



YGL 500

**D Originalbetriebsanleitung
Mähroboter**



Art.-Nr.: 68232

EH-Art.-Nr.: 34.139.20

I.-Nr.: 11018

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	3
1.1 Sicherheitsbewusstes Arbeiten	3
1.2 Sicherheitsfunktionen des Mähroboters	4
1.3 Sicherheitssymbole	5
1.4 Überspannungsschutz	7
2. Technische Daten	7
3. Allgemeine Informationen zum Mähroboter	8
3.1 Verpackungsinhalt	8
3.2 Funktionsprinzip des Mähroboters	9
3.3 Einstellung der Schnitthöhe	9
4. Installationsanweisungen	9
4.1 Einleitung.....	9
4.2 Begrenzungsinseln.....	9
4.3 Begrenzungsdraht.....	10
4.4 Ladestation.....	12
4.5 Informationen zum Ladevorgang	14
4.6 Einschalten und Prüfen der Installation.....	15
4.7 Befestigung der Ladestation.....	15
5. Programmierung.....	15
5.1 Bedienfeld	15
5.2 Steuerung des Mähroboters	16
5.3 Regensensor	17
5.4 Ändern des PINs	17
5.5 PIN vergessen	17
5.6 Alarme und Benachrichtigungen	18
6. Wartung.....	19
6.1 Akkulebensdauer	19
6.2 Lagerung über den Winter	19
6.3 Reinigung	20
6.4 Messer	20
6.5 Austausch des Akkus	20
7. Fehlerbehebung	21
7.1 Fehlerbehebung Ladegerät	21
7.2 Fehlerbehebung Mähroboter	21

1. Sicherheitshinweise

Warnung!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Die Nichtbeachtung von Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Lesen Sie die Anweisungen zur sicheren Nutzung des Geräts sorgfältig durch. Heben Sie alle Warnungen und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

Der Rasenmäher darf nur zum Mähen des Rasens in einem Garten genutzt werden. Alle anderen Verwendungszwecke gelten als nicht bestimmungsgemäß.

1.1 Sicherheitsbewusstes Arbeiten

Einweisung

1. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie sie komplett verstanden haben. Machen Sie sich mit den Funktionen und der korrekten Nutzung des Geräts vertraut.
2. Halten Sie das Gerät fern von Kindern, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen bzw. geistigen Fähigkeiten oder ungenügender Erfahrung und Kenntnissen und Personen, die mit dieser Betriebsanleitung nicht vertraut sind.
3. Lokale Bestimmungen können eine Altersgrenze für den Nutzer vorschreiben.
4. Nutzer bzw. Anwender tragen die Verantwortung bei Unfällen bzw. Gefahren für andere Personen auf ihrem Gelände.

Vorbereitung

1. Stellen Sie sicher, dass das System zur Begrenzung der Fläche korrekt installiert ist.
2. Untersuchen Sie den Bereich, in dem das Gerät genutzt werden soll, regelmäßig und entfernen Sie Steine, Stöcke, Drähte und andere Fremdkörper, die Schäden am Gerät verursachen oder Gefahren darstellen können.
3. Untersuchen Sie die Messer, Messerschrauben und das Mähwerk regelmäßig auf Abnutzung und Schäden. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Messer und Schrauben in Sets, um die Balance des Geräts nicht zu beeinträchtigen.

Betrieb

1. Betreiben Sie den Mähroboter nicht, wenn Sicherheitsfunktionen oder Teile beschädigt, abgenutzt oder außer Funktion sind.
2. Halten Sie Ihre Hände und Füße fern von Messern und anderen beweglichen Teilen.
3. Heben Sie den Mähroboter nie vom Boden auf, während der Motor läuft.
4. Lassen Sie den Mähroboter nie unbeaufsichtigt, wenn sich Tiere, Kinder oder andere Personen in der Nähe befinden.
5. Verwenden Sie den Rasenmäher nicht, wenn sich Personen, Kinder oder Tiere in der Nähe befinden.
6. Betätigen Sie immer den Sicherheitsschalter, bevor Sie den Rasenmäher anheben oder daran Einstellungen vornehmen.
7. Berühren Sie die Messer nicht, bevor die Rotation komplett gestoppt hat.
8. Verwenden Sie den Mähroboter für keine anderen Anwendungen als das Mähen von Rasen.
9. Entfernen Sie keine Schutzvorkehrungen, Abdeckungen, Sicherheitseinrichtungen und Sensoren. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Teile inklusive Schilder.

Transport

Sicherer Transport aus dem bzw. im Arbeitsbereich:

1. Drücken Sie die rote STOP-Taste, um den Mähroboter anzuhalten.
2. Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter ausgeschaltet (OFF) ist, bevor Sie den Mähroboter anheben.
3. Tragen Sie den Mähroboter am hinteren Griff mit der Messerscheibe vom Körper weg gerichtet.

Achtung!

Es wird empfohlen, die Originalverpackung für Transportzwecke aufzubewahren.

Wartung und spezielle Anweisungen

Schalten Sie vor der Beseitigung von Blockierungen, Prüfung, Reinigung, Einstellung oder dem Austausch von Messern am Mähroboter immer den Hauptschalter aus. Versuchen Sie niemals, den Rasenmäher zu warten oder Einstellungen vorzunehmen, während er läuft.

Stoppen Sie den Rasenmäher bei ungewöhnlichen Vibrationen, schalten Sie den Hauptschalter aus und prüfen Sie die Messer auf Schäden. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Messer, um die Balance des Geräts nicht zu beeinträchtigen.

gen. Falls die Vibrationen weiter andauern, wenden Sie sich an den Kundendienst. Tragen Sie bei der Inspektion und Instandhaltung der Messer Arbeitshandschuhe. Führen Sie Wartung nicht barfuß oder in offenen Sandalen durch. Tragen Sie immer angemessene Arbeitsschuhe und lange Hosen. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden. Verwenden Sie nur Originalteile und -zubehör. Die Originalkonstruktion des Mähroboters darf nicht verändert werden. Alle Modifikationen erfolgen auf eigenes Risiko und führen zum Erlöschen der Garantie. Achten Sie darauf, dass alle Muttern und Schrauben fest angezogen sind, um einen sicheren Betriebszustand des Geräts zu gewährleisten.

WARNUNG!

Wenn das Risiko eines Gewitters besteht, trennen Sie den Begrenzungsdraht von der Basisstation und trennen Sie den Netzteilstecker von der Stromversorgung.

Akku

1. Der Akku darf nicht geöffnet oder beschädigt werden.
2. Der Akku enthält Elektrolyte. Bei austretenden Elektrolyten aus dem Akku müssen die folgenden Maßnahmen getroffen werden:
Hautkontakt: Waschen Sie die betroffenen Bereiche sofort mit Wasser und Seife ab.
Augenkontakt: Spülen Sie die Augen sofort und gründlich für 15 Minuten mit Wasser ohne sie zu reiben.
Begeben Sie sich sofort in ärztliche Behandlung.
3. Stellen Sie sicher, dass der Akku mit einem passenden, vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen wird. Anwendungsfehler können zu Stromschlägen, Überhitzung oder zum Auslaufen von korrosiven Flüssigkeiten aus dem Akku führen.

Ladegerät

1. Die Steckdose sollte in der Nähe des Geräts installiert und einfach zugänglich sein.
2. Das Netzteil verfügt über einen Kurzschlussschutz und eine Sicherheitsisolierung.
3. Das externe flexible Kabel dieses Geräts kann nicht ausgetauscht werden. Bei Schäden am Kabel ist das Gerät komplett auszutauschen.
4. Das Gerät darf nicht geöffnet werden, um Stromschläge zu vermeiden. Aus Sicherheitsgründen dürfen Geräte nur durch qualifiziertes

- Servicepersonal geöffnet werden.
5. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
 6. Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromversorgung. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch.
 7. Das Gerät muss auf einer stabilen Oberfläche aufgestellt werden. Das Gerät kann beschädigt werden, wenn es fallen gelassen wird.
 8. Falls das Gerät für längere Zeit nicht genutzt wird, trennen Sie es von der Stromversorgung, um Schäden durch Spannungsspitzen oder Blitzschläge zu vermeiden.
 9. Falls eine der folgenden Situationen eintritt, muss das Gerät durch qualifiziertes Servicepersonal geprüft werden:
 - Schäden am Stecker.
 - Eingedretene Flüssigkeiten im Gerät.
 - Gerät wurde fallen gelassen und/oder ist beschädigt.
 - Sichtbare Schäden und Brüche am Gerät.
 - Das Gerät funktioniert nicht richtig und Sie können die Funktion anhand dieses Handbuchs nicht wiederherstellen.
 10. Die Sicherung des Produkts kann nicht ausgetauscht werden.

Ende der Produktlebensdauer

1. Am Ende der Lebensdauer des Mähroboters und seines Zubehörs muss ein ordnungsgemäßes Recycling zum Schutz der Umwelt gewährleistet werden.
2. Der Mähroboter und alle seine Teile (einschließlich Netzteil, Akku & Ladestation) dürfen nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden.
3. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler für Recyclingmöglichkeiten.
4. Verbrennen Sie den Akku nicht.

1.2 Sicherheitsfunktionen des Mähroboters

Diebstahlschutz / Sperrvorrichtung

Der Diebstahlschutz bzw. die Sperrvorrichtung verhindert eine nicht autorisierte Nutzung des Mähroboters ohne einen gültigen Code. Dazu müssen Sie einen persönlichen vierstelligen Sicherheitscode angeben.

Hebesensor

Falls der Rasenmäher von hinten um mehr als 35° vom Boden abgehoben wird, stoppt die Rotation der Messer sofort.

Neigungssensor

Falls sich der Rasenmäher in eine Richtung neigt, wird das Messer sofort gestoppt.

**Hindernissensor**

Der Mähroboter erkennt Hindernisse auf seinem Weg. Wenn der Rasenmäher mit einem Hindernis kollidiert, wird seine Bewegung in diese Richtung gestoppt und er fährt rückwärts weg vom Hindernis.

WARNUNG - Während des Betriebs, Sicherheitsabstand zum Gerät halten.
Halten Sie Ihre Hände und Füße fern von den rotierenden Messern. Bringen Sie Ihre Hände und Füße nicht zu nah an das Gerät oder darunter.

