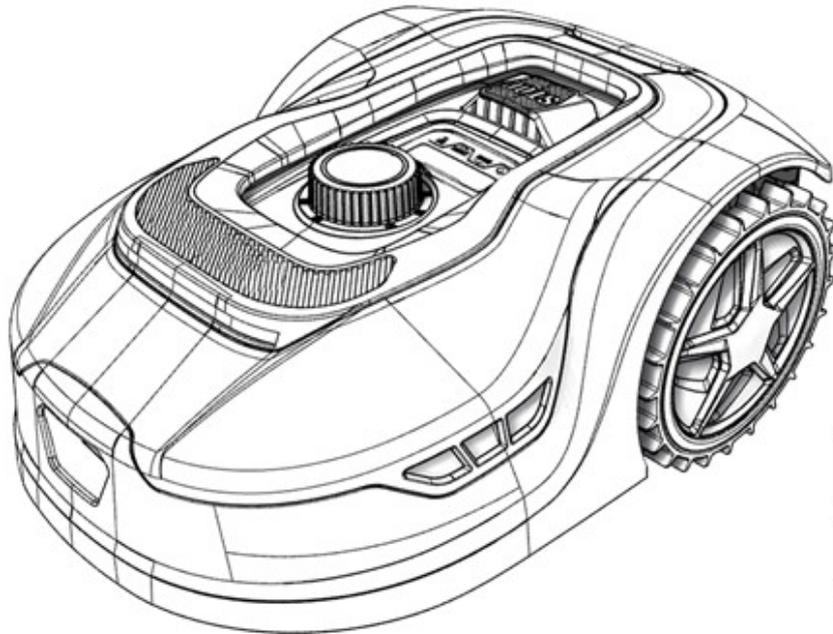




## BEDIENUNGSANLEITUNG



**IT** ISTRUZIONI PR L'USO  
**DE** GEBRAUCHSANLEITUNGEN

### MÄHROBOTER AMA

99303-RBA300

99305-RBA500

99308-

RBA800

**99310-RBA1000**

# **2 Jahre beschränkte Garantie \***

\* Der Garantiezeitraum von 2 Jahren gilt nur für den Privateinsatz und ist bei professionellem Gebrauch auf 12 Monate beschränkt.

---

# Garantiebedingungen für den *Mähroboter*

Sollte Ihr Mähroboter aufgrund von Material- oder Verarbeitungsmängeln innerhalb von 2 Jahren nach dem Kaufdatum Defekte aufweisen, garantieren wir:

- Den kostenlosen Austausch oder die unentgeltliche Reparatur aller defekten Teile.
- Die kostenlose Reparatur der Produkte.

Ihre Garantie ist durch folgende Bedingungen geregelt:

- Die Batteriepacks sind nur für einen Zeitraum von 12 Monaten garantiert
- Das Gerät darf nicht unsachgemäß, falsch oder unachtsam verwendet, umgerüstet, verändert oder durch andere als autorisierte Kundendienststellen repariert werden.
- Auf bzw. mit dem Rasenmäher dürfen ausschließlich Original-Zubehörteile und -Komponenten für Mähroboter verwendet werden.
- Bei professionellem Einsatz des Mähroboters beläuft sich die Garantie auf einen Zeitraum von 12 Monaten.
- Der Rasenmäher darf nicht verliehen werden.
- Der Rasenmäher darf keine Schäden durch Fremdkörper, Stoffe oder Unfälle aufweisen.

Ihre Garantie deckt nicht:

- Verschleißteile infolge der bestimmungs- und vorschriftsmäßigen Verwendung.
- Unbefugte/unsachgemäße Wartung/Handhabung oder Überlastung sowie Verschleißmaterialien sind von dieser Garantie ausgenommen
- Schäden durch falsche Installation (Ladestation und Begrenzungskabel) oder Programmierung.

Bei von der Garantie gedeckten Beanstandungen ist ein Beleg mit Angabe des Kaufdatums und -orts vorzulegen.

Diese Garantieerklärung ist kein Ersatz, sondern eine Ergänzung Ihrer Rechte.

\* Explosionszeichnung und Teileliste finden Sie unter [www.ama.it](http://www.ama.it)

# KUNDENDIENST

Im Sinne einer schnelleren Bearbeitung Ihrer Anfrage sollten Sie uns die Modell- und Seriennummer Ihres Mähroboters mitteilen. Wenden Sie sich für Kundendienstleistungen an den Verkäufer der Maschine oder an eine autorisierte Servicestelle AMA, die Sie auf der Website [www.ama.it](http://www.ama.it) finden können.

Hier unten können Sie Modell- und Seriennummer eintragen.

AMA-Art.Nr.: \_\_\_\_\_

Seriennummer: \_\_\_\_\_

So finden Sie die Modell- und Seriennummer.



↑  
Modell

↑  
Seriennummer



# SICHERHEITSANWEISUNGEN

## 1. Allgemeines

*Dieser Anhang schildert sichere Arbeitsmethoden für alle Maschinentypen, die dieser Norm unterliegen. Die Betriebsanleitung sollte, sofern dies zutrifft, folgende Klauseln dieses Anhangs beinhalten.*

*Darüber hinaus sollte sie auch Angaben zum Geräuschpegel, etwaige Warnhinweise sowie Folgendes enthalten:*

### WICHTIGER HINWEIS

LESEN SIE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG  
VOR DEM GEBRAUCH UND BEWAHREN SIE  
SIE FÜR KÜNFTIGEN BEDARF AUF

## 2. Sichere Arbeitsmethoden

### 2.1 Ausbildung

- a. Bitte lesen Sie alle Anleitungen sorgfältig durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen des Rasenmähers und mit dem Betrieb desselben vertraut.
- b. Verboten Sie die Verwendung des Rasenmähers durch Personen oder Minderjährige, die dessen Gebrauchsanleitungen nicht kennen. Örtliche Bestimmungen können das Mindestalter des Benutzers festlegen.
- c. Der Benutzer oder Anwender des Rasenmähers haftet für etwaige Unfälle oder Personen- sowie Sachschäden.

### 2.2 Vorbereitung

- a. Stellen Sie die korrekte Installation des automatischen Begrenzungssystems lt. Anweisungen sicher.
- b. Achten Sie darauf, dass das zu schneidende Gras nicht länger als 100 mm ist. Kürzen Sie längeres Gras mit einem normalen Rasenmäher oder einem Freischneider.
- c. Prüfen Sie regelmäßig den Einsatzbereich des Mähroboters und entfernen Sie Steine, Stäbe, Drähte oder andere Fremdkörper.
- d. Prüfen Sie mit einer regelmäßigen Sichtinspektion die Messer, die Messerschrauben und das Mähwerk auf Verschleiß oder Schäden. Tauschen Sie zur Vermeidung einer Unwucht abgenutzte oder beschädigte Teile und Schrauben immer nur satzweise aus.
- e. Gehen Sie bei Mähwerken mit mehreren Messern vorsichtig vor, da ein rotierendes Messer ebenfalls andere Messer in Drehung versetzen kann.

---

## **3. Betrieb**

### **3.1 Allgemeines**

- a. Betreiben Sie den Rasenmäher niemals ohne bzw. mit beschädigten Schutz- und Sicherheitsvorrichtungen, wie zum Deflektor und/oder Grassammler.
- b. Bringen Sie niemals Hände oder Füße in die Nähe von oder unter drehenden Teilen. Halten Sie die Auswurföffnung stets frei.
- c. Heben oder befördern Sie den Rasenmäher niemals bei laufendem Motor.
- d. Betätigen Sie die Ausschaltvorrichtung des Rasenmähers
  - bevor Sie eine Verstopfung entfernen;
  - bevor Sie den Rasenmäher überprüfen, reinigen oder Arbeiten daran durchführen.

### **3.2 Außerdem beim automatischen Betrieb des Rasenmähers**

Lassen Sie den laufenden Rasenmäher unbeaufsichtigt, wenn sich in der Nähe Haustiere, Kinder oder Personen befinden.

### **3.3 Wartung und Unterstellung**

- d. Ziehen Sie alle Schrauben und Muttern fest, um den Rasenmäher stets in perfekten Betriebsbedingungen zu halten.
- e. Prüfen Sie des öfteren den Zustand der Verschleißteile.
- f. Tauschen Sie beschädigte oder abgenutzte Teile sicherheitshalber aus.
- g. Verwenden Sie ausschließlich korrekte Ersatzmäherwerke.
- h. Laden Sie die Batterie nur mit dem vom Hersteller empfohlenen Ladegerät auf. Die unsachgemäße Verwendung kann Stromschläge, Überhitzungen oder das Auslaufen ätzender Batterieflüssigkeit verursachen.
- i. Spülen Sie ausgelaufene Batterieflüssigkeit mit Wasser oder Neutralisierungsmittel und holen Sie bei Augenkontakt usw. ärztlichen Rat ein.
- j. Die Wartung des Rasenmähers hat den Vorgaben des Herstellers zu entsprechen.



## Batteriepack und Ladegerät

Lesen Sie die Anweisungen vor dem Ladevorgang. Stellen Sie sicher, dass Ihr Ladegerät für die Versorgungsspannung vor Ort geeignet ist. Vergewissern Sie sich, dass Ladegerät und Batteriepack korrekt angeschlossen sind. Sie können eine längere Lebensdauer und bessere Leistungen erzielen, wenn Sie das Batteriepack bei einer Lufttemperatur zwischen 18°C und 25°C laden. Laden Sie die Batterie niemals bei Lufttemperaturen unter 5°C oder über 40°C auf. Dadurch vermeiden Sie schwerwiegende Schäden am Batteriepack.

