2. If not turned on yet, do so by long pressing the Power-button, then enter the standard PIN-Code (0000). Confirm with "✓" after each digit entered.

### DE

1. Stellen Sie den Mähroboter in die Ladestation, sobald der Ladekontakt hergestellt ist leuchtet die LED in der Station auf und der Mähroboter schaltet sich automatisch an.

2. Falls der Mähroboter noch nicht eingeschaltet ist, tun sie das durch langes Drücken der Einschalttaste und geben Sie dann den Standard-PIN-Code (0000) ein. Bestätigen Sie die Eingaben mit der „✓“-Taste.



# 5. CONNECT THE ROBOT

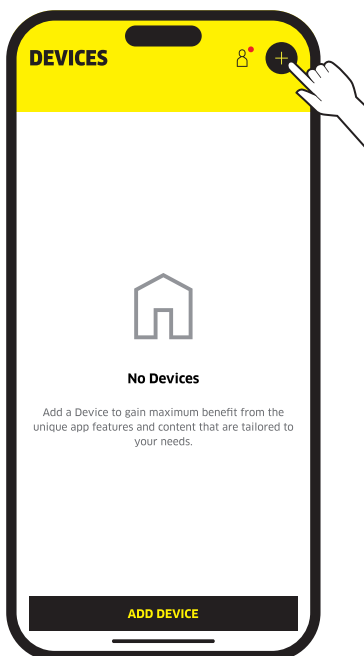
## EINBINDEN DES ROBOTERS

### EN

1. Before you connect the robot to the App, make sure:
  - The device is on the charging station and is charging.
  - The WLAN coverage is sufficient at the position of the charging station. (You can check the WLAN signal on your phone).
  - The 2.4 GHz WLAN of the router is activated (You can check this in the settings of your WLAN-Router).
2. Turn on Bluetooth and WLAN on the smartphone.
3. In the app main screen, press the + to add a new device, then connect the mower by QR-Code or Bluetooth.

### DE

1. Bevor sie den Mähroboter gleich mit der App verbinden stellen Sie bitte sicher, dass:
  - Das Gerät sich auf der Ladestation befindet und lädt.
  - Das WLAN-Signal im gewählten Bereich ausreichend stark ist. (Sie können dies anhand des WLAN-Signals ihres Smartphones prüfen.)
  - Das 2,4 GHz-Band des WLAN-Routers aktiv ist. (Dies können Sie in den Einstellungen Ihres WLAN-Routers prüfen).
2. Aktivieren Sie WLAN und Bluetooth auf Ihrem Smartphone.
3. Im Hauptscreen der Kärcher Outdoor Robots App drücken Sie nun das „+“, um ein neues Gerät hinzuzufügen, dann verbinden Sie Ihren Mähroboter per QR-Code oder Bluetooth.



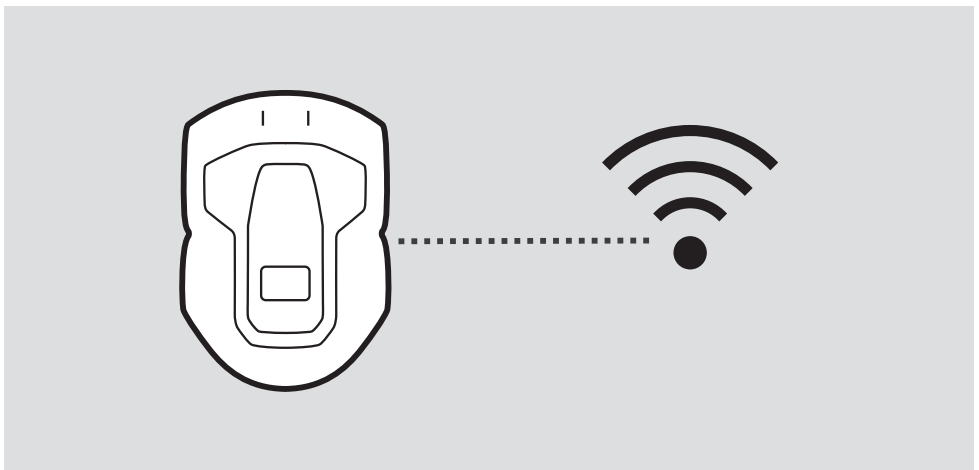


4. When the connection is successful, enter the default password 0000. The standard password should later be changed, so that strangers cannot control the device.