Not-Halt-Taster

Betätigen Sie die STOP-Taste, um den Rasenmäher und die Messer sofort anzuhalten.

**Sicherheitsschalter**

Schalten Sie den Hauptschalter aus, um alle Funktionen des Geräts abzuschalten. Der Hauptschalter muss vor dem Anheben des Mähroboters und vor allen Wartungsarbeiten ausgeschaltet werden.

WARNUNG – Gerät beim Anheben oder Arbeiten daran abschalten.
Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter in der Stellung OFF befindet, bevor Sie Inspektionen oder Wartungsarbeiten durchführen.

Versiegelter Akku

Der Akku des Mähroboters ist hermetisch versiegelt und es können unabhängig von der Position des Akkus keine Flüssigkeiten austreten.

**Basisstation und Begrenzungsdraht**

Der Mähroboter kann ohne die Installation eines Begrenzungsdrahtes und seine Aktivierung durch die Basisstation nicht betrieben werden. Bei inkorrekt Installation des Begrenzungsdrahtes oder Schäden am Draht wird der Mähroboter gestoppt.

WARNUNG - Nicht auf dem Gerät mitfahren.
ACHTUNG - Rotierende Messer nicht berühren.

**1.3 Sicherheitssymbole****Symbole auf dem Mähroboter**

WARNUNG – Betriebsanleitung vor Nutzung des Geräts lesen. Bei falscher Nutzung des Geräts können Gefahren auftreten. Lesen Sie diese Betriebsanleitung und machen Sie sich vor der Nutzung des Geräts mit ihr vertraut.

Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Schutzklasse III

Symbole auf dem Ladegerät

WARNUNG – Lesen Sie die Betriebsanleitung, um das Risiko von Verletzungen zu reduzieren.



Schutzklasse II



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Träge Sicherung, 3,15 A



Trenntransformator mit Kurzschlusschutz



Schaltnetzteil



Erfüllt die anwendbaren europäischen Sicherheitsstandards.

Symbole auf dem Akku

Zum Recycling



WARNUNG – Lesen Sie die Betriebsanleitung, um das Risiko von Verletzungen zu reduzieren.



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Vor Regen und Feuchtigkeit schützen.

1.4 Überspannungsschutz

Ein Blitzschlag führt zu einem Überstrom, der Ihren Roboter zerstören kann. Positionieren Sie die Ladestation nicht unter hohen Bäumen. Trennen Sie die Ladestation während eines Gewitters von der Stromversorgung und trennen Sie den Begrenzungsdraht von der Ladestation.

ACHTUNG!

Verwenden Sie den Mähroboter nicht während eines Gewitters!

2. Technische Daten

Max. Größe des Gartens 500 m²

Elektrische Stromversorgung

Lithium-Ionen-Akku 28 V / 2,0 Ah

Ladegerät/Stromversorgung

Eingang 100-240 V AC, 50/60Hz, Ausgang 28 V DC, CC 1,8 A

max. Arbeitszeit (pro Akku-Ladung) 80 Min.

Arbeitssystem

Bemessungsspannung 24 V DC

Messerdrehzahl ohne Last 3100/min

Schnittbreite 180 mm

Schnitthöhe⁽¹⁾ 20 - 60 mm, stufenlos

Anzahl Messer 3

max. Steigung 35 %

Ersatzmesser (3 St.) . Art.-Nr.:34.139.21.01.040

Ladesystem

Ladestrom 1,8 A

Ladezeit 100 Min.

Ersatzakku Art.-Nr.: 34.139.21.01.042

Empfohlene Betriebszeit pro Tag⁽²⁾ bei max. Gartengröße

Stunden 8

Allgemeine Daten

Schutzart Mähroboter IPX4

Schutzart Ladestation IPX4

Schutzart Netzteil IP65

Gewicht Mähroboter (inkl. Akku) 8,1 kg

Gewicht Ladestation 2,6 kg

Geräuschpegel

Schalldruckpegel L_{pA} 48,9 dB(A)

Unsicherheit K 3 dB (A)

Schalleistungspegel L_{WA} 61,5 dB(A)

Unsicherheit K 1,93 dB (A)

(1) Der Mähroboter eignet sich für eine maximale Rasenhöhe von 60 mm. Bei höherem Grass kann es zum Stoppen des Rasenmähers kommen.

Kürzen Sie den Rasen mit einem normalen Rasenmäher auf unter 60 mm oder passen Sie die Schnitthöhe entsprechend an.

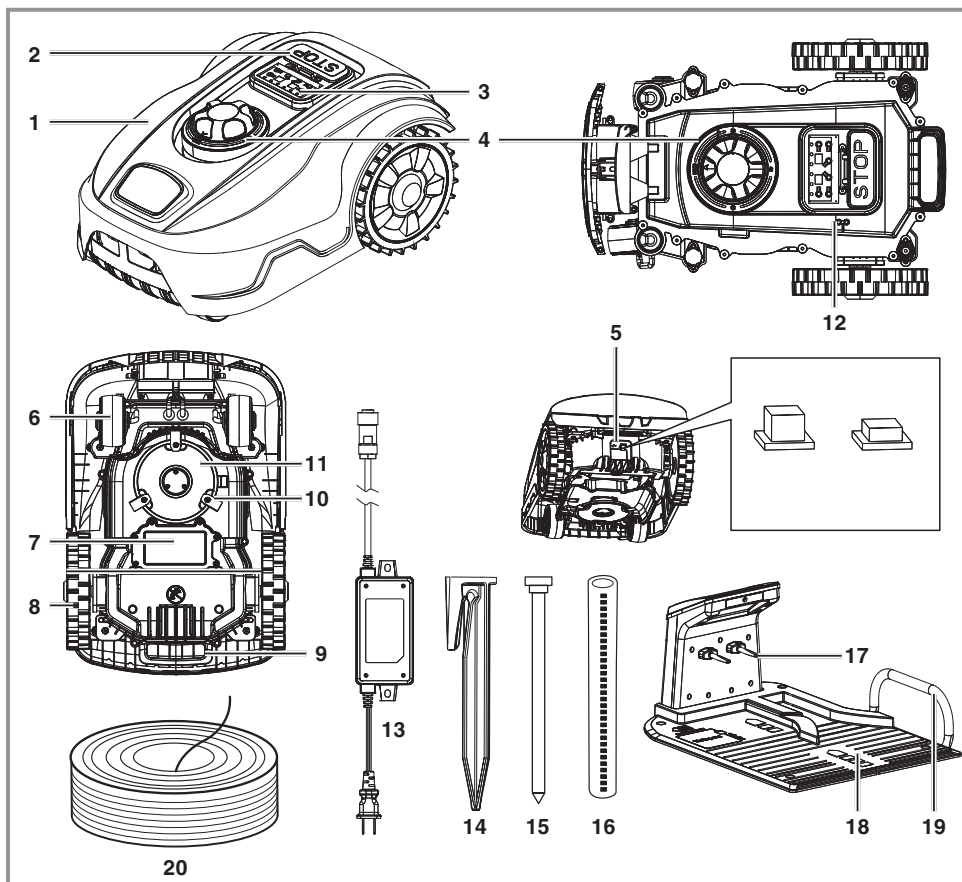
(2) Die hier angegebene empfohlene Zeit pro Tag dient nur zur Referenz. Sie hängt vom Zustand der Messer, dem Typ des zu schneidenden Grasses, den Wachstumsbedingungen, der Feuchtigkeit und der Steigung des Rasens ab. Bäume, Blumenbeete, Wege und Steigungen beeinträchtigen die Mäheffizienz.

3. Allgemeine Informationen zum Mähroboter

Vielen Dank dafür, dass Sie sich für unseren Mähroboter entschieden haben. Auf den nächsten Seiten werden der Mähroboter und seine Betriebsfunktionen detailliert beschrieben.

3.1 Verpackungsinhalt

Bitte prüfen Sie beim Lesen dieses Abschnitts die Vollständigkeit des Verpackungsinhalts.

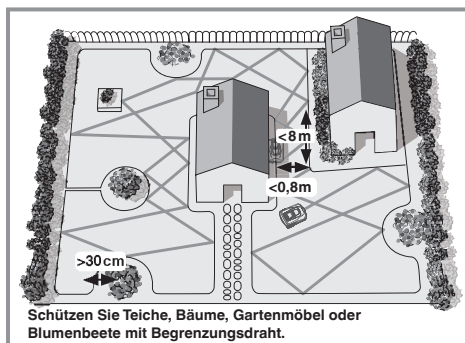


1. Mähroboter
2. STOP-Taste
3. Tastenfeld & Bedieneinheit
4. Schnitthöheneinstellung
5. Hauptschalter
6. Vorderrad
7. Akkuabdeckung
8. Hinterrad
9. Tragegriff
10. Messer (3 Stück)

11. Messerscheibe
12. Regensensor
13. Netzteil
14. Befestigungshering (220 Stück)
15. Befestigungsnagel (5 Stück)
16. Maßband
17. Ladestift
18. Ladestation
19. Führungsbügel
20. Begrenzungsdraht (110 m)

3.2 Funktionsprinzip des Mähroboters

Der Mähroboter wählt seine Richtung zufällig. Das heißt, Ihr Garten wird komplett gemäht und es werden keine Bereiche innerhalb der Fläche, die Sie mit dem Begrenzungsdraht markiert haben, ausgelassen. Sobald der Mähroboter einen korrekt installierten Begrenzungsdraht erkennt, dreht das Gerät um und fährt in eine andere Richtung innerhalb des Bereichs. Alle Bereiche, die Sie innerhalb der Fläche schützen möchten – z. B. Gartenteiche, Bäume, Möbel oder Blumenbeete – müssen auch mit dem Begrenzungsdraht abgegrenzt werden. Der Draht muss einen abgeschlossenen Kreis bilden. Falls der Mähroboter innerhalb der Arbeitsfläche auf ein Hindernis wie eine Person, einen Baum oder ein Tier trifft, fährt er rückwärts und mäht in eine andere Richtung weiter. Falls Sie in Ihrem Rasen einen Korridor haben, kann Ihr Roboter darin arbeiten, solange der Korridor eine Breite von mindestens 1,2 m (80 cm zwischen den Begrenzungsdrähten) und eine Länge von max. 8 m hat.



3.3 Einstellung der Schnitthöhe

Der Mähroboter ermöglicht eine stufenlose Anpassung der Schnitthöhe zwischen 20 und 60 mm. Bei einer Rasenhöhe über 60 mm muss es auf max. 60 mm gekürzt werden, um das Gerät nicht übermäßig zu belasten und die Betriebseffizienz zu beeinträchtigen. Verwenden Sie dazu einen normalen Rasenmäher oder einen Trimmer. Nach Abschluss der Installation kann die Schnitthöhe auf eine passende Einstellung angepasst werden. Beginnen Sie immer mit einer höheren Schnitthöhe und reduzieren Sie diese in kleinen Schritten bis zur gewünschten Höhe.

ACHTUNG!

Versuchen Sie während des Betriebs nicht, die Schnitthöhe zu verändern!

4. Installationsanweisungen

Dieses Kapitel beschreibt die Installation des Mähroboters. Bitte lesen Sie es vor der Installation sorgfältig durch.

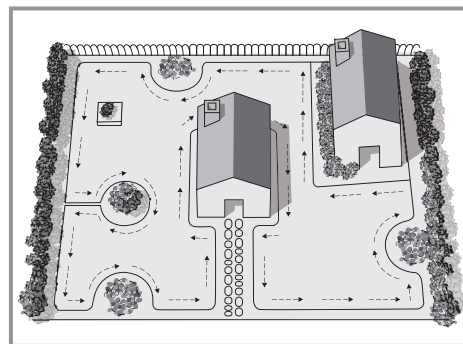
4.1 Einleitung

Fertigen Sie eine Skizze Ihres Rasens an. Zeichnen Sie auch alle Hindernisse mit ein und erstellen Sie einen Plan, wie Sie diese schützen möchten.

Dadurch wird es einfacher, eine gute Position für die Ladestation zu finden und den Begrenzungsdraht um Büsche, Blumenbeete, etc. zu verlegen. Halten Sie folgende Werkzeuge bereit: Hammer, Zange zum Abisolieren.

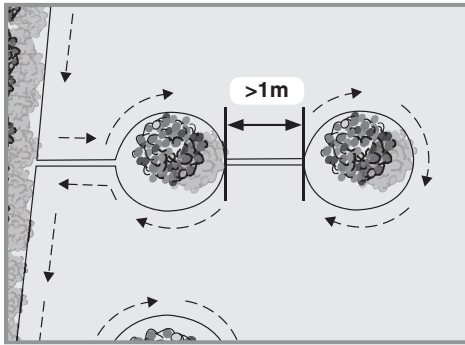
4.2 Begrenzungsinseln

Markieren Sie mit dem Begrenzungsdraht Bereiche innerhalb des Arbeitsbereichs, indem Sie Inseln um Hindernisse erstellen, um eine Kollision mit Blumenbeeten oder Brunnen etc. zu verhindern. Umzäunen Sie so auch alle empfindlichen Objekte und Gartenteiche.

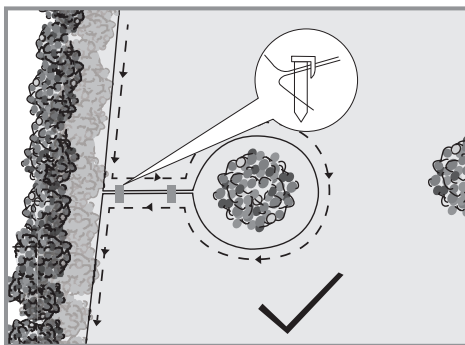


- Rollen Sie den Draht von den Rändern zu den zu schützenden Objekten hin aus.
- Fixieren Sie den Begrenzungsdraht mit Heringen im Uhrzeigersinn um das zu schützende Objekt.
- Umzäunen Sie die Inseln komplett und führen Sie den Draht zu dem Punkt zurück, an dem Sie den Rand des Rasens verlassen haben.

- Mindestabstand zwischen Inseln: 1 m. Verbinden Sie die Objekte andernfalls gemeinsam in einer Insel.



- Die Drähte zur und von der Insel sollten parallel und sehr nah beieinander verlegt werden, dürfen sich allerdings nicht kreuzen. Fixieren Sie dazu beide Drähte - zur und von der Insel - gemeinsam mit denselben Heringen auf dem Boden.



- Falls Sie die oberen Anweisungen zum Abtrennen von Objekten vom Mähbereich befolgen, wird Ihr Roboter die beiden parallelen Drähte überfahren, die einfachen Drähte um die Objekte allerdings nicht.

ACHTUNG!
Begrenzungsdrähte dürfen sich nicht kreuzen!

4.3 Begrenzungsdraht

Der Begrenzungsdraht kann sowohl auf dem Boden als auch im Boden verlegt werden.

- **Installation auf dem Boden**

Fixieren Sie den Begrenzungsdraht mit den Heringen auf dem Boden, wenn Sie den Rasen nicht vertikutieren oder lüften möchten. Die Position des Begrenzungsdrahtes können Sie in den ersten Wochen der Nutzung des Geräts noch anpassen.

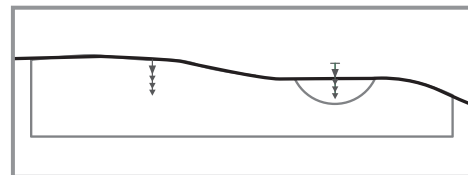
Legen Sie den Begrenzungsdraht fest auf den Boden unter das Gras und befestigen Sie ihn mit den beiliegenden Heringen. Installieren Sie den Begrenzungsdraht mit einem maximalen Abstand von 1 m zwischen den Heringen. Stellen Sie sicher, dass der Draht durch den Rasenmäher nicht durchtrennt werden kann.

- **Installation im Boden**

Graben Sie den Begrenzungsdraht bis zu 5 cm tief ein, wenn Sie den Rasen vertikutieren oder lüften möchten. Dadurch wird der Draht dabei nicht zerstört.

Trockener Boden?

Bei hartem oder trockenem Boden können die Heringe beim Einschlagen brechen. Bewässern Sie den Rasen vor der Installation des Drahtes, wenn der Boden sehr trocken ist.



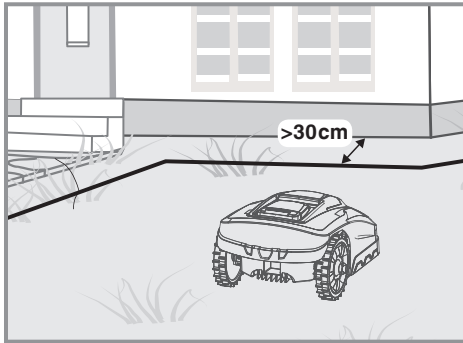
ACHTUNG!

Durchtrennte Begrenzungsdrähte und Folgeschäden unterliegen nicht der Garantie!

Abstand zwischen Begrenzungsdraht und Gartengrenze

Wenn sich der Mähroboter einem Begrenzungsdraht nähert, wird dieser durch die Sensoren vorne im Rasenmäher erkannt. Bevor der Mähroboter allerdings umdreht, überfährt er den Begrenzungsdraht um ca. 20 bis 30 cm.

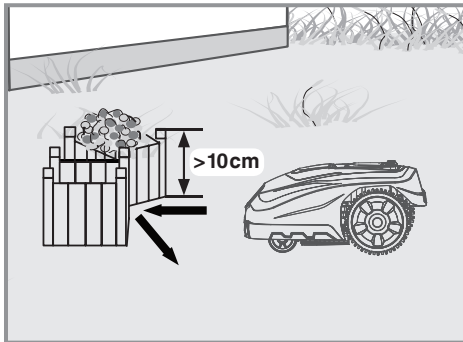
Dies muss bei der Planung der Arbeitsfläche berücksichtigt werden.



Hindernisse mit einer Höhe über 10 cm

Feste Hindernisse mit einer Höhe über 10 cm, z. B. Bäume, Wände, Zäune, Gartenmöbel etc., werden von den Kollisionssensoren erkannt. Der Roboter stoppt, fährt rückwärts und dreht, um den Mähvorgang in eine andere Richtung fortzusetzen.

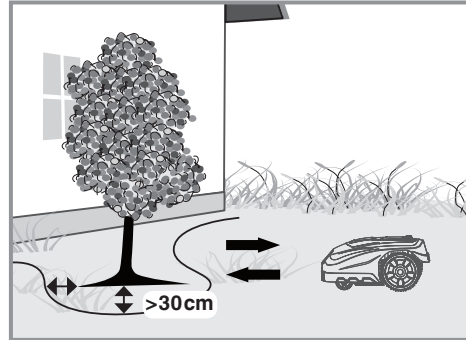
Weiche, instabile und wertvolle Hindernisse müssen durch eine Insel aus Begrenzungsdraht geschützt werden.



Bäume

Bäume werden durch den Roboter wie normale Hindernisse behandelt. Wenn Baumwurzeln mit einer Höhe von unter 10 cm in Ihrem Garten allerdings offen liegen, sollte dieser Bereich geschützt werden, um Schäden an den Wurzeln, den Messern oder den Hinterrädern des Rasenmähers zu vermeiden.

Halten Sie zwischen dem Begrenzungsdraht und dem Hindernis einen Abstand von min. 30 cm ein.

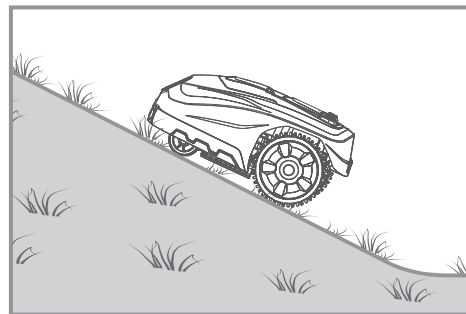


Steine

Steine und Felsen im Arbeitsbereich gelten als Hindernisse und müssen geschützt werden, da sie durch den Mähroboter sonst überfahren werden können.

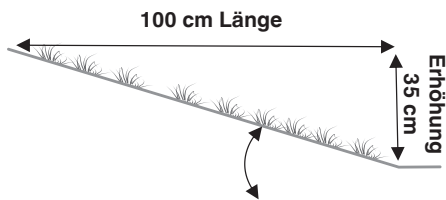
Steigungen

Der Mähroboter kann Steigungen von bis zu 35% überwinden. Vermeiden Sie deshalb steilere Steigungen.



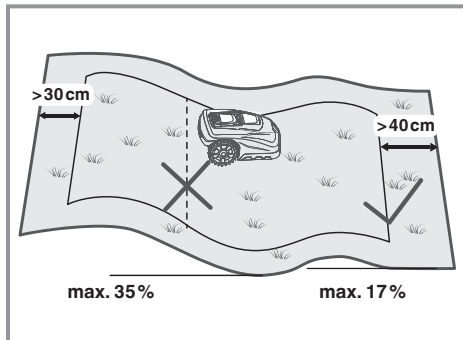
Berechnung der Steigung Ihres Rasens

Steigung in diesem Beispiel:
Max. Steigung 35 %



Installation von Begrenzungsdraht an Steigungen

Der obere Begrenzungsdraht sollte nicht an Steigungen über 35 % installiert werden und mit einem Abstand von mindestens 30 cm zu Hindernissen verlegt werden. Der untere Begrenzungsdraht sollte nicht an Steigungen über 17 % installiert werden und mit einem Abstand von mindestens 40 cm zu Hindernissen verlegt werden. Andernfalls - besonders bei nassem Gras - kommt der Rasenmäher ins Rutschen und überfährt den Draht.

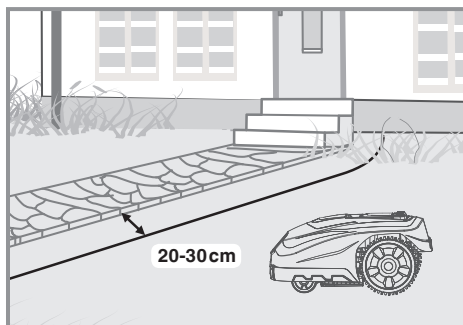


ACHTUNG!

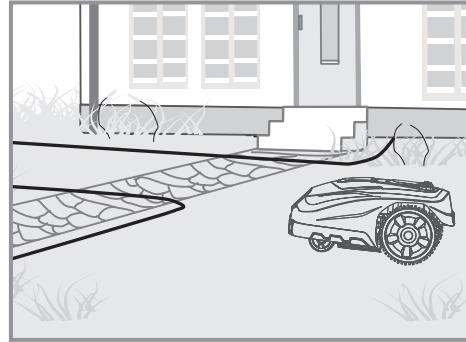
Der untere Begrenzungsdraht darf nicht an Steigungen über 17% verlegt werden!

Fahrwege und gepflasterte Gehwege

Trennen Sie erhöhte und gepflasterte Gehwege mit Begrenzungsdraht. Verlegen Sie den Draht in einem Abstand von 20 bis 30 cm.

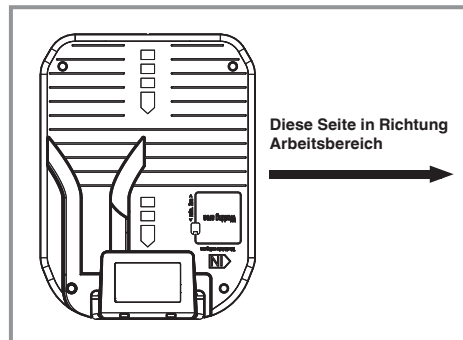


Mit dem Rasen bündig verlaufende Gehwege müssen nicht abgetrennt werden. Diese können vom Mähroboter einfach überfahren werden. Der Begrenzungsdraht darf auch über Gehwege verlegt werden.



4.4 Ladestation

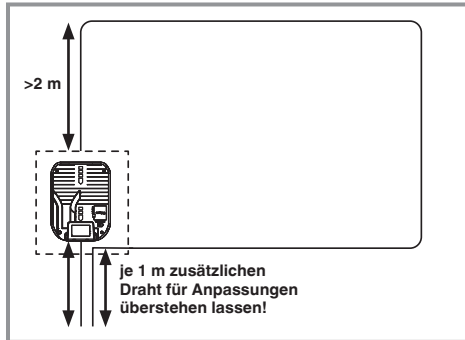
Ermitteln Sie zunächst den besten Standort für Ihre Ladestation. Es wird eine Außensteckdose benötigt, welche permanent Strom liefert, damit der Roboter immer funktioniert. Achten Sie außerdem darauf, dass der Bereich flach und trocken ist, und dass sich vor der Ladestation keine Hindernisse befinden.



Die Ladestation muss auf einer ebenen Oberfläche auf Bodenhöhe platziert werden. Beachten Sie, dass sich 2m vor der Ladestation kein Hindernis befindet, um dem Rasenmäher ein problemloses Zurückkehren zur Basisstation zu ermöglichen. Wählen Sie einen Platz im Schatten aus, da der Akku am besten in einer kühlen Umgebung geladen wird.

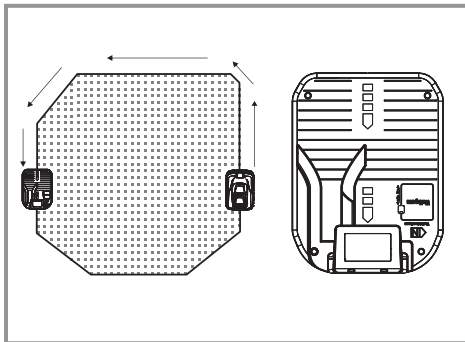
Reservieren Sie an beiden Enden des Drahtes 1m extra Draht, um spätere Anpassungen durchführen zu können.

Fixieren Sie diesen Draht mit den Befestigungsheringen, um eine Beschädigung durch den Mähroboter auszuschließen.



Lokalisierung der Ladestation

Wenn der Akku fast leer ist, kehrt der Mähroboter zur Ladestation zurück, indem er dem Begrenzungsdraht gegen den Uhrzeigersinn bis zur Ladestation folgt. Achten Sie deshalb darauf, die Ladestation korrekt ausgerichtet zu platzieren. Nachdem der Akku komplett aufgeladen ist, beginnt der Roboter mit der nächsten Mähsequenz (innerhalb Ihres Arbeitszeitfensters).



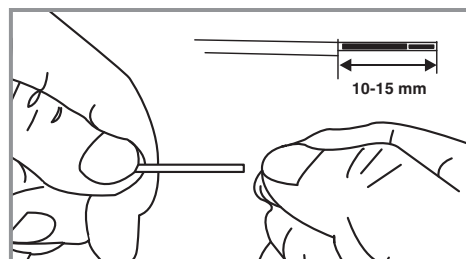
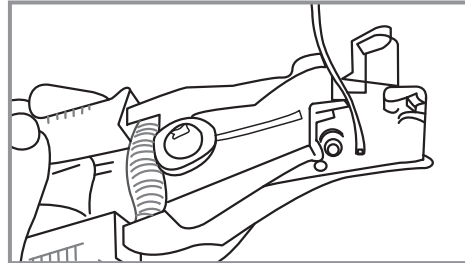
Achtung!

Achten Sie auf den Schutz des Netzkabels!

Schließen Sie die Verlegung des kompletten Begrenzungsdrahtes ab, bevor Sie die Ladestation mit der Stromversorgung verbinden!

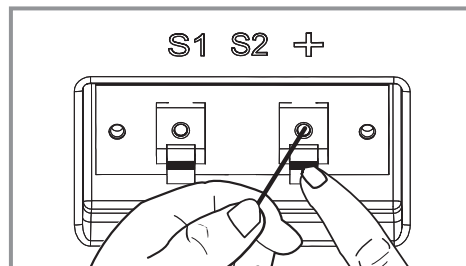
Vorbereitung des Begrenzungsdrahtes für die Ladestation

Nach dem Verlegen des Begrenzungsdrahtes benötigen Sie eine Abisolierzange. Isolieren Sie den Draht an den Enden zum Anschluss an die Ladestation auf einer Länge von 10 bis 15 mm ab.



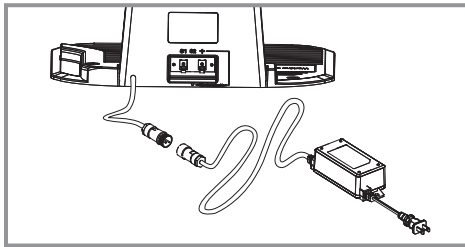
Anschluss der Ladestation an den Begrenzungsdraht

Der zur Vorderseite der Ladestation verlegte Draht muss über die Kabelhalterungen an der Unterseite der Station nach hinten verlegt werden. Verbinden Sie diesen Draht mit dem Anschluss „+“ und den hinteren Draht mit dem Anschluss S1.

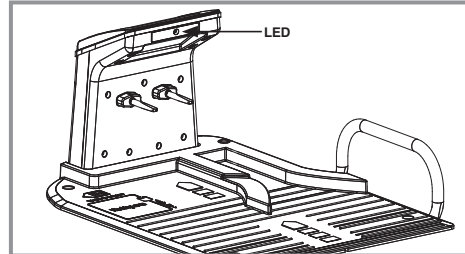


Anschluss der Ladestation an das Netzteil

1. Bevor Sie die Ladestation mit der Stromversorgung verbinden, stellen Sie sicher, dass die Netzspannung 100-240 V bei 50/60 Hz beträgt.
2. Verbinden Sie das Netzteil direkt mit einer Steckdose. Nutzen Sie das Kabel für keine andere Anwendung.
3. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzteil. Wenden Sie sich bei Schäden an Kabeln oder am Netzteil sofort zum Austausch an die autorisierte Servicehotline.
4. Laden Sie das Gerät nicht in feuchter Umgebung auf. Laden Sie das Gerät nicht bei Temperaturen über 40 °C oder unter 5 °C auf.
5. Halten Sie den Mähroboter und das Netzteil fern von Wasser, Wärmequellen und Chemikalien. Halten Sie das Kabel des Netzteils fern von scharfen Kanten, um Schäden zu vermeiden.
6. Verbinden Sie das Netzteil mit der Ladestation.



Stellen Sie anschließend die Verbindung mit der Stromversorgung her. Die LED an der Ladestation sollte nach der korrekten Installation konstant grün leuchten. Wenn die LED nicht leuchtet, prüfen Sie zunächst die Anschlüsse. Falls die LED zwar leuchtet, aber nicht konstant grün, lesen Sie die nachfolgende Tabelle zur Fehlerbehebung.



4.5 Informationen zum Ladevorgang

Der Mähroboter kehrt in einer der folgenden Situationen zur Ladestation zurück:

1. Sie drücken die Home-Taste und anschließend OK.
2. Der Akkuladestand sinkt auf unter 30 %. Nach dem vollständigen Aufladen nimmt der Roboter die Arbeit wieder auf, oder bleibt bis zum nächsten Arbeitszeitfenster in der Basisstation.

Eine rote LED an der Station zeigt an, dass der Akku geladen wird.

Eine grün leuchtende LED an der Station zeigt an, dass der Akku vollständig geladen ist. Innerhalb einer festgelegten Arbeitszeit verlässt der Rasenmäher die Station und beginnt automatisch mit der Arbeit.

Falls Ihr Mähroboter aus irgendeinem Grund nicht zur Ladestation zurückkehren kann, kehrt der Roboter in den Arbeitsbereich zurück und sucht den Begrenzungsdraht erneut, um den Vorgang zu wiederholen.

Falls die Temperatur des Akkus 45 °C überschreitet, wird der Ladevorgang abgebrochen, um Schäden am Akku zu vermeiden. Nachdem die Temperatur wieder gesunken ist, wird der Ladevorgang automatisch fortgesetzt.

Falls die Temperatur der Steuerung des Rasenmähers 90 °C überschreitet, kehrt der Mähroboter

LED	Beschreibung	Lösungen
Aus	- Keine Stromversorgung	- Prüfen Sie die Stromversorgung
Leuchtet grün	- Bereit zum Mähen (Akku vollständig geladen und Begrenzungsdraht OK)	
Blinkt grün	- Begrenzungsdraht durchtrennt	- Untersuchen Sie den Begrenzungsdraht auf einen Bruch. - Prüfen Sie die beiden Anschlüsse an der Ladestation.
Leuchtet Rot	- Akku lädt	- Warten Sie, bis der Akku vollständig geladen ist.

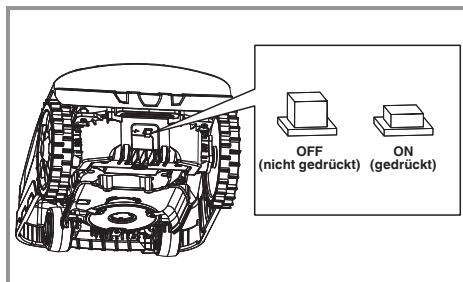
in die Ladestation zurück. Nachdem die Temperatur wieder gesunken ist, wird die Arbeit entsprechend Ihrer Einstellungen wiederaufgenommen. Falls der Akku leer wird, bevor der Mäher zur Ladestation zurückkehrt, kann der Rasenmäher nicht mehr gestartet werden. Bringen Sie den Roboter zurück zur Ladestation und lassen Sie den Hauptschalter eingeschaltet. Der Rasenmäher wird automatisch aufgeladen.

4.6 Einschalten und Prüfen der Installation

Sobald die LED grün leuchtet, ist der Arbeitsbereich für Ihren Roboter bereit. Bitte stellen Sie zuerst sicher, dass die Heringe am Begrenzungsdraht komplett eingeschlagen sind.

Achtung!
Durchtrennte Begrenzungsdrähte und Folgeschäden unterliegen nicht der Garantie!

Stellen Sie Ihren Roboter nun in den Arbeitsbereich neben die Ladestation. Schalten Sie den Hauptschalter ein (ON).



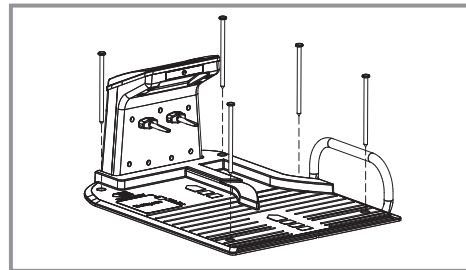
Drücken Sie die Power-Taste auf dem Bedienfeld für zwei Sekunden. Geben Sie nach einem kurzen Startvorgang des Betriebssystems die PIN „1-2-3-4“ ein und bestätigen Sie die Eingabe mit „OK“. Drücken Sie die HOME-Taste und dann erneut „OK“. Jetzt folgt der Rasenmäher dem Begrenzungsdraht gegen den Uhrzeigersinn und dockt an der Ladestation an. Der Akku des Rasenmähers wird nun vollständig geladen. Falls Probleme beim Andocken bestehen, kann es sein, dass Sie die Ladestation seitlich neu positionieren müssen, bis das Andocken ohne Probleme funktioniert.

Anhalten des Roboters

Mit der roten STOP-Taste können Sie den Mähroboter jederzeit anhalten. Nach dem Betätigen der STOP-Taste wird der Rasenmäher gestoppt und wartet auf weitere Anweisungen.

4.7 Befestigung der Ladestation

Nachdem die ordnungsgemäße Funktion des Mähroboters gewährleistet ist und eine passende Position für die Ladestation gefunden wurde, müssen die Ladestation und der Führungsbügel mit den Befestigungsnägeln fixiert werden. Schlagen Sie die Nägel mit einem Hammer komplett in den Boden.

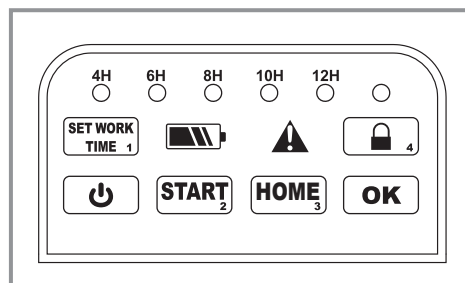


5. Programmierung

5.1 Bedienfeld

Der Rasenmäher wurde bereits werkseitig programmiert und Standardeinstellungen daran vorgenommen. Diese können bei Bedarf allerdings verändert werden. Auch wenn die Werkseinstellungen für die meisten Gärten geeignet sind, sollten Sie sich mit den verfügbaren Optionen trotzdem vertraut machen.

Nach dem Einschalten des Roboters, wird dieser mit dem Standard-PIN „1-2-3-4“ verriegelt. Geben Sie diese Nummer ein und bestätigen Sie die Eingabe mit „OK“, um den Roboter zu entriegeln.



Tastenoptionen/ LEDs



Power-Taste: Ein- und Ausschalten des Mähroboters. Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter hinten unten am Gerät eingeschaltet ist (ON).



Zeit-LEDs: Anzeige der Mähzeiteinstellung.



Verriegelungs-LED: Anzeige der Tastensperre.



Alarm-LED: Anzeige bei Problemen.



OK-Taste



„Set work time“-Taste / Taste Nr. „1“



Start-Taste / Taste Nr. „2“



Home-Taste / Taste Nr. „3“



Verriegelungstaste / Taste Nr. „4“



Akkuanzeige

Grüne LED: Akkuladestand über 30 %.
Rote LED: Akkuladestand unter 30 %.

5.2 Steuerung des Mähroboters

Entriegelung

1. Schalten Sie den Hauptschalter an (ON, eingedrückt).
2. Drücken Sie die Power-Taste. Die Verriegelungs-LED leuchtet rot und die Akku- und Alarm-LEDs blinken abwechselnd. Nach ca. 4 Sekunden leuchten die Akku-LED, die Verriegelungs-LED und eine der Zeit-LEDs auf. Der Mähroboter ist nun betriebsbereit.
3. Bevor Sie den Mähroboter in Betrieb nehmen, müssen Sie den korrekten PIN eingeben. Der Standard-PIN ist „1-2-3-4“. Geben Sie die Nummern „1-2-3-4“ langsam nacheinander ein und bestätigen Sie die Eingabe mit OK. Die Bedienfunktionen werden entriegelt und die Verriegelungs-LED leuchtet grün.
4. Wenn Sie einen falschen PIN eingeben, leuchtet die Verriegelungs-LED rot auf. Drücken Sie OK, um einen falschen PIN zu löschen und anschließend den korrekten PIN einzugeben.

Verriegelung

Wenn Sie das Bedienfeld verriegeln möchten, drücken Sie die Verriegelungstaste.

Mähzeiteinstellung

1. Entriegeln Sie das Bedienfeld.
2. Wählen Sie mit der Set-Work-Time-Taste die gewünschte Mähzeit. (Siehe Zeit-LEDs)

Startvorgang

Drücken Sie erst START und dann OK. Der Mähroboter arbeitet nun entsprechend der Mähzeiteinstellung.

Die momentane Zeit ist nun die tägliche Startzeit des Mähvorgangs.

Während der Arbeitszeit wird der Akkuladestand überwacht und über die Akku-LED angezeigt. Sobald der Akkuladestand auf 30 % fällt, kehrt der Mähroboter automatisch zur Ladestation zurück.

Abbrechen des Mähvorgangs

1. Drücken Sie STOP, um den Rasenmäher sofort anzuhalten.
2. Entriegeln Sie das Bedienfeld.
3. Drücken Sie nacheinander HOME und OK, um den Roboter am Begrenzungsdraht entlang zur Ladestation zurückzusenden.

5.3 Regensensor

Der Mähroboter ist mit einem Regensensor ausgestattet, um zu verhindern, dass der Roboter im Regen arbeitet. Der Roboter kehrt zur Ladestation zurück, wenn Regen erkannt wird. Dort wird er komplett aufgeladen. Nach dem Aufladen bleibt der Roboter zwei weitere Stunden in der Ladestation, bevor die Arbeit wiederaufgenommen wird. Schließen Sie die beiden Metallsensoren nicht mit Metall oder einem anderen leitfähigen Material kurz. Dies beeinträchtigt die korrekte Funktion des Roboters.

ACHTUNG!

Wir empfehlen dringend, die Ladestation während eines Gewitters auszustecken und auch den Begrenzungsdraht von der Station zu trennen!

Andernfalls kann es zu Schäden an der Ladestation kommen!

5.4 Ändern des PINs

Während der Hauptschalter eingeschaltet ist (ON), können Sie den PIN ändern. Der PIN zum Entriegeln des Mähroboters muss immer eingegeben werden, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

Um den PIN zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Schritt 1: Geben Sie den korrekten PIN ein (Standardeinstellung „1-2-3-4“) und bestätigen Sie mit OK.
- Schritt 2: Drücken Sie gleichzeitig die Verriegelungs-Taste und OK. Die Verriegelungs-LED blinkt abwechselnd rot und grün.
- Schritt 3: Geben Sie einen neuen PIN ein, z. B. „1-1-1-1“. Drücken Sie OK. Die Verriegelungs-LED blinkt grün.
- Schritt 4: Geben Sie den neuen PIN erneut ein und drücken Sie OK. Die Verriegelungs-LED leuchtet konstant grün. Der PIN wurde erfolgreich geändert.
- Wenn Sie das Bedienfeld verriegeln möchten, drücken Sie die Verriegelungstaste.

ACHTUNG!

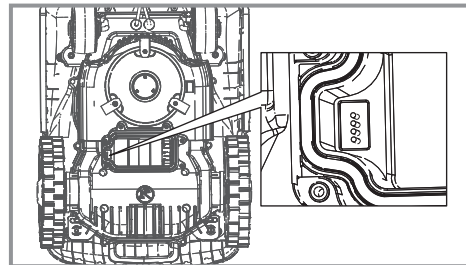
Notieren Sie Ihren neuen PIN!

5.5 PIN vergessen?

ACHTUNG!

Halten Sie Ihre Quittung und die Seriennummer des Mähroboters bereit. Sie brauchen diese, um Ihren PIN zu erhalten!

- Schritt 1: Öffnen Sie die Abdeckung des Akkufachs, nehmen Sie den Akku heraus und schließen Sie am USB-Anschluss wie unten abgebildet einen USB-Stick an.



- Schritt 2: Setzen Sie den Akku wieder ein und befestigen Sie die Abdeckung mit 2 Schrauben, um ein Herausfallen des Akkus zu verhindern. Schalten Sie den Hauptschalter ein (ON).
- Schritt 3: Drücken Sie gleichzeitig die Power-Taste und OK. Halten Sie die Tasten 3 Sekunden lang gedrückt. Jetzt leuchten alle LEDs am Bedienfeld.
- Schritt 4: Drücken Sie die Taste „Set work time“ / Taste Nr. „1“.
- Schritt 5: Ziehen Sie den USB-Stick ab. Lesen Sie die Daten auf dem USB-Stick an einem PC aus. Durch Ihren Roboter wurde eine Textdatei (.txt) erstellt. Diese Datei enthält eine PUK, Ihr persönlicher Code. Wenden Sie sich an den Kundendienst, um Ihren neuen PIN zu erhalten.

5.6 Alarme und Benachrichtigungen

Die Alarm-LED leuchtet oder blinkt in verschiedenen Farben, um auf verschiedene Fehler am Mähroboter hinzuweisen:

Alarm-LED	mögliche Fehler
Leuchtet rot	- Rasenmäher angehoben - Rasenmäher blockiert
Blinkt rot	- Begrenzungsdrahtfehler
Leuchtet blau	- Akkufehler
Blinkt blau	- Übertemperatur an der Steuerung - Akkutemperatur zu hoch / zu niedrig - Überstrom / Fehler am Motor - Rasenmäher gekippt/geneigt

Rasenmäher angehoben

Bei kontinuierlicher Aktivierung der Hebesensoren für zehn Sekunden wird der Mähroboter gestoppt und die Alarm-LED leuchtet rot. Drücken Sie OK, um den Mähroboter neu zu starten.

Falls dieser Fehler häufiger auftritt, prüfen Sie den Arbeitsbereich auf Hindernisse mit einer Höhe über 10 cm und entfernen Sie diese oder trennen Sie die Hindernisse mit dem Begrenzungsdraht vom Arbeitsbereich ab.

Dieser Fehler kann durch zu hohes Gras im Arbeitsbereich verursacht werden. Bitte mähen Sie das Gras auf eine maximale Länge von 60 mm.

Begrenzungsdrahtfehler

Bei einem fehlerhaften Begrenzungssignal, z. B. wenn sich der Rasenmäher außerhalb des Arbeitsbereichs befindet, bei falschem Anschluss, Durchtrennung des Begrenzungsdrahtes oder einer Unterbrechung der Stromversorgung, dreht sich der Mähroboter zunächst im Kreis, um das Begrenzungssignal zu suchen, und stoppt schließlich komplett. In diesem Fall blinkt die Alarm-LED rot.

Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass sich der Mähroboter im Arbeitsbereich befindet, und dass die LED an der Ladestation grün leuchtet.

Rasenmäher blockiert

Bei zehnmaliger Aktivierung der Hindernissensoren pro Minute wird der Mähroboter gestoppt und die Alarm-LED leuchtet rot. Drücken Sie OK, um den Mähroboter neu zu starten.

Falls dieser Fehler häufiger auftritt, prüfen Sie die Verlegung des Begrenzungsdrahtes. Achten Sie besonders auf enge Winkel, Korridore, Zäune, Felsen etc. und passen Sie das Layout des Begrenzungsdrahtes an, falls erforderlich.

Akkufehler

In diesem Fall leuchtet die blaue LED. Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Übertemperatur an der Steuerung

Bei einer Überhitzung der Steuerung kehrt der Mähroboter zur Station zurück, bis er wieder abgekühlt ist.

Akkutemperatur zu hoch/zu niedrig

Der Temperaturbereich zum Entladen des Akkus liegt bei 0-75 °C und zum Laden bei 0-45 °C. Außerhalb dieses Bereichs kehrt der Rasenmäher zur Ladestation zurück und wartet, bis tiefere bzw. höhere Temperaturen vorliegen. Die Alarm-LED blinkt blau.

Hohe Umgebungstemperaturen über 35 °C, eine starke Sonneneinstrahlung oder starker Frost sind typische Auslöser für dieses Problem.

Überstrom / Fehler am Motor

Die Motoren sind mit einem Überstromschutz ausgestattet. Löst dieser aus blinkt die Alarm-LED blau. Drücken Sie OK, um den Mähroboter neu zu starten.

Falls dieser Fehler mehrmals auftritt, prüfen Sie die Höhe des Grasses im Arbeitsbereich und mähen Sie es auf maximal 60 mm. Untersuchen Sie außerdem die Messerscheiben und Räder auf Verschmutzung und reinigen Sie diese Teile gründlich. Bitte prüfen Sie die Hinterräder und die Messerscheibe auf Blockaden. Falls Sie diese Blockaden nicht lösen können, wenden Sie sich an den zuständigen Kundendienst.

Mähroboter gekippt/geneigt

Wenn der Mähroboter kippt oder sich für einen längeren Zeitraum um mehr als 35 % neigt, wird der Mähroboter gestoppt und die Alarm-LED blinkt blau. Bitte drehen Sie den Mähroboter zurück auf seine Räder und drücken Sie OK. Falls der Rasenmäher aufgrund eines steilen Abhangs im Arbeitsbereich umgefallen ist, passen Sie den Begrenzungsdraht entsprechend an, um starke Steigungen zu vermeiden.

ACHTUNG!

Befolgen Sie diese Anweisungen genau! Fehlerhafte Wartung und Installation werden nicht durch die Garantie abgedeckt! Wenden Sie sich im Zweifel an den Kundendienst!

6. Wartung

Prüfen und reinigen Sie den Mähroboter regelmäßig mit einer trockenen Bürste oder einem feuchten Tuch und ersetzen Sie abgenutzte Teile, falls dies erforderlich ist.

Spülen Sie das Gerät niemals mit Wasser ab. Befolgen Sie diese Wartungsanweisungen, um eine lange Lebensdauer Ihres Rasenmähers zu gewährleisten.

6.1 Akkulebensdauer

Der Mähroboter ist mit einem wartungsfreien Lithium-Ionen-Akku mit einer geschätzten Lebensdauer von 1000 Lade- & Entladezyklen ausgestattet. Der Akku lässt sich einfach aus dem Roboter herausnehmen (wir empfehlen, den Akku vorher vollständig zu laden) und sollte an einem trockenen Ort aufbewahrt werden. Es wird empfohlen, den Akku alle drei Monate aufzuladen, um einen optimalen Zustand zu gewährleisten. Längere Zeiträume, in denen das Gerät nicht genutzt wird, sowie extreme Temperaturen (direkte Sonneneinstrahlung oder Frost) führen zu einer erheblichen Beeinträchtigung der Akkulebensdauer.

6.2 Lagerung über den Winter

Lagern Sie den Mähroboter und die Ladestation an einem dunklen, trockenen und frostfreien Ort. Die optimale Lagertemperatur liegt zwischen 5 und 30 °C.

Die folgenden Vorbereitungen sollten vor der Lagerung über den Winter erfolgen:

1. Reinigen Sie Ihren Rasenmäher gründlich.
2. Laden Sie den Akku vollständig auf.
3. Schalten Sie den Hauptschalter aus (OFF).
4. Trennen Sie das Netzteil von der Stromversorgung.
5. Trennen Sie das Netzteil von der Ladestation.
6. Trennen Sie die Anschlüsse des Begrenzungsdrahtes von der Ladestation. Der Begrenzungsdraht kann über den Winter im Freien gelassen werden. Stellen Sie allerdings sicher, dass die Anschlüsse gegen Korrosion geschützt sind.

6.3 Reinigung

Reinigung des Mähergehäuses

Verwenden Sie eine weiche Bürste und/oder ein feuchtes Tuch mit normalem Haushaltsreiniger. Wischen Sie Reststoffe nach der Reinigung ab.

Reinigung der Mäherunterseite

Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist (OFF) und tragen Sie Schutzhandschuhe. Drehen Sie den Mähroboter auf die Seite, und reinigen Sie die Messerscheibe und den Rahmen mit einer weichen Bürste oder einem feuchten Tuch. Kontrollieren Sie die Beweglichkeit der Messerscheibe und der Messer.

Reinigung der Ladekontakte an Mäher und Ladestation

Verwenden Sie ein Reinigungsmittel für Metall oder ein sehr feines Schleifpapier zur Reinigung der Ladekontakte. Säubern Sie diese, um einen effizienten Ladevorgang zu gewährleisten.

ACHTUNG!

Reinigen Sie das Gerät nie mit einem Hochdruckreiniger oder unter fließendem Wasser!

6.4 Messer

WARNUNG!

Stellen Sie vor dem Reinigen, Einstellen oder Austauschen der Messer sicher, dass der Mähroboter komplett abgeschaltet ist und tragen Sie Schutzhandschuhe.

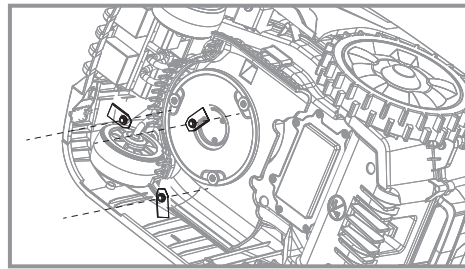
WARNUNG!

Um maximale Betriebseffizienz und Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie immer die Ersatzmesser des Originalherstellers und passende Montageteile.

Der Rasenmäher ist mit drei an einer Messerscheibe montierten Messern ausgestattet. Diese Messer haben eine Lebensdauer von bis zu 3 Monaten (wenn keine Hindernisse getroffen werden). Bitte ersetzen Sie alle drei Messer gleichzeitig, um eine Beeinträchtigung der Effizienz und Balance Ihres Geräts auszuschließen.

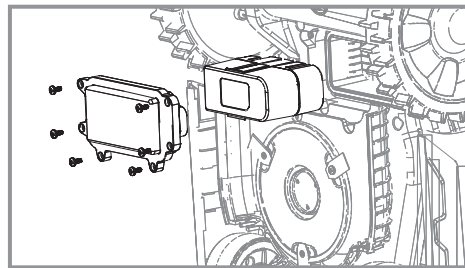
Austausch der Messer

Entfernen Sie die Befestigungsschrauben mit einem Schraubendreher. Tauschen Sie anschließend die einzelnen Messer aus und befestigen diese mit den Schrauben. Stellen Sie sicher, dass sich die neuen Messer frei drehen lassen.



6.5 Austausch des Akkus

1. Setzen Sie die Schnitthöhenverstellung auf 20 mm.
2. Entfernen Sie die sechs Befestigungsschrauben der Akkuabdeckung.
3. Ziehen Sie den Akku heraus.
4. Setzen Sie den neuen Akku ein und befestigen Sie die Akkuabdeckung mit den Schrauben.



ACHTUNG!

Verwenden Sie nur Original-Ersatzakkus des Herstellers!

7. Fehlerbehebung

7.1 Fehlerbehebung: Ladestation

LED	Beschreibung	Lösungen
Aus	- Keine Stromversorgung	- Prüfen Sie die Stromversorgung
Blinkt grün	- Begrenzungsdraht durchtrennt	- Untersuchen Sie den Begrenzungsdraht auf einen Bruch. Prüfen Sie die beiden Anschlüsse an der Ladestation.
Leuchtet Rot	- Akku lädt	- Warten Sie, bis der Akku vollständig geladen ist.

7.2 Fehlerbehebung: Mähroboter

Nr.	Problem	Farbe Alarm / Akku-LED	Mögliche Ursache	Maßnahme
1	Mähroboter im Arbeitsbereich gestoppt.	Die Alarm-LED leuchtet rot	Rasenmäher blockiert. Der Mähroboter ist blockiert und gestoppt. Dies tritt ein, wenn der Kollisionssensor innerhalb von 2 Minuten mehr als 10-mal bzw. kontinuierlich für 10 Sekunden ausgelöst wurde.	1. Prüfen Sie, ob der Mähroboter durch ein Hindernis blockiert oder zwischen Bäumen, Büschen etc. eingeklemmt ist. Beseitigen Sie das Hindernis oder vermeiden Sie diesen Bereich. 2. Prüfen Sie, ob das Gras zu hoch ist und der Mähroboter blockiert wird. Mähen Sie das Gras in diesem Fall auf unter 60 mm. 3. Starten Sie den Mähroboter neu oder bringen Sie ihn zur Ladestation zurück
2	Mähroboter im Arbeitsbereich gestoppt.	Die Alarm-LED leuchtet rot	Rasenmäher angehoben. Der Rasenmäher wurde über zehn Sekunden kontinuierlich angehoben.	Prüfen Sie den Arbeitsbereich auf Hindernisse mit einer Höhe über 10 cm und entfernen Sie diese oder trennen Sie die Hindernisse mit dem Begrenzungsdraht vom Arbeitsbereich ab.

Nr.	Problem	Farbe Alarm / Akku-LED	Mögliche Ursache	Maßnahme
3	Der Mähroboter dreht sich im Kreis und stoppt schließlich.	Die Alarm-LED blinkt rot	Begrenzungsdrahtfehler <ul style="list-style-type: none"> • Der Mähroboter befindet sich außerhalb des Arbeitsbereichs. • Der Begrenzungsdraht ist falsch angeschlossen oder wurde getrennt. • Keine Stromversorgung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass sich der Mähroboter im Arbeitsbereich befindet. 2. Prüfen Sie, ob die LED an der Ladestation grün leuchtet. 3. Falls der Mähroboter den Arbeitsbereich an derselben Stelle mehrere Male verlässt, prüfen Sie den Bereich auf Hochspannungskabel. Ändern Sie die Position des Begrenzungsdrahtes. 4. Falls der Mähroboter den Arbeitsbereich an einer Steigung verlässt, vermeiden Sie den Bereich durch das Ändern der Position des Begrenzungsdrahtes.
4	Der Akku lässt sich nicht laden.	Die Alarm-LED leuchtet blau	Akkufehler <ul style="list-style-type: none"> • Schlechter Kontakt der Ladestifte. • Der Akku hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht. 	Bitte Prüfen Sie, ob ein Problem mit der Stromversorgung vorliegt oder reinigen Sie die Ladestifte, falls erforderlich. Tauschen Sie den Akku aus.
5	Der Mähroboter kehrt zur Station zurück und bleibt dort auch während der Arbeitszeit.	Die Alarm-LED blinkt blau	Übertemperatur an Steuerung. Bei einer Überhitzung der Steuerung wird der Mähroboter vom Programm zur Station zurückgeschickt, bis er wieder abgekühlt ist.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verlegen Sie die Arbeitszeit im Sommer auf die frühen Morgenstunden und vermeiden Sie den Betrieb des Mähroboters während der heißen Stunden des Tages. 2. Nach der Abkühlung der Steuerung nimmt der Mähroboter die Arbeit automatisch wieder auf.

Nr.	Problem	Farbe Alarm / Akku-LED	Mögliche Ursache	Maßnahme
6	Der Mähroboter kehrt während der eingestellten Arbeitszeit zur Station zurück oder der Akku lässt sich an der Ladestation nicht laden.	Die Alarm-LED blinkt blau	Zu hohe / zu niedrige Akkutemperatur 1. Bei einer Batterietemperatur über 75 °C kehrt der Mähroboter zur Ladestation zurück. 2. Bei einer Batterietemperatur über 45 °C oder unter 0 °C wird der Ladevorgang gestoppt und das Gerät wartet an der Basisstation.	1. Verlegen Sie die Arbeitszeit im Sommer auf die frühen Morgenstunden und vermeiden Sie den Betrieb des Mähroboters während der heißen Stunden des Tages. 2. Nach dem Abkühlen der Temperatur in den zulässigen Bereich (Laden: 0-45 °C, Entladen: 0-90 °C) kehrt der Mähroboter automatisch in den programmierten Betrieb zurück.
7	Der Mähroboter hat im hohen und dicken Gras gestoppt.	Die Alarm-LED blinkt blau	Überstrom oder Fehler am Motor. Der Mähroboter wurde aufgrund eines Überstroms im Motor oder eines Motorfehlers angehalten.	1. Prüfen Sie den Rasen auf hohes Gras. Mähen Sie das Gras in diesem Fall mit einem konventionellen Rasenmäher auf unter 60 mm. 2. Erhöhen Sie die Schnitthöhe. 3. Prüfen Sie, ob die Messerscheibe blockiert ist. Falls notwendig, reinigen Sie das Gerät. 4. Prüfen Sie, ob die Räder blockiert sind.
8	Der Mähroboter ist umgekippt.	Die Alarm-LED blinkt blau	Der Mähroboter ist gekippt oder für längere Zeit mehr als 35 % geneigt.	1. Falls der Rasenmäher aufgrund eines steilen Abhangs im Arbeitsbereich gekippt ist, passen Sie den Begrenzungsdraht entsprechend an, um starke Steigungen zu vermeiden. 2. Bringen Sie den Mähroboter auf eine ebene Fläche und starten Sie ihn neu.
9	Der Mähroboter steht im Arbeitsbereich.	Die Akku-LED leuchtet rot	Falls die Akkuspannung zu gering ist und sich das Gerät nicht in der Ladestation befindet, wird der Mähroboter gestoppt und abgeschaltet	Bringen Sie den Mähroboter zum Aufladen zur Ladestation zurück.

Nr.	Problem	Farbe Alarm / Akku-LED	Mögliche Ursache	Maßnahme
10	Der Mähroboter lässt sich nicht einschalten.	-	Bei zu geringer Akkuspaltung lässt sich der Rasenmäher nicht einschalten. Dieser Fehler kann auch durch Probleme am Stromkreis oder an der Elektronik verursacht werden.	1. Schalten Sie den Hauptschalter an (ON). 2. Wenn Sie den Mähroboter zum ersten Mal in Betrieb nehmen, kann es sein, dass der Akku nicht vollständig geladen ist. Setzen Sie den Mähroboter in die Ladestation. 3. Für Normalbetrieb drücken Sie die Power-Taste am Bedienfeld, geben Sie die PIN ein und starten Sie den Mähroboter. 4. Wenn sich der Mähroboter nicht einschalten lässt, tragen Sie ihn zur Ladestation. Schalten Sie den Hauptschalter an (ON), um den Akku zu laden. 5. Wenden Sie sich an den Kundendienst.
11	Der Mähroboter kann nicht in die Ladestation fahren.	-	Der Mähroboter kann nur in die Ladestation fahren, wenn diese korrekt installiert ist.	1. Stellen Sie sicher, dass die LED an der Ladestation grün leuchtet. 2. Stellen Sie sicher, dass die Begrenzungsdrähte unter und vorne am Ladegerät angeschlossen sind. 3. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation korrekt positioniert ist.
12	Der Mähroboter stoppt auf dem Rückweg zur Station.	Die Alarm-LED blinkt blau	Die Bewegung des Rasenmähers wurde durch Hindernisse am Begrenzungsdraht blockiert.	Beseitigen Sie alle Hindernisse am Begrenzungsdraht.
13	Der Mähroboter verhält sich ungewöhnlich um Inseln herum (Blumenbeete, Pool etc.).	-	Der Begrenzungsdraht ist um die Inseln nicht richtig verlegt.	Passen Sie die Position des Begrenzungsdrahtes an.

Nr.	Problem	Farbe Alarm / Akku-LED	Mögliche Ursache	Maßnahme
14	Der Mähroboter ist sehr laut.	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Messer sind beschädigt. 2. An den Messern haften sehr viele Fremdstoffe an 3. Der Mähroboter wird zu nah an Hindernissen gestartet 4. Beschädigter Messerantrieb oder Antriebsmotor. 5. Andere Schäden an Teilen des Rasenmähers. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tauschen Sie die Messer aus. Die 3 Messer müssen gleichzeitig getauscht werden. Die Betriebseffizienz des Mähroboters hängt von der Schärfe der Messer ab. Halten Sie die Messer deshalb in gutem Zustand. 2. Schalten Sie den Mähroboter sicher ab und tragen Sie Schutzhandschuhe, während Sie die Messer reinigen, um Schnittverletzungen zu vermeiden. 3. Lassen Sie den Motor durch den Kundendienst reparieren oder austauschen.
15	Der Mähroboter bleibt in der Station oder kehrt immer wieder zur Station zurück	-	Falsche Arbeitszeiteinstellungen / Akku leer	<p>Prüfen Sie die Arbeitszeiteinstellungen. Beispielsweise bei der Einstellung von „4 Stunden“ und Starten des Rasenmähers:</p> <p>In diesem Fall wird der Rasenmäher jeden Tag zum selben Zeitpunkt, an dem Sie ihn gestartet haben, erneut gestartet und arbeitet für 4 Stunden. Außerhalb dieses Zeitfensters bleibt der Mähroboter in der Station bzw. kehrt zur Station zurück.</p>

Diese Sendung enthält Lithium-Ionen-Batterien.

Gemäß Sondervorschrift 188 unterliegt diese Sendung nicht den Vorschriften des ADR. Sorgsam behandeln. Entzündungsgefahr bei Beschädigung des Versandstücks. Bei Beschädigung des Versandstücks: Kontrolle und erforderlichenfalls erneutes Verpacken.

Für zusätzliche Informationen rufen Sie bitte die 0049 9951 95920-66 an.

Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitpapieren der Produkte, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der iSC GmbH zulässig.

Technische Änderungen vorbehalten



ZGONC Service Hotline
0664/88414457
Mo. bis Do. von 7-16 Uhr
Fr. 7-12 Uhr



Sehr geehrte Kunden!

ZGONC verlängert bei allen Werkzeugen, Maschinen und Geräten die Herstellergarantie auf mindestens 5 Jahre.

Sollte trotz unserer Qualitätskontrollen einmal ein Defekt auftreten, bringen Sie dieses Produkt bitte - unter Mitnahme des Originalkaufbeleges - in eine unserer Filialen, wo dann entweder eine kostenlose Verbesserung durch den Hersteller veranlasst oder ein Austausch vorgenommen wird.

Sollte ein Garantiefall nicht eindeutig feststellbar sein, behalten wir uns vor, das Produkt zwecks Überprüfung an den Hersteller oder eine autorisierte Fachwerkstätte zu senden.

Ausgenommen von der 5 Jahre Zgonc - Garantie sind Mängel, die nicht auf einen Material- oder Herstellungsfehler, sondern auf Verschleiß, unsachgemäßen Gebrauch, Bruch oder mangelnde Wartung und Pflege zurückzuführen sind.

Hierbei sind die Garantiebestimmungen des Herstellers bindend !

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung! Danke.

ZGONC Handel GmbH
Modecenterstrasse 3
A-1030 Wien

Garantiekunde

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät dennoch einmal nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der auf dieser Garantiekarte angegebenen Adresse, oder an die Verkaufsstelle, bei der Sie das Gerät erworben haben, zu wenden. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt folgendes:

1. Diese Garantiebedingungen richten sich ausschließlich an Verbraucher, d. h. natürliche Personen, die dieses Produkt weder im Rahmen ihrer gewerblichen noch anderen selbständigen Tätigkeit nutzen wollen. Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen, die der u. g. Hersteller zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung Käufern seiner Neugeräte verspricht. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel an einem von Ihnen erworbenen neuen Gerät des u. g. Herstellers, die auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und ist nach unserer Wahl auf die Behebung solcher Mängel am Gerät oder den Austausch des Gerätes beschränkt. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder beruflichen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantievertrag kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät innerhalb der Garantiezeit in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben verwendet wurde oder einer gleichzusetzenden Beanspruchung ausgesetzt war.
3. Von unserer Garantie ausgenommen sind:
 - Schäden am Gerät, die durch Nichtbeachtung der Montageanleitung oder aufgrund nicht fachgerechter Installation, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung (wie durch z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart) oder Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen oder durch Aussetzen des Geräts an anomale Umweltbedingungen oder durch mangelnde Pflege und Wartung entstanden sind.
 - Schäden am Gerät, die durch missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Einsatzwerkzeugen oder Zubehör), Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub, Transportschäden), Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) entstanden sind.
 - Schäden am Gerät oder an Teilen des Geräts, die auf einen gebrauchsgemäßen, üblichen oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.
4. Die Garantiezeit beträgt 5 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit innerhalb von zwei Wochen, nachdem Sie den Defekt erkannt haben, geltend zu machen. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Gerätes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.
5. Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches melden Sie bitte das defekte Gerät an unter: www.isc-gmbh.info. Halten Sie bitte den Kaufbeleg oder andere Nachweise Ihres Kaufs des Neugeräts bereit. Geräte, die ohne entsprechende Nachweise oder ohne Typenschild eingeschickt werden, sind von der Garantieleistung aufgrund mangelnder Zuordnungsmöglichkeit ausgeschlossen. Ist der Defekt des Gerätes von unserer Garantieleistung erfasst, erhalten Sie umgehend ein repariertes oder neues Gerät zurück.

Für Verschleiß-, Verbrauchs- und Fehlteile verweisen wir auf die Einschränkungen dieser Garantie gemäß den Service-Informationen dieser Bedienungsanleitung.

Konformitätserklärung

- D** erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
- GB** explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product
- F** déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- I** dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
- NL** verklaart de volgende overeenstemming conform EU richtlijn en normen voor het product
- E** declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
- P** declara a seguinte conformidade, de acordo com as diretiva CE e normas para o artigo
- DK** atterer følgende overensstemmelse i medfør af EU-direktiv samt standarder for artikel
- S** förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln
- FIN** vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset
- EE** tõendab toote vastavust EL direktiivile ja standarditele
- CZ** vydává následující prohlášení o shodě podle směrnice EU a norem pro výrobek
- SLO** potrjuje sledečo skladnost s smernico EU in standardi za izdelek
- SK** vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok
- H** a cikkekhez az EU-irányvonal és Normák szerint a következő konformitást jelenti ki
- PL** deklaruje zgodność wymienionego ponizej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- BG** декларира съответното съответствие съгласно Директива на ЕС и норми за артикул
- LV** paskaidro šādu atbilstību ES direktīvai un standartiem
- LT** apibūdina šį atitikimą EU reikalavimams ir prekės normoms
- RO** declară următoarea conformitate conform directivei UE și normelor pentru articolul
- GR** δηλώνει την ακόλουθη συμμόρφωση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ και τα πρότυπα για το προϊόν
- HR** potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
- BIH** potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
- RS** potvrđuje sledeću usklađenost prema smernicama EZ i normama za artikal
- RUS** следующим удостоверяется, что следующие продукты соответствуют директивам и нормам ЕС
- UKR** проголошує про зазначену нижче відповідність виробу директивам та стандартам ЄС на виріб
- MK** ja izjavува следната сообрзност согласно EУ-директивата и нормите за артикли
- TR** Ürünü ile ilgili AB direktifleri ve normları gereğince aşağıda açıklanan uygunluğu belirtir
- N** erklærer følgende samsvar i henhold til EU-direktivet og standarder for artikkel
- IS** Lýsir uppfyllingu EУ-reglna og annarra staðla vöru

Mähroboter YGL 500 + Netzteil für YGL 500 (Yellow Garden Line)

- 2014/29/EU
- 2005/32/EC_2009/125/EC
- 2014/35/EU
- 2006/28/EC
- 2014/30/EU
- 2014/32/EU
- 2014/53/EC
- 2014/68/EU
- (EU)2016/426
Notified Body:
- (EU)2016/425
- 2011/65/EU
- 2006/42/EC
- Annex IV
Notified Body:
Reg. No.:
- 2000/14/EC_2005/88/EC
- Annex V
- Annex VI
Noise: measured L_{WA} = dB (A); guaranteed L_{WA} = dB (A)
P = KW; L/Ø = cm
Notified Body:
- 2012/46/EU - (EU)2016/1628
Emission No.:

Standard references: EN 60335-1; EN 50636-2-107; EN 62233; EN 62311; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 301 489-17; EN 300 328; EN 303 447; EN 62479; EN 62321

Landau/Isar, den 13.11.2018

Weichselgartner/General-Manager

Gao/Product-Management

First CE: 18
Art.-No.: 34.139.20 I.-No.: 11018
Subject to change without notice

Archive-File/Record: NAPR020057
Documents registrar: Helmut Bauer
Wiesenweg 22, D-94405 Landau/Isar



Two horizontal lines are positioned to the right of the pencil tip, serving as a starting point for writing. Below these, there are 25 additional horizontal lines spaced evenly down the page, providing a template for handwriting practice.



Two horizontal lines are positioned to the right of the pencil illustration. Below these, there are 28 additional horizontal lines, evenly spaced, extending across the width of the page. These lines are intended for writing or drawing.



Two horizontal lines are positioned to the right of the pencil's tip, serving as a starting point for writing. Below these, there are 25 additional horizontal lines spaced evenly down the page, providing a template for handwriting practice.



EH 12/2018 (01)