### *SICHERHEITSHINWEISE FÜR DAS BATTERIEPACK IM RASENMÄHER*

1. Sie dürfen den Batteriepack auf keinen Fall demontieren, öffnen oder zerstören.
2. Sie dürfen den Batteriepack niemals kurzschließen. Lagern Sie die Batteriepacks nicht unordentlich in einem Karton oder in einer Schublade, wo gegenseitige Kurzschlüsse oder durch Kontakt mit leitenden Materialien möglich sind. Bewahren Sie unbenutzte Batterien nicht in der Nähe von Metallgegenständen auf, wie zum Beispiel Klammern, Münzen, Schlüssel, Schrauben, Nägel oder andere Gegenstände, die Schaltbrücken zwischen den Polen erzeugen könnten. Der Kurzschluss der Batteriepole kann Verbrennungen oder Brände verursachen.
3. Setzen Sie den Batteriepack weder Hitze noch Flammen aus. Lagern Sie den Batteriepack nicht unter direkter Sonneneinstrahlung.
4. Schützen Sie den Batteriepack vor mechanischen Stößen.
5. Vermeiden Sie einen Haut- oder Augenkontakt mit gegebenenfalls ausgelaufener Batterieflüssigkeit. Waschen Sie nach dem Kontakt die betroffene Stelle mit viel Wasser ab und verständigen Sie einen Arzt.
6. Wenden Sie sich nach Verschlucken der Batterieflüssigkeit umgehend an einen Arzt.
7. Halten Sie den Batteriepack sauber und trocken.
8. Bei einer normalen Umgebungstemperatur (20 °C ± 5 °C) sind die Leistungen des Batteriepacks optimal.
9. Laden Sie den Batteriepack ausschließlich mit dem für den Rasenmäher empfohlenen Ladegerät auf. Verwenden Sie keine Ladegeräte, die nicht speziell für Batteriepacks dieser Art ausgelegt sind. Für andere Batterien geeignete Ladegeräte können bei Einsatz mit diesem Batteriepack Brände verursachen.
10. Verwenden Sie keine Batteriepacks, die nicht speziell für Maschinen dieser Art ausgelegt sind.
11. Bewahren Sie den Batteriepack außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
12. Bewahren Sie die Originalanleitungen des Rasenmähers für künftigen Gebrauch auf.
13. Entsorgen Sie den Batteriepack vorschriftsmäßig.
14. Nehmen Sie den entladenen Batteriepack aus dem Rasenmäher und entsorgen Sie ihn auf sichere Weise.
15. Entnehmen Sie den Batteriepack bei längerem Nichtgebrauch des Rasenmähers.
16. Verwenden Sie keine veränderten oder beschädigten Batteriepacks.

# SICHERHEITSSYMBOLS

Am Rasenmäher finden Sie möglicherweise folgende Symbole. Prüfen Sie diese genau



GEFAHR: Lesen Sie die Betriebsanleitung vor Einsatz des Rasenmähers.



GEFAHR: Schalten Sie den Rasenmäher aus, bevor Sie Arbeiten daran ausführen oder diesen heben.



GEFAHR: Halten Sie einen Sicherheitsabstand zum laufenden Rasenmäher ein. Halten Sie Hände und Füße in angemessenem Abstand zu den rotierenden Messern.



GEFAHR UND VERBOT: Lassen Sie sich nicht vom Rasenmäher befördern. Halten Sie Hände oder Füße niemals in die Nähe oder unter den Rasenmäher.



Sie müssen die Betriebs- und Wartungsanleitung lesen und verstehen.



EG-Konformitätszeichen.



Schallemissionen in die Umgebung. Die Schallemissionen des Rasenmähers sind in den technischen Daten auf Seite XX sowie auf dem Typenschild angegeben.



Dieser Rasenmäher darf nicht als normaler Haushaltsmüll entsorgt werden. Es handelt sich um ein Elektro- und Elektronik-Altgerät. Stellen Sie sicher, dass er entsprechend den örtlichen Bestimmungen recycelt wird.



Das Niederspannungskabel darf nicht verkürzt, verlängert oder verbunden werden. Verwenden Sie kein Potentiometer in der Nähe des Niederspannungskabels. Achten Sie beim Schneiden der Rasenkanten, an denen die Kabel verlegt sind.

## Symbole auf dem Batteriepack



Lesen Sie die Betriebsanleitung.



Werfen Sie den Batteriepack nicht ins Feuer und setzen Sie ihn keinen Wärmequellen aus.  
**EXPLOSIONSGEFAHR**



Tauchen Sie den Batteriepack nicht in Wasser.

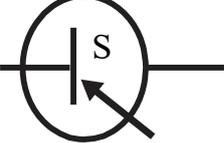
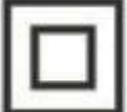


Recycling-Code.



Dieser Batteriepack darf nicht als normaler Haushaltsmüll entsorgt werden. Stellen Sie sicher, dass der Batteriepack entsprechend den örtlichen Bestimmungen recycelt wird.

## *Symbole am Netzteil*

	Lesen Sie die Betriebsanleitung.
	SMPS (Schaltnetzteil)
	Doppelte Isolierung.
	SMPS (Schaltnetzteil) beinhaltet ein kurzschlussfestes Sicherheits-Schaltnetzteil mit Isolierung.
	Dieser Batteriepack darf nicht als normaler Haushaltsmüll entsorgt werden. Stellen Sie sicher, dass der Batteriepack entsprechend den örtlichen Bestimmungen recycelt wird.

## *Symbole auf der Ladestation*

	Lesen Sie die Betriebsanleitung.
	Schutz vor Stromstößen
	Doppelte Isolierung.
	Dieser Batteriepack darf nicht als normaler Haushaltsmüll entsorgt werden. Stellen Sie sicher, dass der Batteriepack entsprechend den örtlichen Bestimmungen recycelt wird.

---

**WARNUNG:** Lesen Sie sämtliche Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Missachtung der Sicherheitshinweise und Anweisungen kann Stromschlag, Brand bzw. ernsthafte Verletzungen zur Folge haben.

Lesen Sie die Anweisungen für den sicheren Betrieb des Rasenmähers sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Anleitung für eine spätere Einsichtnahme auf.

So installieren Sie Ihren Mähroboter.

Die Installation des Mähroboters ist wirklich einfach. Der gesamte Vorgang nimmt je nach Größe Ihres Gartens nur wenige Zeit in Anspruch.

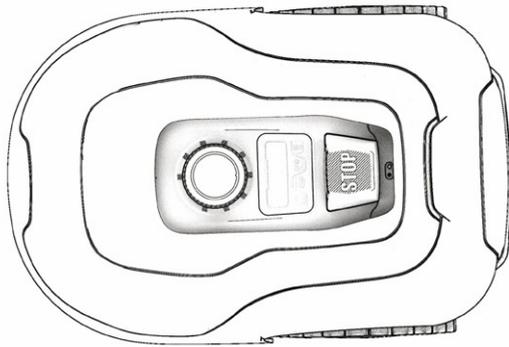
**Betrieb des Mähroboters**

Ihr Mähroboter ist für das regelmäßige Schneiden ausgelegt und sorgt somit für einen gesunden Rasen. Entsprechend der Größe Ihrer Rasenfläche können Sie den Betrieb des Mähroboters zu jeder Zeit und mit uneingeschränkter Häufigkeit programmieren.

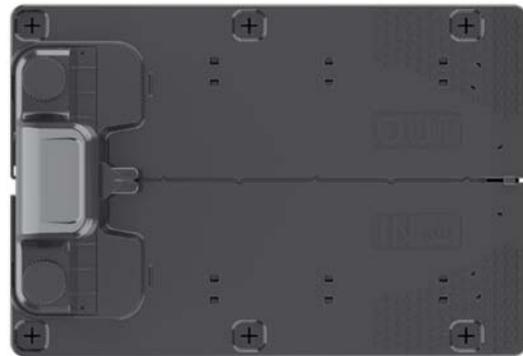
**Vorbereitung**

Lesen Sie die Installationshinweise vor der Installation bitte gründlich durch. Fertigen Sie eine Zeichnung des Arbeitsbereichs einschließlich aller Hindernisse an, um den idealen Standort für die Ladestation und den Verlauf des Begrenzungskabels leichter veranschaulichen zu können.

# VERPACKUNGSGEHALT



1 Mähroboter



1 Ladestation



6 Befestigungen für die  
Ladestation



6 Reservemesser  
Begrenzungskabel



1 Rolle mit

für die mitgelieferten  
Meter siehe die Tabelle  
auf folgenden Seiten



Haken, für die Menge siehe  
die Tabelle auf folgenden Seiten



1 Netzteil



1 Abstandsmesser



Installation des Mähroboters

## Aus Ihrem Werkzeugkasten



Schere



Hammer



Maßband

# Technische Daten und Angaben zum Schallpegel

## Technische Daten

Typ RBA300, RBA500, RBA800, RBA1000  
 Bezeichnung der Maschine Mähroboter

Model	99303-RBA300	99305-RBA500		99308-RBA800	99310-RBA1000
Technische Daten des Mähroboters					
Schnittfläche	300m <sup>2</sup>	500m <sup>2</sup>		800m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup>
Spannung	20V max.				
Messerdrehzahl im unbelasteten Zustand	2800 U/min±100 U/min				
Schnittdurchmesser	180mm				
Schnitthöhe	20-60mm				
Schnitthöhen-Einstellpositionen	5				
Max. Steigungswinkel	35%				
Engste Durchfahrtsstelle	0,8 m.				
Batterietyp/-Modell	LBF205 Art. AMA 98952 Lithiumionen/2,5 Ah			LBF205 Art. AMA 98955 Lithiumionen/5 Ah	
Ladezeit	120min			90min	
Ladegerätleistung	CGF251 Art. AMA 98991 Eingang 100-240 V 50/60Hz, 28W Ausgang :20.5 V--1.1A * (IP67)			CGF253 Art. AMA 98993 Eingang 100-240 V 50/60Hz, 76 W Ausgang :20.5 V--3.0 A * (IP67)	
Schallemissionen (Schalleistung)	<55dB (2000/14/EG, durch 2005/88/EG geändert, Anhang III)**				
Gewicht	ca. 8kg			ca. 8,2kg	
Zubehör					
Ka	100m	130m		170m	180m

Haken	130 Stck.	180 Stck.		230 Stck.	250 Stck.
Messer	80201457-01 (2,7 g/Stck.)	80201457-01 (2,7 g/Stck.)		80201457-01 (2,7 g/Stck.)	80201457-01 (2,7 g/Stck.)
Ladestation	1	1		1	1
Batteriepack	1(LBF2025)	1(LBF2025)		1(LBF205)	1(LBF205)
Ladegerät	1	1		1	1