5. Choose the WLAN network and enter the WLAN password. Your robot is now automatically connecting to the internet and its GPS position is being checked. If the test is unsuccessful, please check the position of your robot and the charging station, and place them according to the instructions.

4. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, geben Sie das Standard-Passwort des Mähroboters ein (0000). Wir empfehlen, das Passwort später zu ändern, so dass das Gerät von Fremden nicht kontrolliert werden kann.

5. Wählen Sie nun das WLAN-Netzwerk aus und geben Sie das WLAN-Passwort ein. Ihr Mähroboter wird nun automatisch mit dem Internet verbunden und seine GPS-Position überprüft. Sollte der Test nicht erfolgreich sein, prüfen Sie bitte die Position Ihres Mähroboters, beziehungsweise der Ladestation, anhand der Vorgaben.



# 6. SET UP RTK-ANTENNA

## RTK-ANTENNE AUFSTELLEN

### EN

1. For an optimal connection, the antenna must be placed in an open area with no houses, canopies, trees or similar in the close distance to have a 100° clear view to the sky to get signal from satellites. The location needs a power outlet and ideally is in reach of WLAN .

2. The signal from RTK-Antenna to the mower can go through obstacles and even buildings. While it's preferred to have direct sight between antenna and mower, it's not required. Most important is the clear view of the antenna to the sky.

3. The antenna should be placed on a leveled surface and fixed tightly to not move its position.

4. When the RTK-antenna is installed, continue in the app by pairing it through Bluetooth. Your RTK-Antenna is now automatically connected to the Internet and your robotic lawnmower, and the GPS position is checked. If the test is not successful, please check the position of the RTK antenna according to the instructions.

### Tip

If you set up the RTK-antenna at a location without WLAN, it is recommended to connect it to WLAN when there is a new Firmware update available.

You can temporarily move the RTK-antenna to a position with WLAN without having to create a new map, as long as you don't move the charging station.

### DE

1. Für eine optimale Verbindung, muss die Antenne mit einer 100° freien Sicht zum Himmel platziert werden. Es sollten sich keine Häuser, Vordächer, Bäume oder ähnliches in der näheren Umgebung befinden. Der Standort muss über eine Steckdose verfügen und idealerweise in Reichweite von WLAN liegen.

2. Das Signal von der RTK-Antenne zum Mähroboter kann durch Hindernisse und sogar Gebäude hindurchgehen. Eine direkte Sichtverbindung zwischen Antenne und Mähroboter ist zwar wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich. Am wichtigsten ist die freie Sicht der Antenne zum Himmel.

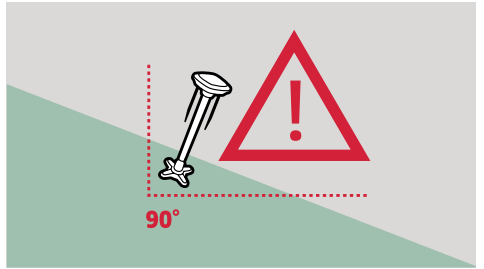
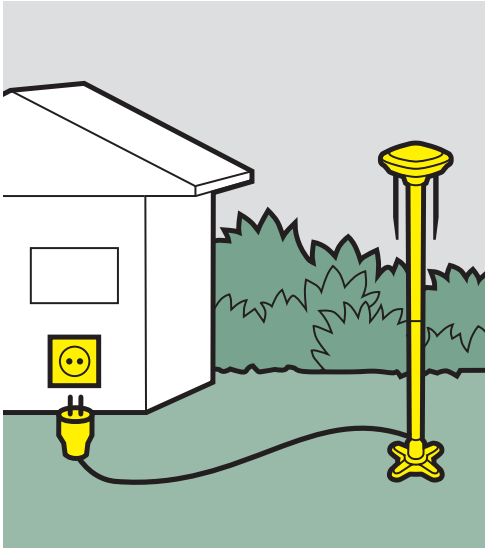
3. Die Antenne sollte senkrecht und fest verankert sein.