Allgemeine  
Daten

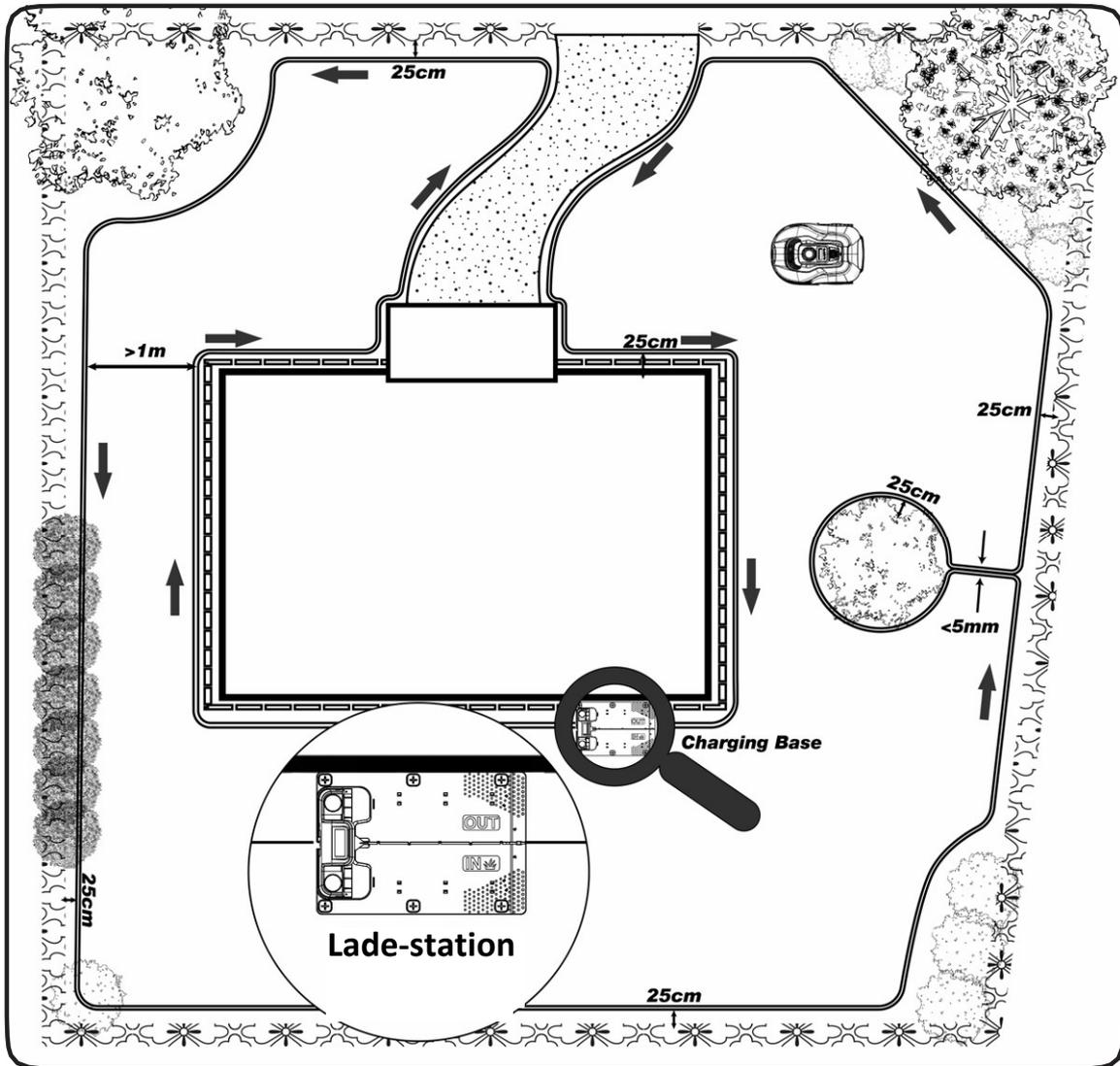
Schutzart des Mähroboters	IPX5				
Schutzart der Ladestation	IPX4				
Versorgung	IP67				
APP	Bluetooth 4.0	WLAN 2.4G + Bluetooth 4.0			

\*Ohne Last gemessene Spannung. Der Spitzenstrom der Batterie erreicht maximal 20 Volt. Die Nennspannung beträgt 18 Volt.

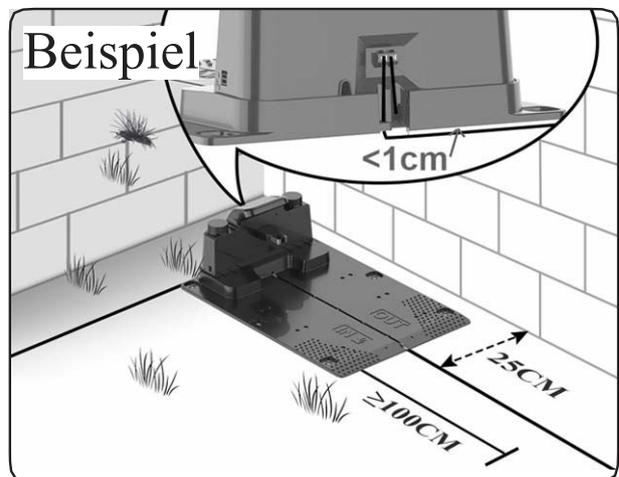
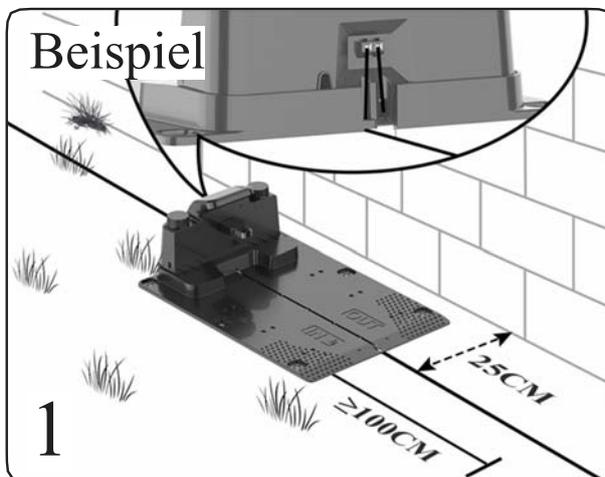
\*\*Beim Betrieb löst der Mähroboter unweigerlich Schallemissionen aus. Geräuschvolle Einsätze unterliegen Genehmigungen und zeitlichen Einschränkungen. Zusätzlich zu Pausenzeiten könnte auch die Begrenzung der Arbeitsstunden erforderlich sein. Benutzen Sie für Ihren persönlichen Schutz und den umstehender Personen unbedingt einen geeigneten Gehörschutz.

Sie sollten das oben aufgelistete Originalzubehör vom Händler beziehen, bei dem Sie den Mähroboter gekauft haben. Für weitere Details siehe die Verpackung des Zubehörs. Das Verkaufspersonal wird Sie gern beraten.

# Installationsbeispiel



## 4. Installation der Ladestation

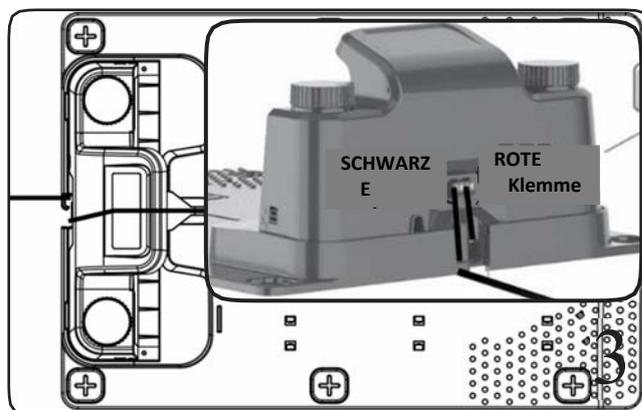
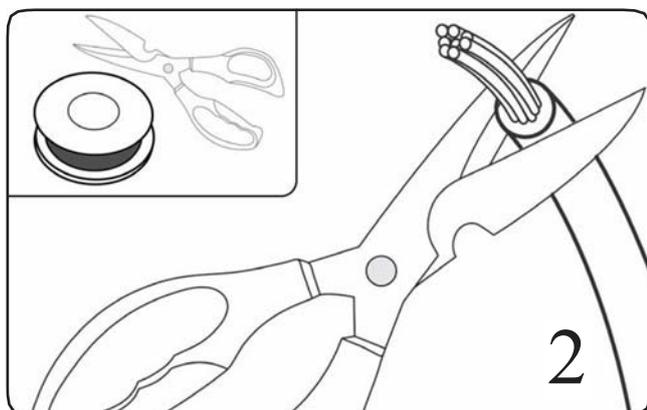


4.1 Sie können die Ladestation in der Nähe des Geräteschuppens oder Ihres Hauses platzieren. Belassen Sie beim Verlegen des Begrenzungskabels mindestens 1 Meter geradliniges und hindernisfreies Kabel vor der Ladestation.

HINWEIS: Das vordere Begrenzungskabel der Ladestation muss mindestens 1 Meter gerade und hindernisfrei verlaufen, um ein korrektes Andocken zu gewährleisten. Stellen Sie die Ladestation auf einer möglichst ebenen Fläche auf. Sie darf nicht auf geneigten Flächen oder an Stellen platziert werden, die ein Verbiegen der Grundplatte verursachen.

4.2 Bringen Sie das Netzteil an einer Wand in mindestens 30 cm Höhe an und achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht im Arbeitsbereich des Mähroboters verläuft. Sie können das Stromkabel bei Bedarf auch unterirdisch verlegen.

4.3 Isolieren Sie das Begrenzungskabel um ca. 10 mm an einem Ende ab.

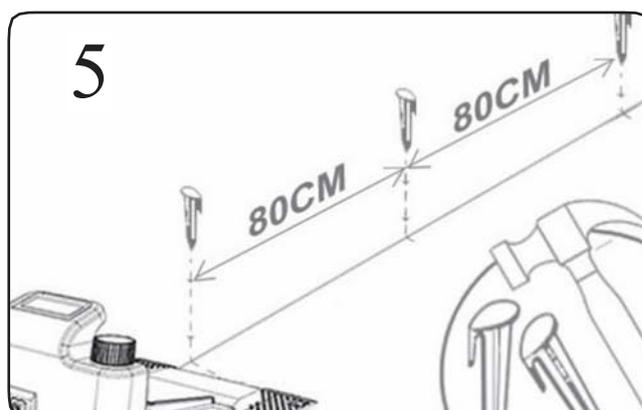
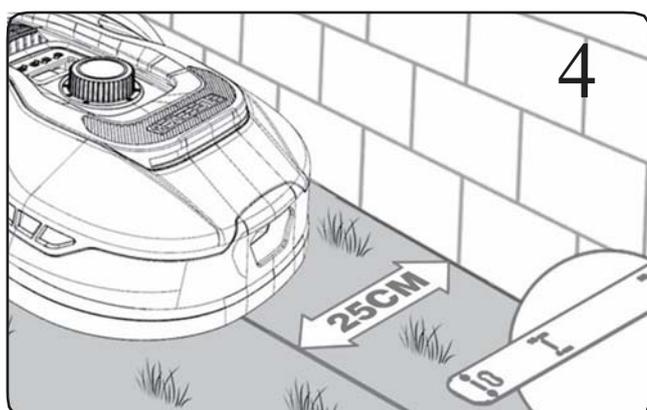


4.4 Führen Sie das Begrenzungskabel von der Seite OUT in die (rote) Klemme und dann durch den Schlitz unter der Bodenplatte der Ladestation ein.