4. Wenn die RTK-Antenne aufgestellt ist, fahren Sie in der App fort, indem Sie sie über Bluetooth koppeln und ins WLAN einbinden. Ihre RTK-Antenne wird nun automatisch mit dem Internet und Ihrem Mähroboter verbunden, und die GPS-Position wird überprüft. Sollte der Test nicht erfolgreich sein, prüfen Sie bitte die Position der RTK-Antenne anhand der Vorgaben.

### Tipp

Wenn Sie die RTK-Antenne an einem Ort ohne WLAN aufstellen, sollte sie dennoch mit dem WLAN verbunden werden sobald ein neues Firmware-Update verfügbar ist.

Sie können die RTK-Antenne vorübergehend an eine Position mit WLAN bringen, ohne danach eine neue Karte erstellen zu müssen, solange währenddessen die Ladestation (Referenzpunkt) nicht bewegt wird.



# 7. TIPS FOR SETUP

## TIPPS FÜR DEN BETRIEB

### EN

#### WLAN connection

- The WLAN signal should be available at the location of the antenna and charging station, so that the mower can be controlled at any time and do updates.
- The Robot does not require a WLAN signal while mowing.

#### Updates

- Keep your mower and the RTK-antenna up-to-date by always installing the latest updates.
- Tip: The RCX mower is intelligent, which means with every time mowing on the same area, it is improving its navigation performance and becomes more efficient with every day.

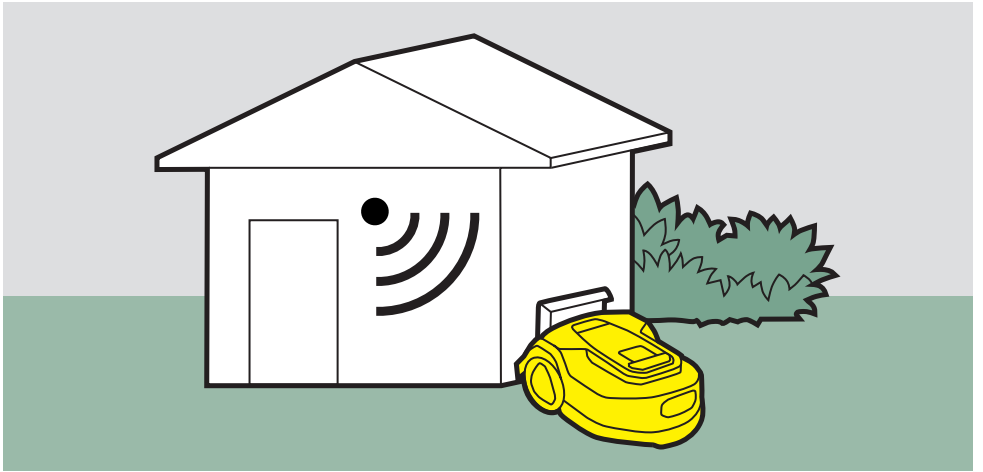
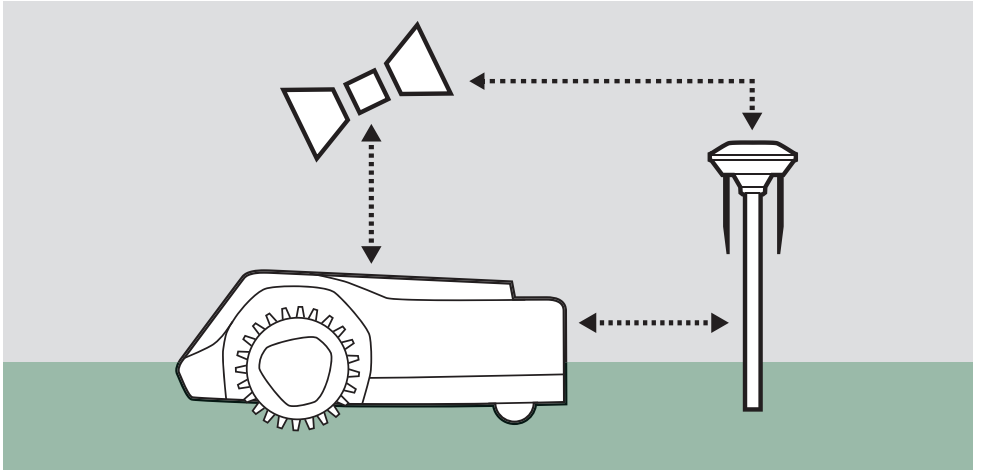
### DE

#### WLAN-Verbindung

- Das WLAN-Signal sollte an der Position der Antenne und der Ladestation verfügbar sein, damit der Mähroboter jederzeit aus der Ferne kontrolliert werden kann.
- Der Mähroboter benötigt während des Mähvorgangs kein WLAN-Signal.

#### Updates

- Halten Sie Ihren Mähroboter und die RTK-Antenne immer aktuell, indem sie die neuesten Software-Updates installieren.
- Tipp: Der RCX Mähroboter ist intelligent, das heißt, mit jedem Mähen auf der gleichen Fläche verbessert er seine Navigationsgenauigkeit und wird mit jedem Tag effizienter.



# 8. CREATING A MAP

## EINE KARTE ERSTELLEN

### EN

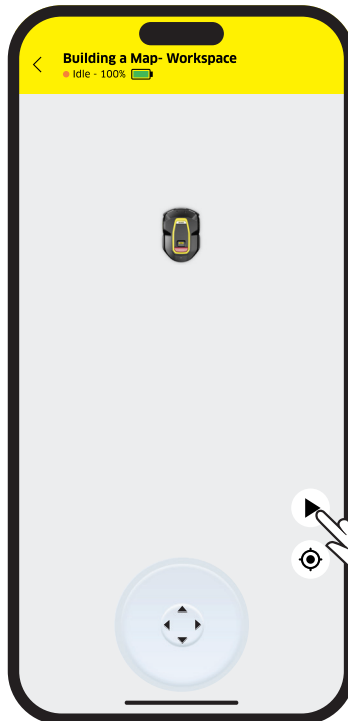
After the installation of your devices, you will be guided to create the map by remote controlling your machine.

1. Starting position: Make sure that your robot is in the charging station.
2. Navigate out of the station: Press the joystick down to make the robotic lawnmower automatically navigate out of the station.
3. Select starting point: Navigate the robotic lawnmower to any point along the edge of the area to be mapped.
4. Start mapping: Press the right start button.
5. Traverse the boundary: Use the remote control to navigate the mowing robot along the edge of the area to be mapped.
6. Finish mapping: Finish mapping at the starting point and press the stop button.
7. Save the map: Done! Your map is saved automatically. You can now map further mowing areas and connect the different mowing areas via corridors.

### DE

Nach der Installation der Ladestation und RTK-Antenne werden Sie nun zur Kartenerstellung geleitet. Die Karte wird durch Fernsteuerung des Mähroboters erstellt.

1. Startposition: Stellen Sie sicher, dass Ihr Roboter in der Ladestation steht.
2. Aus der Station navigieren: Drücken Sie den Joystick nach unten, damit der Mähroboter automatisch aus der Station navigiert.
3. Startpunkt wählen: Navigieren Sie den Mähroboter zu einer beliebigen Stelle am Rand des Mähbereichs, der kartiert werden soll.
4. Kartierung starten: Drücken Sie die rechte Start-Schaltfläche.
5. Begrenzung abfahren: Navigieren Sie den Mähroboter mit der Fernsteuerung entlang des Randes der zu kartierenden Fläche.
6. Kartierung beenden: Beenden Sie die Kartierung am Startpunkt und drücken Sie die Stop-Schaltfläche.
7. Karte speichern: Fertig! Ihre Karte wird automatisch gespeichert. Sie können nun weitere Mähbereiche kartieren und die verschiedenen Mähbereiche über Korridore miteinander verbinden.



# 9. TIPS FOR MAPPING

## HINWEISE ZUR KARTIERUNG

### EN

During the mapping process, maintain a maximum distance of 6 meters to the robot to ensure a stable Bluetooth connection.

You can set up additional mowing zones at any time by following the instructions again. To connect the mowing zones, you can create corridors between them. The robot will then use the corridors only to move between the zones without mowing.

When mapping along the boundaries, make sure to keep a minimum distance of 5 cm to fixed objects, and a minimum of 15 cm to sensitive boundaries such as gaps or pools.

For sensitive obstacles on the lawn you can create no-go-zones, which you should especially set around pools.