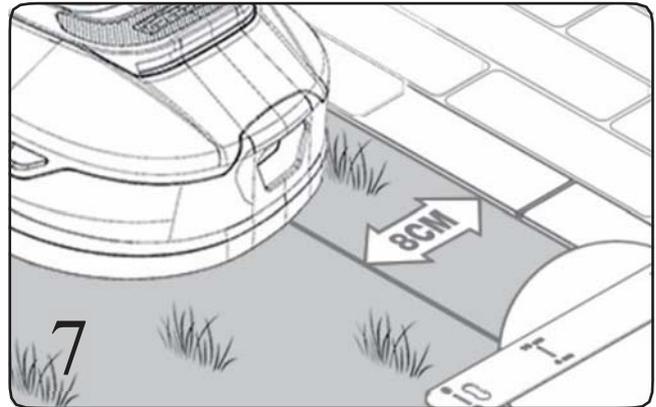
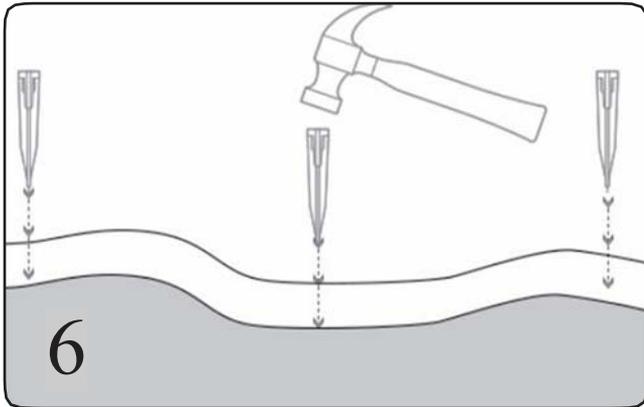
4.5 Schneiden Sie beim Verlegen des Begrenzungskabels die überschüssige Kabellänge ab. Isolieren Sie ca. 10 cm an einem Ende des Begrenzungskabels ab und führen Sie die andere (schwarze) Klemme von der Seite IN ein.

## 5. Installation des Begrenzungskabels (HINWEIS)

5.1 Verwenden Sie beim Verlegen des Begrenzungskabels einen Abstandsmesser, um einen Freiraum von 25 cm\* zwischen Kabel und Außenrand zu belassen. Platzieren Sie die Haken in einem Abstand von etwa 80 cm voneinander. Für die korrekte Installation nehmen Sie den Abstandsmesser im Lieferumfang zu Hilfe. Bei unregelmäßigen Rasenflächen können Sie den Abstand der Haken entsprechend verringern. HINWEIS: Die maximal zulässige Länge des Begrenzungskabels beträgt 300 m.

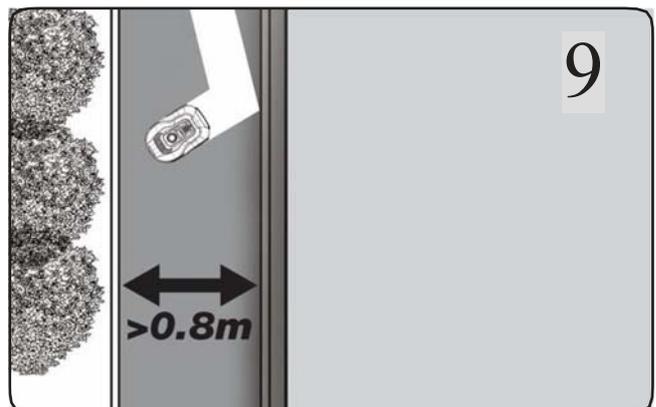


5.2 Bei Hindernissen wie Gartenwege, die sich in Bodenhöhe befinden und somit eine sichere Durchfahrt des Mähroboters gewährleisten, reicht ein Freiraum von 8 cm zwischen Hindernis und Begrenzungskabel.

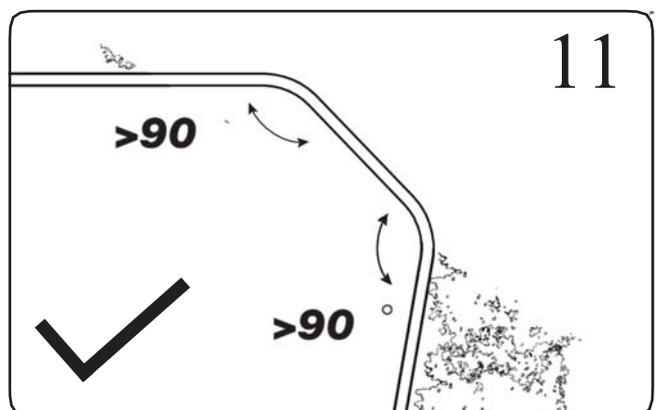
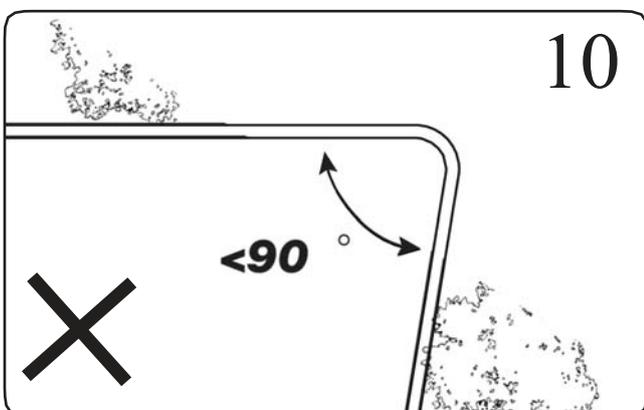


5.3 Anforderungen zur Begrenzung einer Insel oder einer engen Passage

HINWEIS: Soll der Mähroboter einen bestimmten Rasenbereich wie Blumen/Büsche/Bäume nicht befahren, können Sie beim Verlegen des Begrenzungskabels eine Insel bilden. Wie in Abbildung 9 gezeigt, kann der Mähroboter durch enge Passagen bis zu einer Breite von 0,8 m fahren.

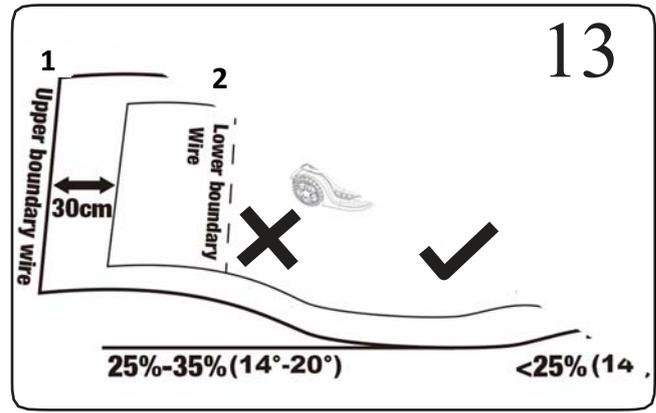
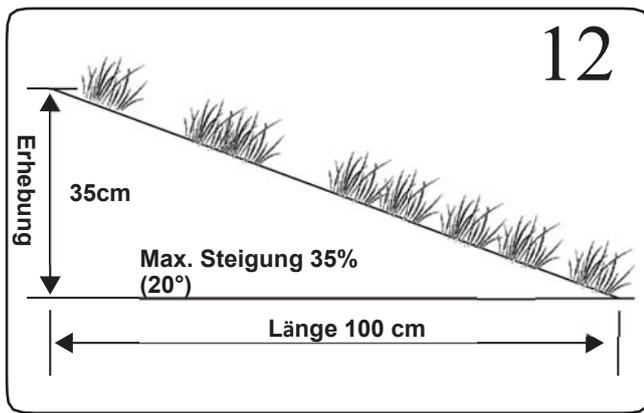


5.4 Vergewissern Sie sich, dass das Begrenzungskabel in jeder Ecke perfekt verlegt ist und dass die vom Begrenzungskabel gebildeten Winkel  $90^\circ$  oder mehr betragen.



5.5 Steigungen

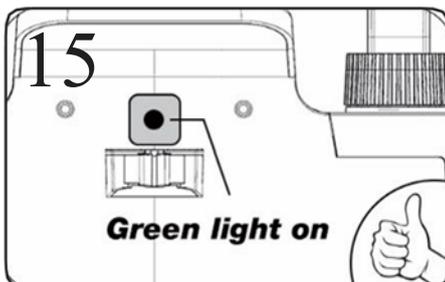
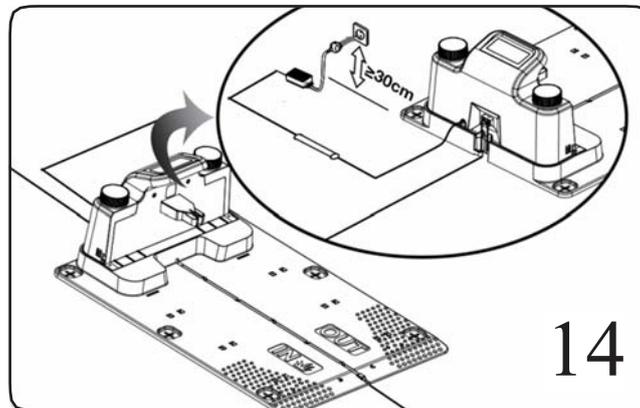
HINWEIS: Ihr Mähroboter kann Steigungen bis zu 35% ( $20^\circ$ ) sicher befahren. Vermeiden Sie den Einsatz auf steileren Bereichen. So können Sie die Steigung Ihres Rasens berechnen.



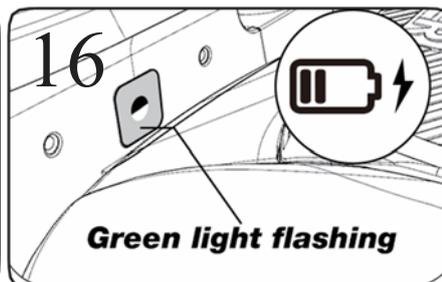
Das Begrenzungskabel (oben 1 – unten 2) auf Steigungen lt. Abbildung 12, 13.

## 6. Anschluss der Ladestation an die Versorgungsquelle

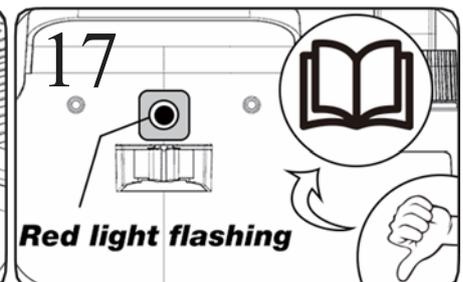
Nach korrekter Verlegung des Begrenzungskabels schließen Sie den Stecker des Stromkabels an die Steckdose an. Die LED der Ladestation leuchtet intensiv grün auf. Prüfen Sie in folgender Tabelle, ob Sie den Anschluss korrekt ausgeführt haben.



Grüne Anzeige erleuchtet



Grüne Anzeige blinkt

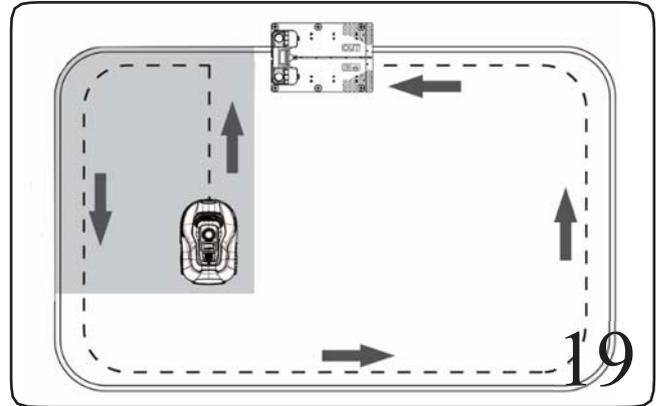
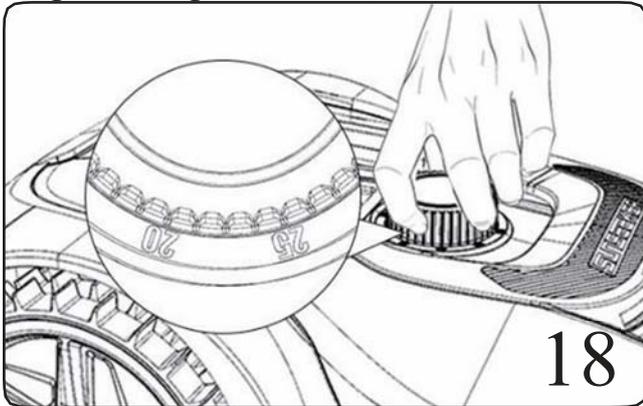


Rote Anzeige blinkt

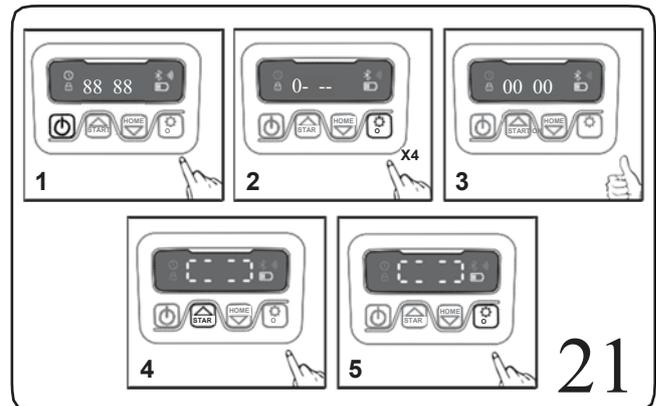
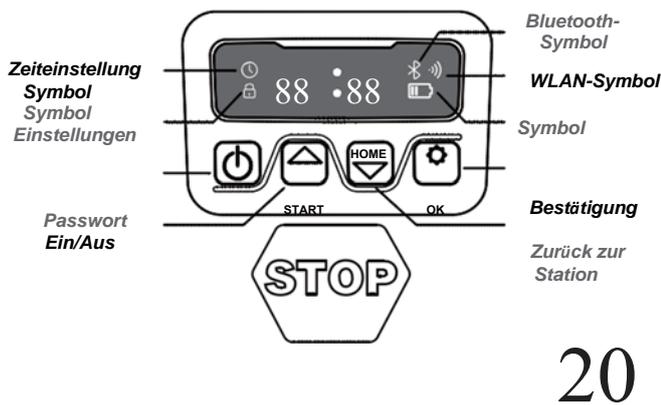
Status LED-	Erklärung	Maßnahme
Nicht erleuchtet	Keine Versorgung	Prüfen Sie den korrekten Anschluss des Stromkabels am Ladegerät und des Ladegeräts an einer geeigneten Versorgungsquelle.
Grüne Anzeige	Das Begrenzungskabel ist korrekt angeschlossen, der Mähroboter ist vollständig aufgeladen.	NA
a Grüne Anzeige blinkt	Mähroboter in Ladezustand	NA
Rote Anzeige blinkt	Das Begrenzungskabel ist nicht angeschlossen ODER das Begrenzungskabel ist gerissen	Prüfen Sie, ob beide Enden des Begrenzungskabels an die jeweiligen Klemmen angeschlossen sind. Stellen Sie sicher, dass das Begrenzungskabel nicht gerissen ist.

## 7. Abnahme der Installation

Stellen Sie die Schnitthöhe beim ersten Schnitt auf den Höchstwert ein (60 mm). Stellen Sie Ihren Mähroboter im Arbeitsbereich ab, lassen Sie ihn einige Zeit laufen und prüfen Sie dann das Begrenzungskabel. Um die korrekte Verlegung des Begrenzungskabels nachzuweisen, platzieren Sie den Mähroboter wie in Abbildung 19 auf dem Rasen. Drücken Sie dann die Tasten Home und OK, um den Mähroboter zur Ladestation zu fahren. Die Installation ist erfolgreich abgeschlossen, wenn der Mähroboter korrekt zur Ladestation fährt.



## 8. Schnellanleitung zum Mähroboter (Digitale Schnittstelle)



1) Nach Installation des Begrenzungskabels können Sie den Mähroboter in Betrieb nehmen (siehe Installationsanleitung des Begrenzungskabels).

2) Drücken Sie EIN/AUS solange, bis sich der Mähroboter einschaltet. Geben Sie beim ersten Einsatz den vorgegebenen PIN-Code 0000 durch viermaliges Drücken von OK beim Blinken der Zahl 0 ein. (Sie können den PIN-Code ändern, siehe hierzu "Einstellungen" in der Installationsanleitung).

*HINWEIS: Falls am Mähroboter innerhalb von 30 Sekunden nach dem Einschalten erfolgt, so schaltet er sich aus.*

Wird 10 Mal ein falscher PIN-Code eingegeben, so löst der MÄHROBOTER ein akustisches Zeichen aus und schaltet sich dann aus.

3) Drücken Sie START und dann OK, um mit dem Schneiden zu beginnen.

4) Drücken Sie HOME und dann OK, um den Mähroboter zur Ladestation zurückzuholen. Der MÄHROBOTER arbeitet fortlaufend bis zum Erreichen des niedrigen Batteriestands und fährt daraufhin zur Ladestation zurück. Entsprechend seiner Programmierung nimmt der MÄHROBOTER entweder automatisch den Grasschnitt wieder auf oder verbleibt auf der Ladestation.

## 9. Einstellungen

### 6.1 Änderung des PIN-Codes

Zum Ändern des PIN-Codes halten Sie die Tasten  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt. Das Symbol  leuchtet auf und "PIN 1" blinkt als Hinweis darauf, dass Sie den alten PIN-Code eingeben müssen. Nach der Anzeige von "PIN 1" blinkt die erste Zahl. Mit  oder  können Sie die Zahl wählen und mit  bestätigen Sie diese. Die nächste Zahl blinkt. Gehen Sie in gleicher Weise zur Eingabe Ihres alten PIN-Codes vor. Nun können Sie den neuen PIN-Code eingeben. Der neue PIN-Code ist beispielsweise auf 1234 gesetzt. Nach Eingabe des alten PIN-Code blinkt nun "PIN2" sowie abermals die erste Zahl. Gehen Sie in gleicher Weise zur Eingabe des neuen gewünschten PIN-Codes vor (1234 in diesem Beispiel). Am Display erscheint dann "1234". Ihr PIN-Code ist erfolgreich geändert worden.



Nur als Bezug

### 6.2 Jahres-, Datums- und Uhrzeiteinstellungen

Jahr, Datum und Uhrzeit sind Pflichteinstellungen. Sollten Sie diese Einträge nicht einstellen, wird die geplante Uhrzeit in folgender Einstellung beeinträchtigt. Sie müssen diese Optionen in der Reihenfolge Jahr, Datum und Uhrzeit einstellen. Halten Sie zur Einstellung des Jahres die Taste  5 Sekunden lang gedrückt, bis am Display das Symbol  und eine Zahl blinken, zum Beispiel 2020.

Mit  oder  können Sie das gewünschte Jahr wählen. Mit  bestätigen und beenden Sie die Jahreseinstellung.



Nur als Bezug

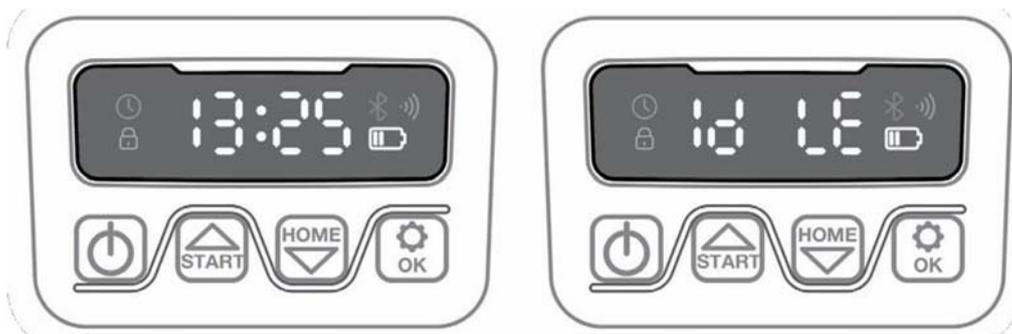
Gleichzeitig blinkt das Symbol  erneut auf und es erscheint eine Zahl zur Angabe des Datums, zum Beispiel 25.08., also der 25. August. Bei Blinken können Sie mit  oder  die Zahl wählen, wonach Sie mit  die Datumseinstellung bestätigen und beenden.