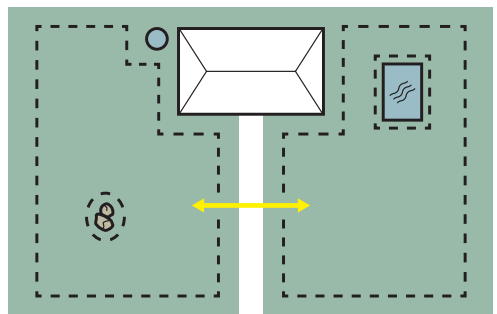
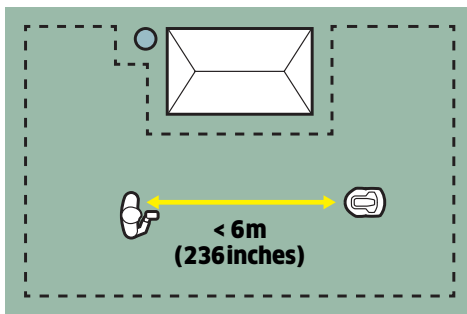
### DE

Halten Sie während der Kartierung einen maximalen Abstand von 6 Metern zum Mähroboter ein, um eine stabile Verbindung zu gewährleisten.

Sie können jederzeit weitere Mähzonen einrichten, gehen Sie dafür erneut nach der Anleitung vor. Um die Mähzonen zu verbinden, können Sie Korridore zwischen ihnen einrichten. Die Korridore nutzt der Mähroboter dann nur um sich zwischen den Zonen zu bewegen, ohne dabei zu mähen.

Achten Sie bei der Kartierung entlang der Begrenzungen darauf, dass Sie einen Mindestabstand von 5 cm zu festen Objekten und einen Mindestabstand von 15 cm zu riskanten Begrenzungen wie zu Abgründen oder Pools einhalten.

Um riskante Objekte ist es empfehlenswert zusätzlich eine No-Go-Zone einzurichten.



# 10. FINISH THE SETUP

## EINRICHTUNG FERTIGSTELLEN

### EN

1. When the remote mapping is finished, you will see your map on the main screen. The basic installation is now done and your mower is ready for doing its job.

2. You can now fine-tune your robotic lawn mower by pressing the gear wheel symbol and going into the settings menu.

Here you can make adjustments such as changing the cutting efficiency or the schedule.

Under "More Settings" you find more detailed settings such as resetting the WLAN or updating the devices.

### DE

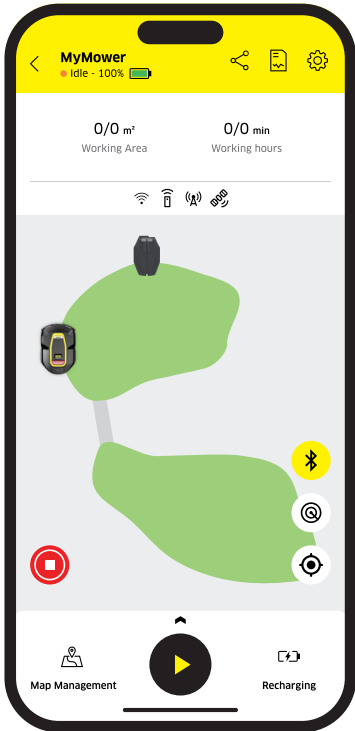
1. Wenn die Kartierung abgeschlossen ist, sehen Sie auf dem Hauptbildschirm der App dann die Karte. Die Basiseinrichtung ist damit abgeschlossen und der Mähroboter ist bereit für seinen Einsatz.

2. Sie können Ihren Mähroboter nun Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen, indem Sie auf das Zahnradsymbol drücken und in das Einstellungsmenü gehen.

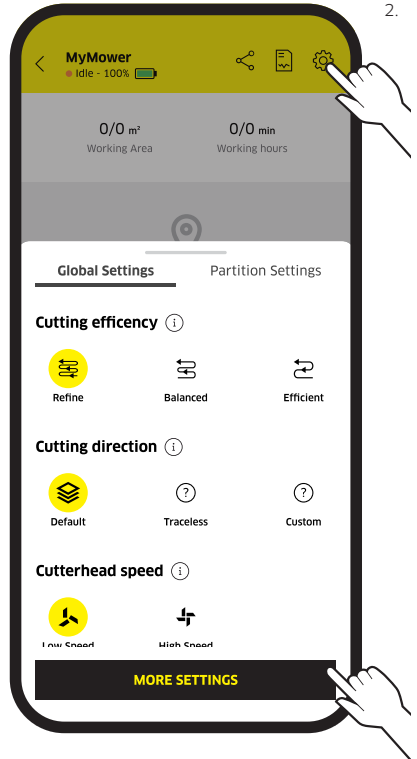
Hier können Sie Anpassungen vornehmen wie z. B. die Mäheffizienz oder den Zeitplan ändern.