Unterdessen blinkt das Symbol ⌚ und es erscheint die Uhrzeit, zum Beispiel 13:25. Bei Blinken von 0-.-0 können Sie mit  oder  die Zahl wählen und diese dann durch Drücken von  bestätigen.

### 6.3 Änderung der vordefinierten Anfangsuhrzeit

Sie können die vordefinierte Anfangsuhrzeit 9:00 jederzeit ändern, indem Sie die Tasten  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang drücken. Möchten Sie beispielsweise die Uhrzeit auf 13:25 ändern, so können Sie bei Blinken von 0-.-0 mit  oder  die gewünschte Zahl wählen und diese dann mit  übernehmen.

Am Display erscheint “13 25”, so dass Ihr Mähroboter um 13:25 zu schneiden beginnt. Gleichzeitig wird ein akustisches Signal ausgelöst.



### 6.4 Änderung der vordefinierten täglichen Schnittzeit

Die vorgegebene Schnittzeit beträgt 8 Stunden am Tag. Sie können diese Zeit im Intervall 1-24 Stunden durch Drücken der Tasten  für die Dauer von 3 Sekunden ändern, zum Beispiel auf 06 Stunden.

Bei Blinken von 06 H 0 können Sie mit  oder  die Zahl wählen und diese dann durch Drücken von  bestätigen. Am Display erscheint dann “06 H”. Ihr Mähroboter schneidet also 6 Stunden am Tag. Gleichzeitig wird ein akustisches Signal ausgelöst.



### 6.5 Änderung der wöchentlichen Schnitttage

Die vorgegebene Schnittzeit pro Woche beträgt 5 Tage. Sie können diese Zeit durch Drücken der Tasten  und  für die Dauer auf 3 oder 7 Tage einstellen. Zur Einstellung beispielsweise auf 3 Wochentage, wobei -05- blinkt, mit den Tasten oder  die Zahl wählen und diese dann durch Drücken von  bestätigen. Am Display erscheint dann “13 25”.

## 10. Liste der Funktions- und Fehlermeldungen

Display	Erklärung	Maßnahme
F1	Regenverzögerung	Keine Aktion erforderlich
E1	Rasenmäher außerhalb des Arbeitsbereichs	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Mähroboter aus und bringen Sie ihn wieder in den Arbeitsbereich. Schalten Sie den Mähroboter ein und drücken Sie Start.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation korrekt am Ladegerät und letzteres an eine geeignete Versorgungsquelle angeschlossen ist. Ist der Anschluss korrekt, so sind die Begrenzungskabel falsch angeschlossen und müssen vertauscht werden.</li> </ol>
E11	Kein Begrenzungssignal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Befindet sich der Mähroboter im Arbeitsbereich, prüfen Sie die LED-Anzeige der Ladestation. Eine rote Anzeige weist darauf hin, dass das Begrenzungskabel nicht korrekt an den Klemmen der Ladestation angeschlossen ist. Leuchtet die LED-Anzeige bei korrektem Kabelanschluss weiterhin in Rot, so prüfen Sie das Begrenzungskabel auf etwaige Unterbrechungen,</li> </ol>
E2	Radantrieb blockiert	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Mähroboter aus und verbringen Sie ihn in einen hindernisfreien Bereich.</li> <li>2. Schalten Sie den Mähroboter ein. Drücken Sie Start und dann OK.</li> <li>3. Schalten Sie den Mähroboter aus, falls die Fehlermeldung weiterhin erscheint. Kippen Sie den Mähroboter und prüfen Sie, ob etwaige Gegenstände die Drehung der Räder blockieren.</li> <li>4. Entfernen Sie die Klemmursache, stellen Sie den Mähroboter wieder in Arbeitsposition und schalten Sie ihn ein. Drücken Sie Start und dann OK.</li> </ol>
E3	Messerscheibe blockiert	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Mähroboter aus.</li> <li>2. Kippen Sie den Mähroboter und prüfen Sie, ob etwaige Gegenstände die Drehung der Messerscheibe blockieren.</li> <li>3. Entfernen Sie die Klemmursache.</li> <li>4. Stellen Sie den Mähroboter wieder in Arbeitsposition, bringen Sie ihn in einen Bereich mit kurzem Gras oder regeln Sie die Schnitthöhe.</li> <li>5. Schalten Sie den Mähroboter ein. Drücken Sie Start und dann OK.</li> </ol>
E4	Stoßfänger blockiert	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Mähroboter aus.</li> <li>2. Bringen Sie den Mähroboter in einen hindernisfreien Rasenbereich.</li> <li>3. Entfernen Sie das schwimmend gelagerte Gehäuse und prüfen Sie den Zylindermagnet auf dem Deckel. Bringen Sie den gegebenenfalls fehlenden Magnet wieder an und setzen Sie den schwimmend gelagerten Deckel auf.</li> <li>4. Schalten Sie die Versorgung ein. Drücken Sie Start und dann OK.</li> </ol>
E5	Der Mähroboter ist angehoben	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Mähroboter aus.</li> <li>2. Bringen Sie den Mähroboter in einen hindernisfreien Rasenbereich.</li> <li>3. Schalten Sie den Mähroboter ein. Drücken Sie Start und dann OK.</li> <li>4. Erscheint die Fehlermeldung weiterhin, so schalten Sie den Mähroboter aus und kippen ihn um. Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände die Drehung des Vorderrads verhindern.</li> <li>5. Entfernen Sie die Klemmursache, stellen Sie den Mähroboter wieder in Arbeitsposition und schalten Sie ihn ein. Drücken Sie Start und dann OK.</li> </ol>

<b>Display</b>	<b>Erklärung</b>	<b>Maßnahme</b>
<b>E6</b>	Der Kippsensor ist aktiviert worden	1. Kippen Sie den Mähroboter um. Drücken Sie Start und dann OK.
<b>E7</b>	Die Neigungssensoren sind aktiviert worden	Schalten Sie den Mähroboter aus. Bringen Sie den Mähroboter auf eine ebene Rasenfläche. Schalten Sie den Mähroboter ein. Drücken Sie Start und dann OK.
<b>E8</b>	Ladevorgang in Station fehlgeschlagen	Stellen Sie sicher, dass das Begrenzungskabel auf jeder Seite der Ladestation mindestens 1 Meter geradlinig und ohne Biegungen oder Hindernisse verläuft, um das korrekte Andocken zu garantieren. Stellen Sie die Ladestation auf einer möglichst ebenen Fläche auf. Sie darf nicht auf geneigten Flächen oder an Stellen platziert werden, die ein Verbiegen der Grundplatte verursachen. Docken Sie den Mähroboter von Hand zum Aufladen an die Ladestation. Nachdem der Mähroboter vollständig geladen ist, drücken Sie START und dann OK.
<b>BP</b>	Thermoschutz des Batteriepacks	Prüfen Sie die Batterietemperatur. Bei einer allzu hohen Temperatur, warten Sie solange, bis die Temperatur gesunken ist. Bei einer allzu niedrigen Temperatur, warten Sie solange, bis die Temperatur >5 Grad Celsius beträgt. Drücken Sie Start und dann OK. Erscheint die Fehlermeldung weiterhin am Display, tauschen Sie die Batterie gegen eine neue aus. Starten Sie den Mähroboter. Drücken Sie Start und dann OK. Bei häufigem Eintreten des Fehlers wenden Sie sich an einen Kundendienstmitarbeiter.
<b>EE</b>	Unbekannter Fehler	Starten Sie den Mähroboter. Drücken Sie Start und dann OK. Erscheint die Fehlermeldung weiterhin, wenden Sie sich an einen Kundendienstmitarbeiter

---

## 11. Softwareaktualisierung

Sie können die Software bei Verfügbarkeit neuer Versionen aktualisieren. Prüfen Sie dazu die mit der App installierte Version. Sie können die aktuellste Softwareversion von unserer Website downloaden: [www.ama.it](http://www.ama.it). Aktualisierung über USB. Siehe hier unten die Anleitungen zum Download und zur Installation:

(1) Suchen Sie die neueste Softwareversion auf: [www.ama.it](http://www.ama.it). Speichern Sie die Datei auf einem leeren USB-Stick mit Formatierung FAT32 (Flash-Einheit). Löschen Sie alle anderen Dateien aus der Einheit und prüfen Sie das Format. Formatieren Sie nicht FAT32-formatierte Einheiten neu.

(2) Platzieren Zum Ausschalten Ihres Mähroboters 

Sie den Mähroboter auf einer festen und ebenen Fläche. Drücken Sie

(3) Stecken Sie den USB-Stick (Flash-Einheit) in den Anschluss ein. (Siehe Abb. Q1)

(4) Schalten Sie den Mähroboter ein. Die Aktualisierung beginnt automatisch.

Warten Sie solange, bis am Display OK erscheint, stecken Sie dann den USB-Stick (Flash-Einheit) ab und schließen Sie den Schutzdeckel.

(5) Die Anleitung im Lieferumfang des Mähroboters basiert auf der zum Zeitpunkt der Produktion verfügbaren Software. Einige neuen Eigenschaften/Funktionen der neuen Version könnten möglicherweise nicht in der Anleitung enthalten sein.

## 12. Wartung

Ihr Mähroboter arbeitet hart und muss daher von Zeit zu Zeit gereinigt und geprüft werden. Sie müssen bestimmte Teile bei Abnutzung ersetzen. Schalten Sie den Mähroboter vor Inspektionen oder Wartungseingriffen aus. So pflegen Sie Ihren Mähroboter richtig.

### 12.1 Halten Sie die Messer geschärft

**WARNUNG:** Schalten Sie den Mähroboter aus und ziehen Sie Schutzhandschuhe an, bevor die Messer reinigen, einstellen oder austauschen.

**WARNUNG:** Achten Sie beim Einbau der neuen Messer darauf, stets alle Messer gewechselt zu haben. Sie brauchen allerdings nicht alle Schrauben zu ersetzen, wenn diese noch in gutem Zustand sind. Tauschen Sie beim Einbau der Messer unbedingt beschädigte oder nicht mehr reparierbare Schrauben aus. Dadurch werden die sichere Befestigung der Messer und die Auswuchtung der Messerscheibe garantiert. Die Nichtbenutzung neuer Schrauben könnte ernsthafte Verletzungen zur Folge haben. Bei Programmierung täglicher Schnitteinsätze hat jedes Schnittmesser eine Haltbarkeit von 2 Monaten. Stellen Sie sicher, dass die Messer nicht gerissen oder beschädigt sind. Tauschen Sie diese gegebenenfalls aus. Unscharfe und abgenutzte Schnittmesser müssen durch die im Lieferumfang des Mähroboters enthaltenen Ersatzmesser ausgetauscht werden. Ersatzmesser finden Sie ebenfalls beim nächstgelegenen Fachhändler.

Schalten Sie die Versorgung aus und ziehen Sie Schutzhandschuhe an, bevor die Messer austauschen.

**WICHTIGER HINWEIS:** Nachdem Sie das Messer auf die Scheibe angeschraubt haben, prüfen Sie die freigängige Drehung des Messers.

---

## 12.2 Halten Sie den Mähroboter sauber

WARNUNG: Schalten Sie den Mähroboter vor der Reinigung aus. Ziehen Sie Schutzhandschuhe an, bevor Sie die Drehscheibe der Messer reinigen. Hierzu können Sie Wasser mit niedrigem Druck verwenden ( $<1\text{Mpa}$ ).

## 12.3 Winterpause

Ihr Mähroboter hält länger, wenn Sie ihn unter Dach und Fach aufbewahren. Wir empfehlen daher, Ihren Mähroboter den Winter über in Ihrem Schuppen oder in Ihrer Garage unterzustellen.

Bevor Sie Ihren Mähroboter auf die Winterpause vorbereiten, sollten Sie unbedingt:

1. Den Mähroboter gründlich reinigen.
2. Die Batterie vollständig aufladen und aus dem Mähroboter nehmen.
3. Die Versorgung ausschalten.
4. Für eine maximaler Lebensdauer der Batterie sollten Sie diese vollständig aufladen und vor der Winterpause aus dem Mähroboter nehmen.

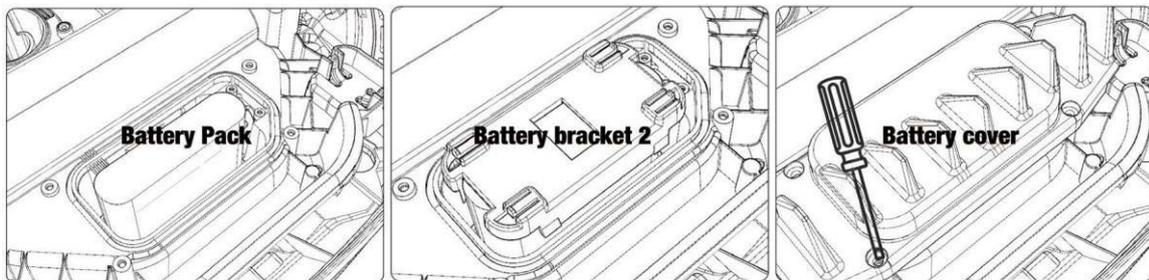
***WARNUNG: Schützen Sie die Unterseite des Mähroboters vor Wasser. Stellen Sie den Mähroboter NIEMALS gekippt im Freien unter.***

## 12.4 Wechsel der Batterie

**WARNUNG:** Schalten Sie den Mähroboter aus, bevor Sie Einstellungen sowie Austausch- oder Reparaturvorgänge vornehmen. Schalten Sie den Mähroboter aus und ziehen Sie Schutzhandschuhe an, bevor die Messer austauschen.

Befolgen Sie zum Wechsel der Batterie folgende Arbeitsgänge:

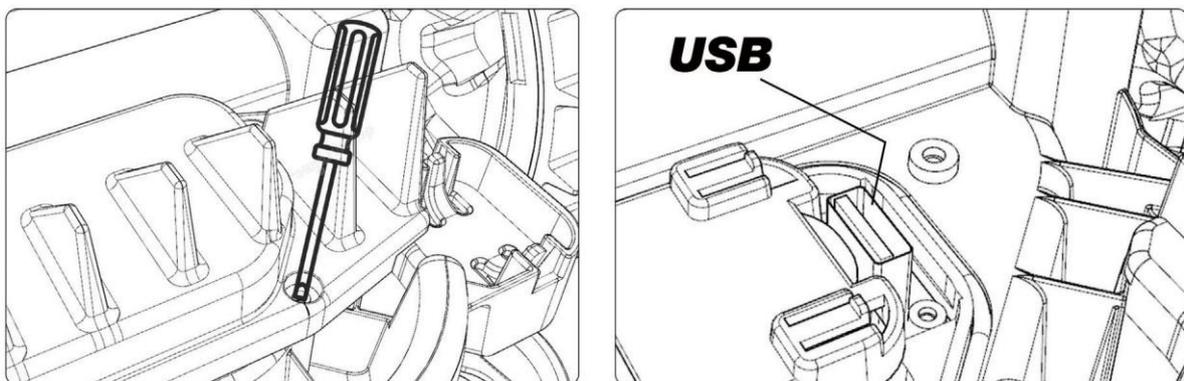
1. Kippen Sie Ihren Mähroboter um.
2. Nehmen Sie die Schrauben vom Batteriedeckel ab. Entfernen Sie den Batteriedeckel.
3. Entnehmen Sie behutsam die alte Batterie. Drücken Sie die Laschen ein und rasten Sie die Verbinder aus. HINWEIS: Ziehen Sie nicht an den Kabeln. Halten Sie die Verbinder fest und lassen Sie die Laschen los.
4. Schließen Sie eine neue Originalbatterie an die Verbinder, die daraufhin einrasten müssen.
5. Setzen Sie die Batterie wie abgebildet ein. Bringen Sie den Batteriedeckel an und sichern Sie diesen mit den Schrauben.



Batteriepack

Batteriebügel 2

Batteriedeckel

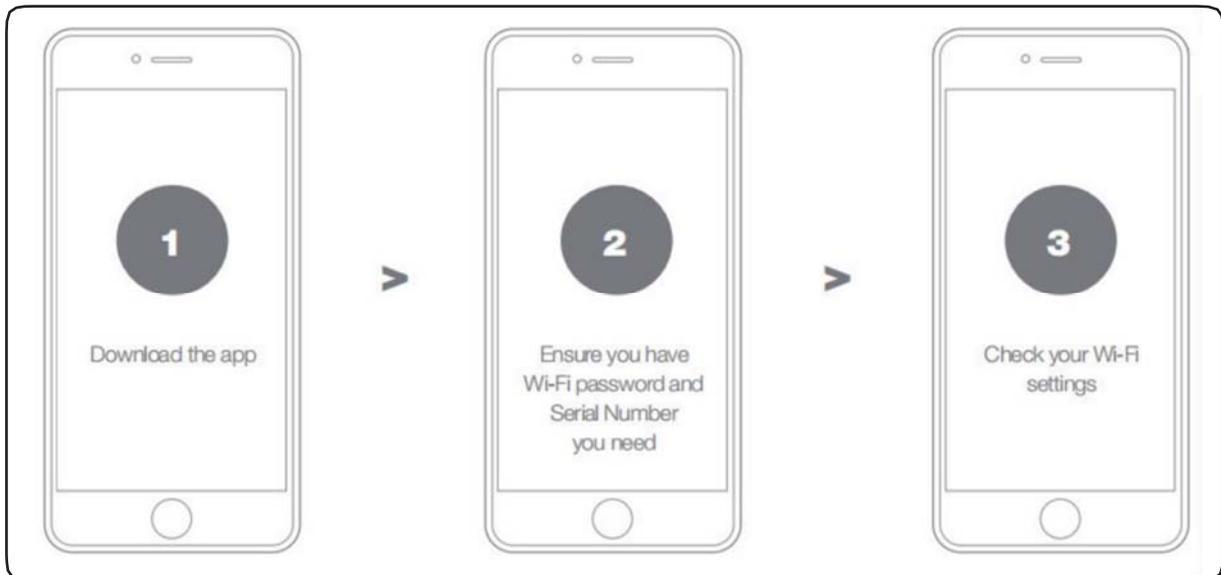


Q1

# App und IoT

## Den Mähroboter vernetzen

Der Mähroboter ist ein IOT-Gerät (Internet of Things). Um das volle Potenzial Ihres Mähroboters nutzen zu können und stets über die aktuelle Softwareversion zu verfügen, muss Ihr Mähroboter über das integrierte WLAN 2.4G oder Bluetooth 4.0 mit dem Internet verbunden sein.



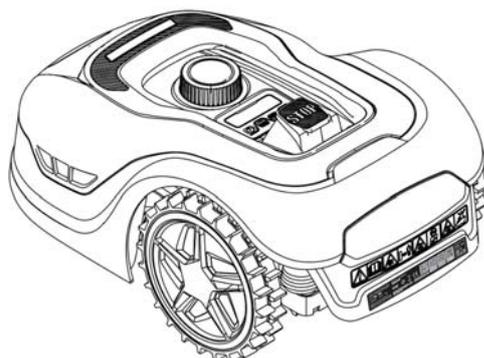
## 1. Die App downloaden

Downloaden Sie die kostenlose App des Mähroboters für Android (4.4.2 oder neuer) oder aus dem App Store (iOS 11 oder neuer).



## 2. Halten Sie dabei Folgendes bereit:

- Das Passwort Ihres WLAN-Netzwerks.
- Die Seriennummer des Mähroboters. Sie finden die Seriennummer auf dem Schild unter der hinteren Haube.
- Statt der Eingabe der Seriennummer können Sie auch den QR-Code mit der Kamera Ihres Smartphones scannen.



### 3. Prüfen Sie Ihre WLAN-Einstellungen

- Der Mähroboter arbeitet nur mit WLAN mit der Frequenz 2,4 GHz.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Mähroboter und Ihr Smartphone mit dem gleichen Netz verbunden sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Mähroboter, Smartphone und Router bei der Verbindung so klein wie möglich ist.
- HINWEIS: Wenn der Mähroboter einen Rasenbereich mit schwachem oder ohne WLAN-Signal befährt, werden die über die App gesendeten Anweisungen erst dann wieder ausgeführt, nachdem der Mähroboter wieder in einen Bereich mit starkem Signal zurückgekehrt ist.