Unter „Weitere Einstellungen“ finden Sie detailliertere Einstellungen wie das Zurücksetzen des WLANs oder das Aktualisieren der Geräte.





1.



2.

# FAQ & TROUBLESHOOTING

## EN

### **The robotic lawnmower won't start, what can I do?**

Check that there is sufficient visibility to the sky both at the RTK antenna and at the position of the charging station and the robotic lawnmower. Go through the installation instructions again.

### **I have problems registering in the app or connecting to the devices**

Make sure that Wi-Fi and Bluetooth are activated on your smartphone and that the RCX device is switched on and active. Contact our customer support if you have connection problems.

### **Can the robotic lawnmower also work at night?**

Mowing at night is possible, but is not recommended due to the risk of nocturnal animals and the impaired camera function in the dark.

### **What obstacles can the robotic lawnmower detect?**

The robotic lawnmower's artificial intelligence has been trained to recognize many obstacles such as living creatures, plants or objects. However, you should also set up a no-go zone for very sensitive objects or areas such as pools.

### **When do the blades need to be changed?**

The mower blades should be replaced every 1-2 months, depending on factors such as the size of the area, soil conditions, grass type and weather conditions. Additional replacement blades are available separately (item no. 2.269-705.0).

### **Do I need a robotic lawnmower garage?**

A robotic lawnmower garage is not absolutely necessary, but it is recommended as it protects the robotic lawnmower from extreme weather conditions. We recommend the use of our Kärcher robotic lawnmower garage (item no. 2.269-703.0)

## DE

### **Der Mähroboter fährt nicht los, was kann ich tun?**

Prüfen Sie, dass sowohl an der RTK-Antenne, als auch an der Position der Ladestation und des Mähroboters ausreichend Sicht zum Himmel gegeben ist. Gehen Sie dazu nochmal die Installationsanleitung durch.

### **Ich habe Probleme bei der Registrierung in der App oder bei der Verbindung mit den Geräten**

Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Smartphone WLAN und Bluetooth aktiviert sind, und das RCX Gerät eingeschaltet und aktiv ist. Wenden Sie sich bei Verbindungsproblemen an unseren Kundensupport.

### **Kann ich den Mähroboter auch nachts mähen lassen?**

Das Mähen bei Nacht ist möglich, wird aber wegen des Risikos für nachtaktive Tiere und der beeinträchtigten Kamerafunktion bei Dunkelheit nicht empfohlen.

### **Welche Hindernisse kann der Mähroboter erkennen?**

Die Künstliche Intelligenz des Mähroboters wurde auf viele Hindernisse wie Lebewesen, Pflanzen oder Gegenstände trainiert. Bei sehr empfindlichen Gegenständen oder Bereichen wie Pools sollten Sie dennoch zusätzlich eine No-Go-Zone einrichten.

### **Wann müssen die Messer gewechselt werden?**

Die Mähmesser sollten alle 1-2 Monate ausgetauscht werden, abhängig von Faktoren wie der Rasenfläche, der Bodenbeschaffenheit, der Grasart und den Wetterbedingungen. Zusätzliche Ersatzmesser sind separat erhältlich (Art.-Nr. 2.269-705.0).

### **Benötige ich eine Mähroboter Garage?**

Eine Mähroboter Garage ist nicht zwingend notwendig, wird aber empfohlen, da sie den Mähroboter vor extremen Wetterbedingungen schützt. Wir empfehlen die Nutzung unserer Kärcher Mähroboter Garage (Art.-Nr. 2.269-703.0)



# KÄRCHER

makes a difference

We will be happy to advise you:

## Headquarter

Alfred Kärcher SE & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28-40  
71364 Winnenden (Germany)

Phone +49 7195 14-0  
Fax +49 7195 14-2212

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



 SCAN FOR MANUAL