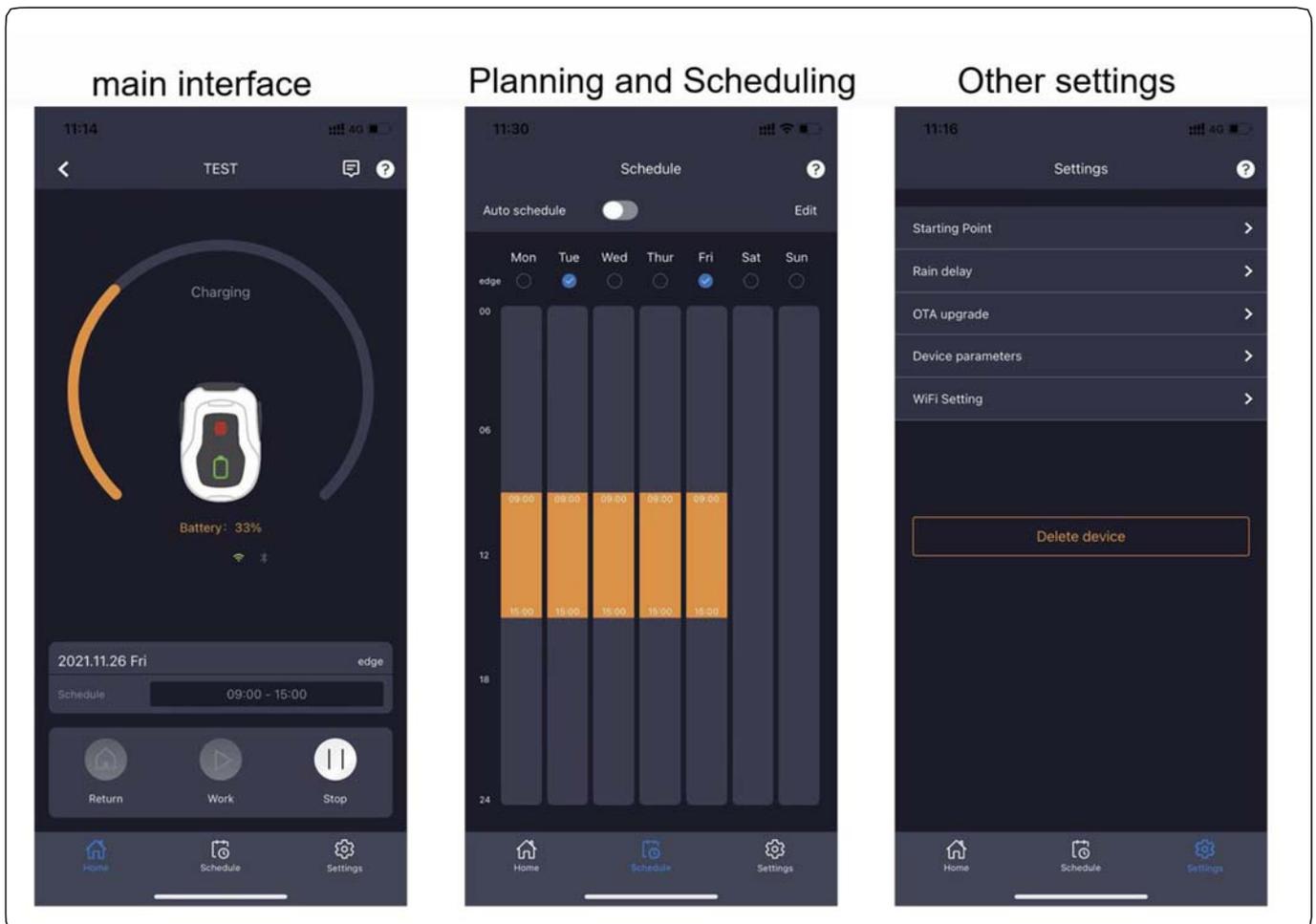
## DEN MÄHROBOTER MIT INTERNET VERBINDEN

Starten Sie die App und befolgen Sie die Anweisungen.

### Hauptschnittstelle

### Planung und Programmierung

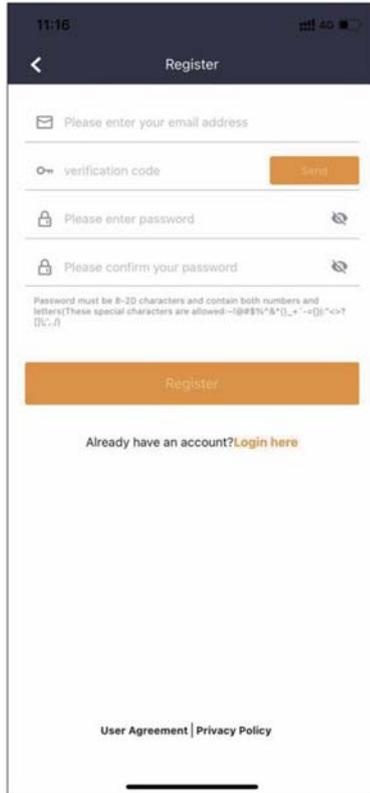
### Andere Einstellungen



## DIE APP DES MÄHROBOTERS IST KEINE FERNBEDIENUNG

Anders als eine Fernbedienung ist die App wesentlicher Bestandteil des fortschrittlichen und auf Cloud-Computing basierten Ökosystems Ihres Mähroboters. Der vernetzte Mähroboter kann über die Cloud auf die erweiterten Anweisungen der automatischen Programmierung zugreifen und die aktuellste Software downloaden, um seine Leistungen

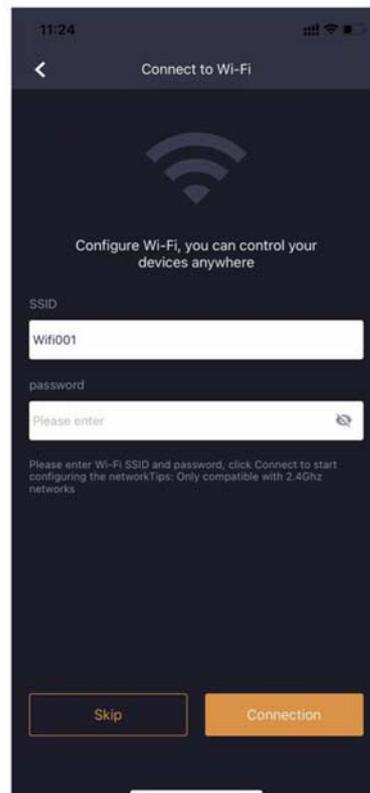
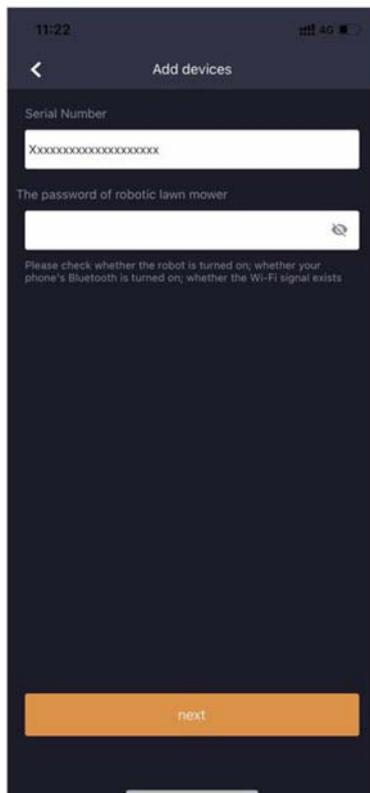
### 1.Register your account



### 2.Add mower use QR code



### 3. Input mower default password **0000** 4. connection network(WIFI)



1. Registrieren Sie Ihr Konto
2. Fügen Sie den QR-Code des Mähroboters ein.
3. Geben Sie das werkseitige Passwort (0000) des Mähroboters ein.
4. Verbindungsnetz (WLAN)

---

# HINWEIS



**A.M.A. S.p.A.**  
Via Puccini, 28  
42018 San Martino in Rio  
Reggio Emilia, Italy

**www.ama.it**  
ama@ama.it  
Tel +39 0522 636911  
Fax +39 0522 695753

**P. IVA 00639260355**  
Cap. Soc. € 16.000.000 iv  
REA n. 145889



## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir eigenverantwortlich, dass die Artikel

Art.	Beschreibung
99303	Batteriebetriebener automatischer Mähroboter Mod. RBA 300
99305	Batteriebetriebener automatischer Mähroboter Mod. RBA 500
99308	Batteriebetriebener automatischer Mähroboter Mod. RBA 800
99310	Batteriebetriebener automatischer Mähroboter Mod. RBA 1000

den Maßgaben der einschlägigen Europäischen Richtlinien entsprechen:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie den Normen: EN 50636-2-107 :2015/A2 :2020; EN 60335-1:2012  
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019

Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EG (RED) sowie den Normen: EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021, EN IEC  
61000-3-2:2019; EN61000-3-3:2013+A1:2019; EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-3 V2.1.1; EN301 489-17  
V3.2.4; EN 303 447 V1.1.1, EN 300 328 V2.2.2

Bewertung seitens der notifizierten Stelle Nr. 0413, Intertek SEMKO AB, Kista, Schweden mit Ausstellung des Zertifikats  
Nr. SE-RED 2101618 Ausg.1 vom 07.12.2021 und des Prüfberichts 21100554SHA-001-002-003-004-005 vom  
17.11.2021

- Richtlinie **2014/35/EG Niederspannungsrichtlinie** sowie den Normen EN 60335-2-  
29:2021, EN IEC 60335-  
1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021, EN 62233:2008

- Richtlinie 201/65/EU und 2015/863/EU ROHS-Richtlinie sowie den Normen IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-  
6:2015, IEC62321-7-1:2015, IEC 62321-8:2017

- Richtlinie 2012/19/EU Kennzeichnung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sowie den Normen EN50419:2006  
-Richtlinie 2000/14/EG und 2005/88/EG Schallemission-Richtlinie sowie den Normen ISO 11094: 1991, EN ISO  
3744:1995, EN ISO 3744:2010

Bewertung seitens der notifizierten Stelle Nr. 0905 Intertek Deutschland GmbH mit Zertifikat Nr. 22SHX1119-01 vom  
07.11.2022 und Prüfbericht 220800152SHA-001 vom 02.11.2022

Gemessener Schalleistungspegel 50,00 dB(A)  
Garantierter Schalleistungspegel 55,00 dB(A)

San Martino in Rio (Reggio Emilia), den  
14.11.2022

  
Der Geschäftsführer

The legal Representative





**S.p.A.**  
**Landmaschinenzubehör**

Via Puccini, 28 - 42018 San Martino in Rio (RE) Italy  
Tel +39 0522 6369 (10 Leitungen) / 698070 - Fax +39 0522 695753  
Internet: <http://www.ama.it>  
E-m@il: [ama@ama.it](mailto:ama@ama.it)

**MANAGEMENTSYSTEM  
DES UNTERNEHMENS  
VON DNV GL ZERTIFIZIERT  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =**