Husqvarna

Bedienungsanweisung

HUSQVARNA AUTOMOWER® 420/430X/440/450X

DE, Deutsch

Lesen Sie die Bedienungsanweisung sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Inhalt vertraut, bevor Sie das Gerät benutzen

Inhalt

1 Einleitung
1.1 Einleitung....3
1.2 Geräteübersicht....4
1.3 Symbole auf dem Gerät....5
1.4 Symbole auf dem Display....5
1.5 Symbole an der Batterie....6
1.6 Allgemeine Hinweise....6
1.7 Überblick über die Menüstruktur 1....7
1.8 Überblick über die Menüstruktur 2....8
1.9 Überblick über die Menüstruktur 3....9
1.10 Display....10
1.11 Tastatur....10

2 Sicherheit
2.1 Sicherheitsinformationen....11
2.2 Sicherheitsdefinitionen....12
2.3 Sicherheitshinweise für den Betrieb....12

3 Installation
3.1 Einführung – Installation....16
3.2 Hauptkomponenten für die Installation....16
3.3 Allgemeine Vorbereitungen....16
3.4 Vor der Installation der Kabel....16
3.5 Installation des Geräts....22
3.6 Positionieren des Kabels mit Haken....24
3.7 Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels....25
3.8 Verlängern des Begrenzungskabels oder des Leitkabels....25
3.9 Nach der Installation des Geräts....25
3.10 Automower® Connect-App....26
3.11 Vornehmen der Geräteeinstellungen....27
3.12 Zugreifen auf das Menü....27

4 Betrieb
4.1 Hauptschalter....42
4.2 So starten Sie das Gerät....42
4.3 Betriebsmodus - Start....42
4.4 Betriebsmodus Parken....43
4.5 So halten Sie das Gerät an....43
4.6 So schalten Sie das Gerät aus....43
4.7 So laden Sie den Akku....44

5 Wartung
5.1 Einführung – Wartung....45
5.2 Reinigen des Geräts....45
5.3 Austausch der Klingen....46
5.4 Akku....47
5.5 Winterservice....47

6 Fehlerbehebung
6.1 Einführung – Fehlersuche....48
6.2 Fehlermeldungen....48
6.3 Info-Meldungen....54
6.4 Anzeigelampe an der Ladestation....57
6.5 Symptome....58
6.6 Unterbrechungen/Brüche im Schleifenkabel finden....59

7 Transport, Lagerung und Entsorgung
7.1 Transport....62
7.2 Lagerung....62
7.3 Entsorgung....62

8 Technische Angaben
8.1 Technische Daten....64
8.2 Eingetragene Marken....67

9 Gewährleistung
9.1 Garantiebedingungen....68

10 EG-Konformitätserklärung
10.1 EU-Konformitätserklärung....69

1 Einleitung

1.1 Einleitung

Seriennummer:
PIN-Code:

Die Seriennummer findet sich auf dem Typenschild und auf dem Karton des Geräts.

- Verwenden Sie die Seriennummer, um Ihr Gerät auf www.husqvarna.com zu registrieren.

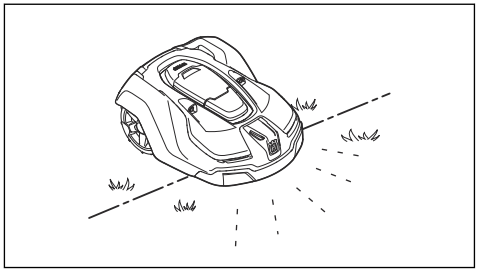
1.1.1 Support

Wenden Sie sich an Ihren Husqvarna Servicehändler, um Support für das Gerät zu erhalten.

1.1.2 Gerätebeschreibung

Hinweis: Husqvarna aktualisiert regelmäßig das Erscheinungsbild und die Funktion der Geräte. Siehe *Support auf Seite 3*.

Das Gerät ist ein Mähroboter. Das Gerät ist akkubetrieben und schneidet das Gras automatisch. Die Mähphasen wechseln sich ständig mit Ladephasen ab. Das Bewegungsmuster ist zufällig, was bedeutet, dass der Rasen gleichmäßig und mit weniger Spuren gemäht wird. Das Begrenzungskabel und das Leitkabel steuern die Bewegungen des Geräts innerhalb des Arbeitsbereichs. Sensoren im Gerät erkennen, wenn es das Begrenzungskabel erreicht. Die Vorderseite des Geräts ragt vor dem Drehen immer etwas über das Begrenzungskabel hinaus. Wenn das Gerät auf ein Hindernis stößt oder sich dem Begrenzungskabel nähert, schlägt es eine neue Richtung ein.



Der Bediener wählt die Betriebseinstellungen mit den Tasten auf der Tastatur aus. Das Display zeigt die ausgewählten und möglichen Betriebseinstellungen und den Betriebsmodus des Geräts an.

1.1.2.1 Mähtechnik

Das Gerät ist emissionsfrei, einfach zu bedienen und spart Energie. Die Schnitttechnik verbessert die Grasqualität, daher kann der Einsatz von Düngern reduziert werden. Das Aufsammeln des Grases ist nicht erforderlich.

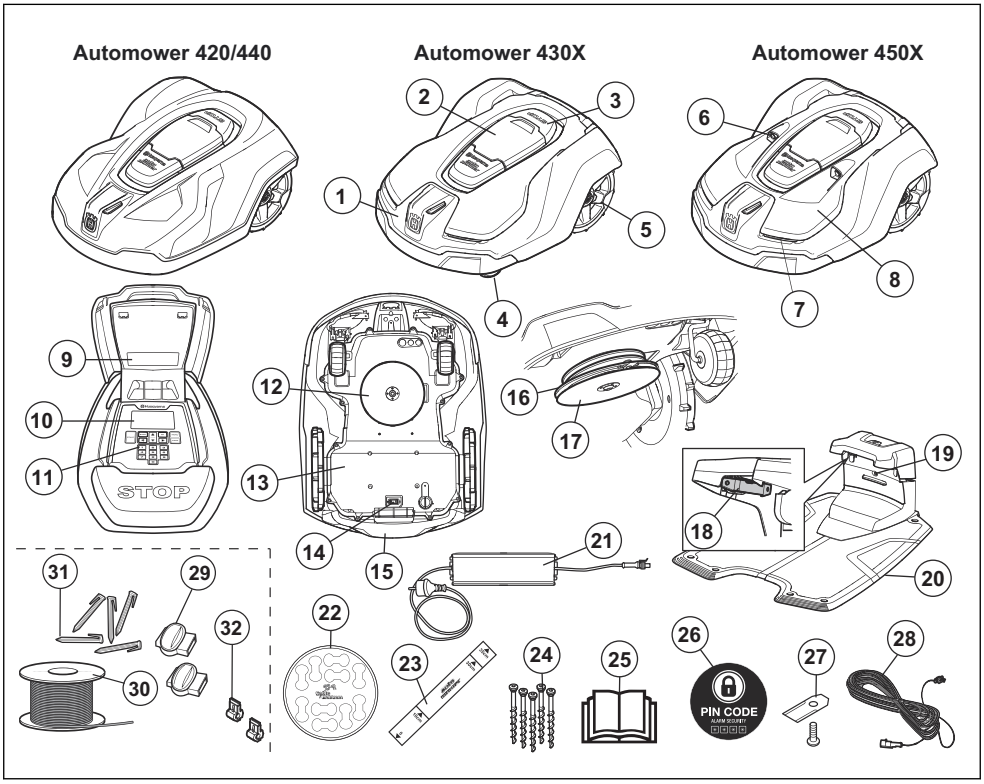
1.1.2.2 Suchen der Ladestation

Das Gerät mäht, bis der Ladezustand des Akkus niedrig ist. Dann folgt der Mähroboter dem Leitkabel bis zur Ladestation. Das Leitkabel wird von der Ladestation aus beispielsweise zu einem entlegenen Teil des Arbeitsbereichs oder durch eine schmale Passage verlegt. Das Leitkabel ist mit dem Begrenzungskabel verbunden, sodass der Mähroboter die Ladestation viel einfacher und schneller auffinden kann.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect ist eine mobile Anwendung, die es ermöglicht, die Betriebseinstellungen per Fernzugriff auszuwählen. Siehe *Automower® Connect-App auf Seite 26*.

1.2 Geräteübersicht



Die Zahlen in der Darstellung stehen für:

1. Gehäuse
2. Abdeckung für Display und Tastatur
3. Stopptaste
4. Vorderräder
5. Hinterräder
6. Ultraschallsensoren
7. Scheinwerfer
8. Abnehmbare Abdeckung
9. Typenschild (inkl. Geräteidentifikationscode)
10. Display
11. Tastatur
12. Schneidsystem
13. Chassisgehäuse mit Elektronik, Akku und Motoren
14. Hauptschalter
15. Griff
16. Klingenteller
17. Gleitplatte
18. Kontaktbleche
19. LED für Funktionsprüfung von Ladestation und Begrenzungskabel
20. Ladestation
21. Netzteil (Aussehen kann je nach Markt variieren)
22. Kabelmarkierungen
23. Lineal für die Installation des Begrenzungskabels (das Lineal wird an der Perforationslinie aus dem Karton herausgelöst)
24. Schrauben zum Befestigen der Ladestation
25. Bedienungsanleitung und Kurzanleitung
26. Alarm-Aufkleber
27. Zusätzliche Klingen
28. Niederspannungskabel

29. Verbinder für das Schleifenkabel [1]
30. Schleifenkabel für Begrenzungskabel und Leitkabel [2]
31. Haken [3]
32. Verbinder für das Schleifenkabel [4]

1.3 Symbole auf dem Gerät

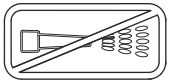
Diese Symbole befinden sich auf dem Gerät. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

WARNUNG: Lesen Sie die Benutzeranleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

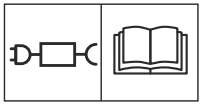
WARNUNG: Deaktivieren Sie das Gerät, bevor Sie daran arbeiten oder es anheben.

WARNUNG: Halten Sie einen sicheren Abstand zum Gerät ein, wenn es in Betrieb ist. Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Klingen fern.

WARNUNG: Setzen oder stellen Sie sich nicht auf das Gerät. Halten Sie stets mit Ihren Händen und Füßen einen sicheren Abstand zum Gerät ein.



Reinigen Sie das Gerät weder mit einem Hochdruckreiniger noch unter fließendem Wasser.



Verwenden Sie ein abnehmbares Netzteil wie auf dem Gerätetypenschild neben dem Symbol angegeben.

Dieses Gerät erfüllt die geltenden EU-Richtlinien.

Lärmemission. Die Lärmemissionen des Geräts werden unter *Technische Angaben auf Seite 64* und auf dem Typenschild angegeben.

Es ist nicht zulässig, dieses Gerät über den normalen Hausmüll zu entsorgen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Regelungen entsorgt wird.

Das Chassis enthält Bauteile, die empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung (electrostatic discharge = ESD) sind. Das Chassis muss fachmännisch neu versiegelt werden. Aus diesen Gründen sollte das Chassis ausschließlich von autorisierten Servicetechnikern geöffnet werden. Eine beschädigte Versiegelung kann zu teilweisem oder vollständigem Erlöschen der Garantie führen.

Das Niederspannungskabel darf weder gekürzt, verlängert noch gespleißt werden.

Verwenden Sie keinen Trimmer in der Nähe des Niederspannungskabels. Gehen Sie beim Trimmen von Kanten, in deren Nähe sich die Kabel befinden, vorsichtig vor.

1.4 Symbole auf dem Display

Die Zeitplan-Funktion steuert, wann das Gerät den Rasen schneidet.

Mit der Schnitthöhenfunktion kann die Schnitthöhe des Geräts eingestellt werden.

[1] Teil des Installations-Kits, das separat erhältlich ist.
[2] Teil des Installations-Kits, das separat erhältlich ist.
[3] Teil des Installations-Kits, das separat erhältlich ist.
[4] Teil des Installations-Kits, das separat erhältlich ist.

Dank der Sicherheitsfunktion kann der Bediener aus 3 Sicherheitsstufen auswählen.

Die Nachrichtenfunktion zeigt Fehlermeldungen und mögliche Fehlerursachen.

Die Wetter-Timer-Funktion passt automatisch die Schneideintervalle an den Rasenwuchs an.

Die Installationsfunktion ermöglicht manuelle Einstellungen der Installation.

Mit der Einstellungen-Funktion werden die allgemeinen Einstellungen für das Gerät vorgenommen.

Mit der Zubehörfunktion werden alle Einstellungen für das Zubehör zum Gerät eingestellt.

Das Gerät schneidet das Gras nicht aufgrund der Zeitplan-Funktion.

Das Gerät setzt die Zeitplan-Funktion außer Kraft.

Die Akkuanzeige zeigt den Ladezustand des Akkus an. Wenn das Gerät geladen wird, blinkt das Symbol.

Das Gerät befindet sich in der Ladestation, der Akku wird aber nicht geladen.

Das Gerät befindet sich im ECO-Modus.

Für Automower® Connect und Connect@Home. Drahtlose Bluetooth®-Kommunikation mit Ihrem mobilen Endgerät.

Die GPS-gestützte Navigation ist aktiv. Blinkt während des GPS-Datenempfangs. Automower® 430X/ 450X.

Die GPS-gestützte Navigation ist nicht aktiv. Automower® 430X/450X.

Die Signalstärke des GPRS-Empfangs.

Problem mit der Verbindung zum Internetserver.

Problem mit der SIM-Karte oder dem Modul.

1.5 Symbole an der Batterie

Lesen Sie die Benutzeranleitung.

Werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer und setzen Sie ihn keiner Wärmequelle aus.

Tauchen Sie die Batterie nicht in Wasser.

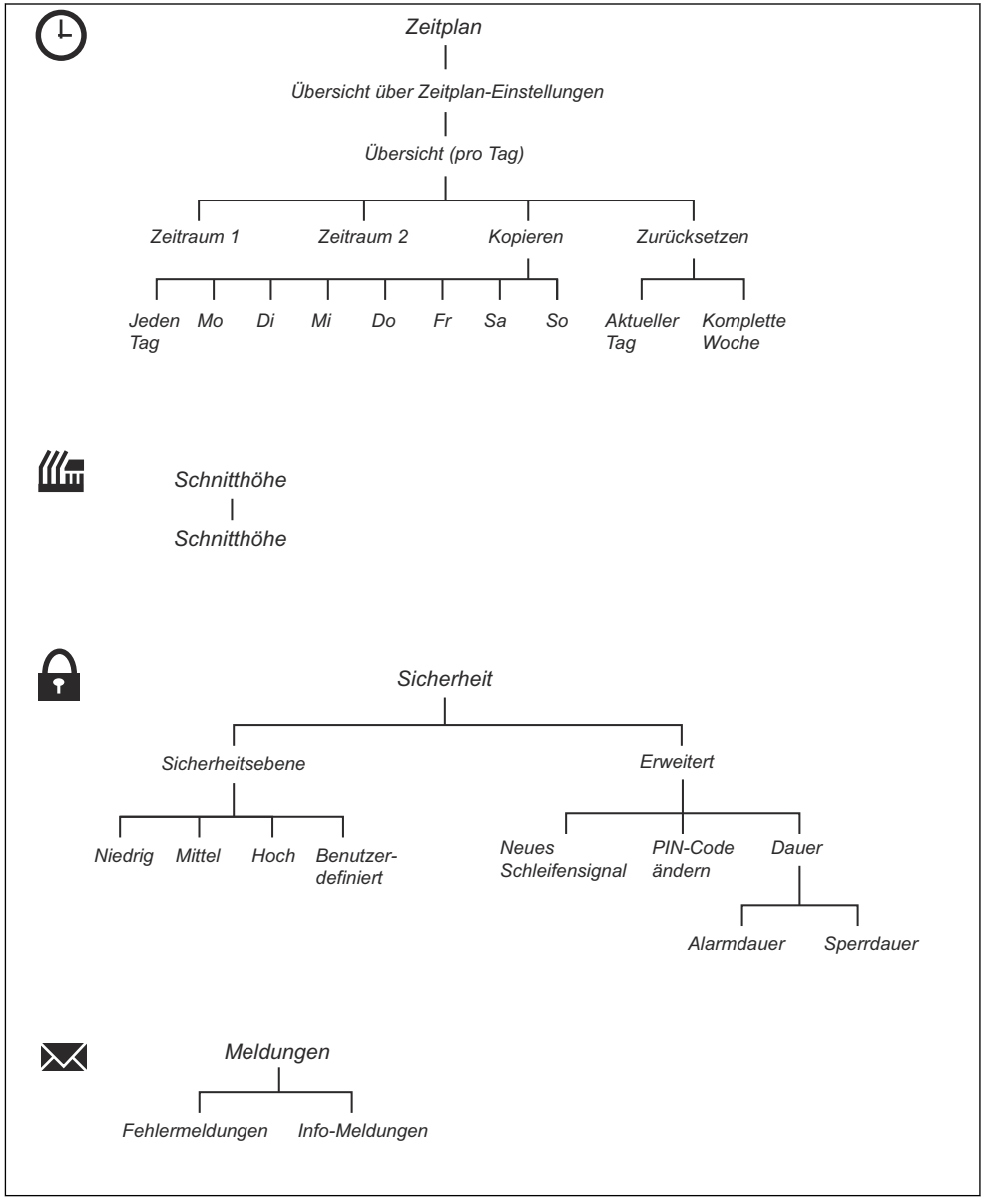
1.6 Allgemeine Hinweise

Um das Lesen der Bedienungsanleitung zu erleichtern, wird der Text folgendermaßen dargestellt:

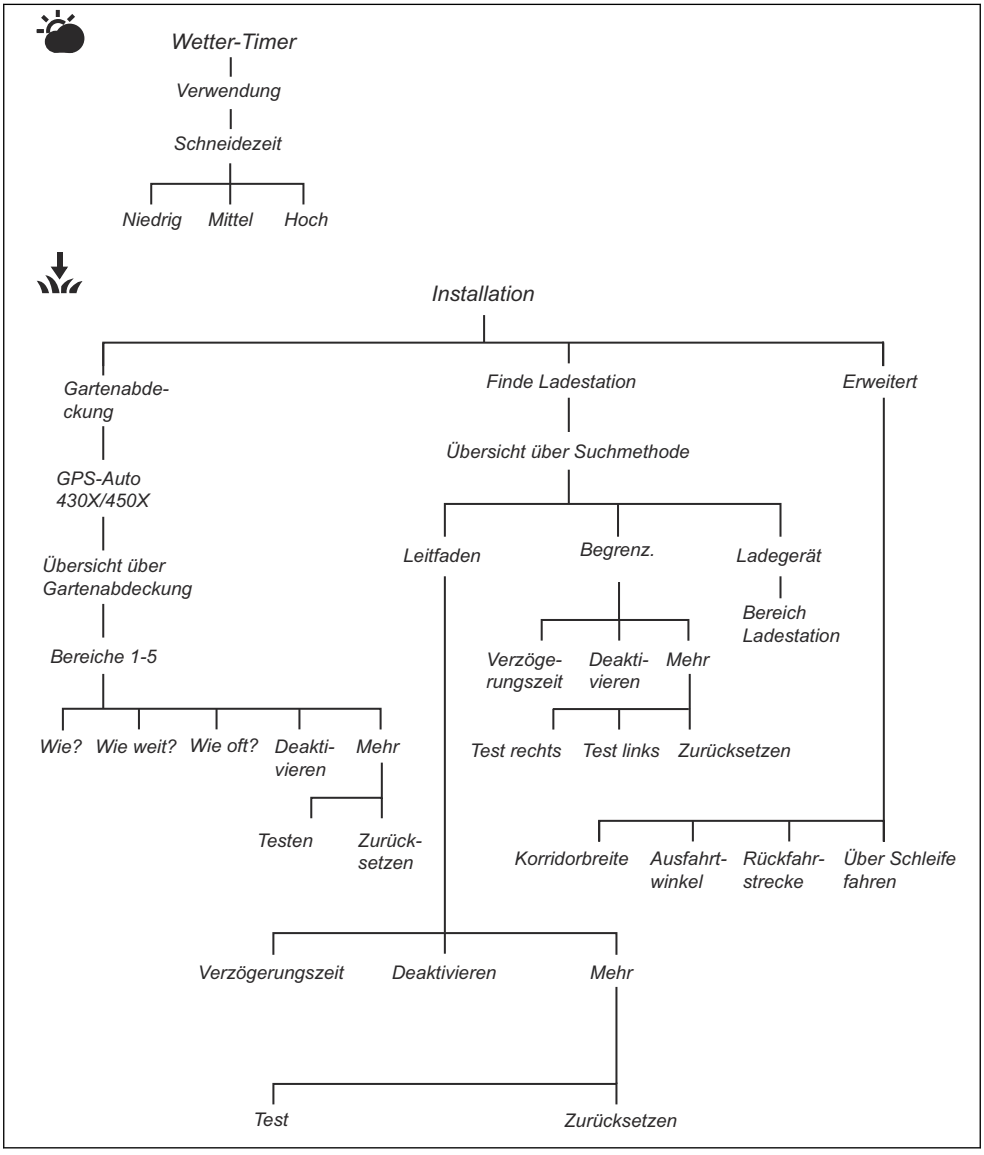
- *Kursiv* gedruckter Text wird entweder auf dem Display angezeigt oder es sind Verweise auf einen anderen Abschnitt in der Betriebsanleitung.
- **Fett** gedruckter Text steht für die Tasten am Gerät.

- Text in *GROSSBUCHSTABEN* und *kursiver* Schrift gibt die verschiedenen für das Gerät verfügbaren Betriebsmodi an.

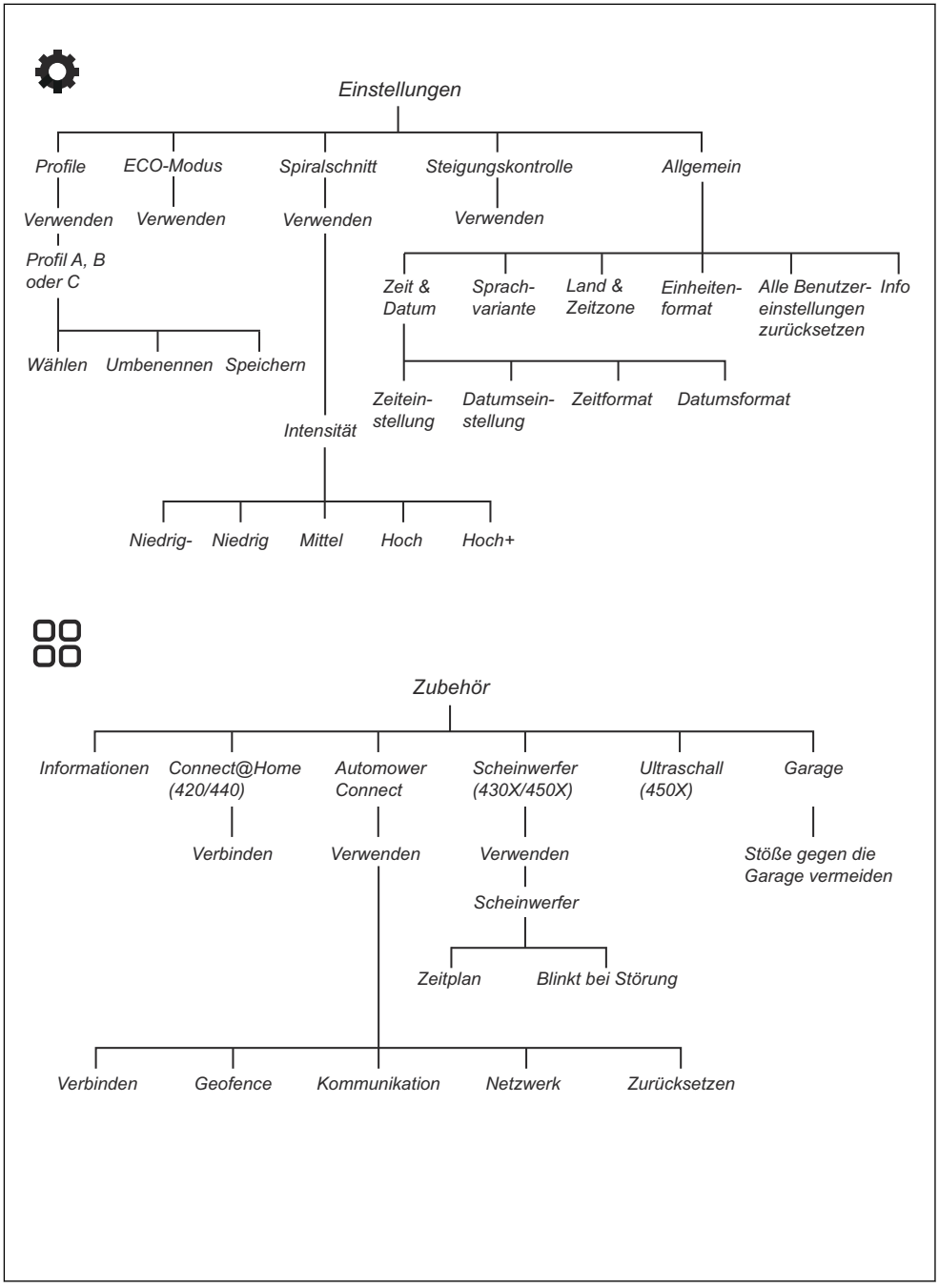
1.7 Überblick über die Menüstruktur 1



1.8 Überblick über die Menüstruktur 2



1.9 Überblick über die Menüstruktur 3



1.10 Display

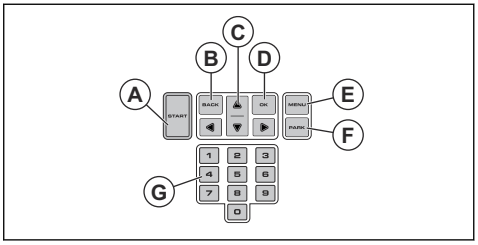
Das Display des Geräts zeigt Informationen und Einstellungen des Geräts an.

Wenn Sie auf das Display zugreifen möchten, drücken Sie die **STOP**-Taste.

1.11 Tastatur

Nutzen Sie die Tastatur des Geräts, um durch das Menü zu navigieren. Wenn Sie auf das Bedienfeld zugreifen möchten, drücken Sie die **STOP**-Taste.

- Mit der **START**-Taste (A) wird der Betrieb des Geräts gestartet.
- Mit der **BACK**-Taste (B) bewegen sie sich in den Menülisten nach oben.
- Die **Pfeiltasten** (C) dienen der Menüsteuerung.
- Mit der **OK**-Taste (D) bestätigen Sie in Menüs ausgewählte Einstellungen.
- Mit der **MENÜ**-Taste (E) wechselt man zum Hauptmenü.
- Mit der **PARK**-Taste (F) wird das Produkt zur Ladestation geschickt.
- Die **Zifferntasten** (G) dienen dazu, PIN-Code, Uhrzeit und Datum einzugeben.



2.1 Sicherheitsinformationen

2.1.1 WICHTIG. VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG DURCHLESEN. ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN

Der Bediener ist für Unfälle und Gefahren verantwortlich, die an anderen Personen oder deren Eigentum entstehen.

Der Gebrauch des Geräts durch Personen (einschließlich Kindern), die über eingeschränkte körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten verfügen (und somit kein sicherer Umgang mit dem Gerät gewährleistet werden kann) oder denen es an der erforderlichen Erfahrung und Kenntnis mangelt, ist untersagt, sofern sie nicht von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bei der Arbeit überwacht oder im Gebrauch des Geräts zuvor geschult wurden.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten bzw. Personen ohne jegliche Erfahrung oder Kenntnisse verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder ihnen die sichere Verwendung des Geräts ausführlich erklärt wurde und sie sich der Gefahren bewusst sind. Unter Umständen gelten gesetzlich vorgeschriebene Altersbeschränkungen für den Bediener. Reinigung und Wartung dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Schließen Sie das Netzteil niemals an eine Steckdose an, wenn Stecker oder Kabel beschädigt sind. Abgenutzte oder beschädigte Kabel erhöhen das Risiko für elektrische Schläge.

Laden Sie die Akkus nur in der mitgelieferten Ladestation auf. Eine inkorrekte Verwendung kann zu elektrischen Schlägen, Überhitzung oder Austreten von ätzender Flüssigkeit aus dem Akku führen. Spülen Sie bei Austritt von Elektrolyt mit Wasser/

Neutralisationsmittel. Suchen Sie bei Kontakt mit den Augen umgehend einen Arzt auf.

Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Originalakkus. Die Gerätesicherheit kann nur bei der Verwendung von Originalakkus gewährleistet werden. Verwenden Sie keine nicht wiederaufladbaren Akkus.

Das Gerät muss bei der Akkuentnahme vom Stromnetz getrennt sein.

WARNUNG: Das Gerät kann bei unsachgemäßem Gebrauch eine Gefahr darstellen.

WARNUNG: Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, im Arbeitsbereich aufhalten.

WARNUNG: Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Klingen fern. Halten Sie mit Ihren Händen und Füßen stets einen sicheren Abstand zum Gerät, solange es in Betrieb ist.

WARNUNG: Suchen Sie im Falle einer Verletzung oder eines Unfalls einen Arzt auf.

2.2 Sicherheitsdefinitionen

Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise werden verwendet, um auf besonders wichtige Teile der Bedienungsanleitung hinzuweisen.

WARNUNG: Wird verwendet, wenn bei Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch die Gefahr von Verletzung oder Tod des Bedieners oder anderer Personen besteht.

ACHTUNG: Wird verwendet, wenn bei Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch die Gefahr von Schäden am Gerät, an anderen Materialien oder in der Umgebung besteht.

Hinweis: Für weitere Informationen, die in bestimmten Situationen nötig sind.

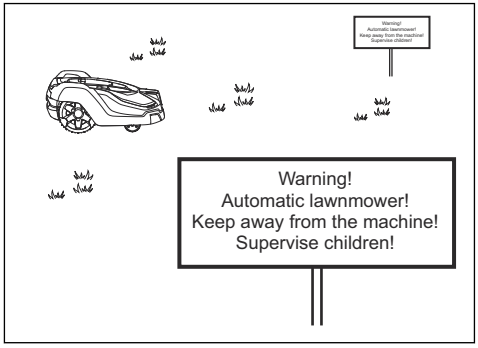
2.3 Sicherheitshinweise für den Betrieb

2.3.1 Verwendung

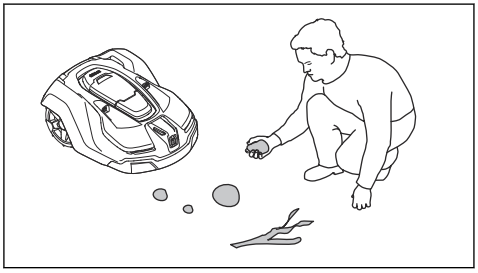
- Das Gerät darf nur mit der vom Hersteller empfohlenen Ausstattung verwendet werden. Andere Verwendungsarten sind

nicht zulässig. Die Anweisungen des Herstellers hinsichtlich Betrieb/Wartung sind genau einzuhalten.

- Bei Nutzung des Geräts im öffentlichen Bereich müssen Warnschilder um den Arbeitsbereich angebracht werden. Diese Schilder müssen mit folgendem Text versehen sein: **Warnung! Mähroboter! Halten Sie Abstand von der Maschine! Kinder müssen beaufsichtigt werden!**



- Verwenden Sie den Betriebsmodus *Parken* oder schalten Sie das Gerät aus, wenn sich Personen, insbesondere Kinder, oder Tiere in der Nähe des Arbeitsbereichs befinden. Es wird empfohlen, das Gerät für den Betrieb in den Zeiten zu programmieren, in denen in dem Bereich keine Aktivitäten stattfinden, z. B. in der Nacht. Siehe *Zeitplan auf Seite 27*. Beachten Sie, dass bestimmte Tiere, z. B. Igel, nachtaktiv sind. Sie können möglicherweise durch das Gerät verletzt werden.
- Das Gerät darf nur von Personen betrieben, gewartet und repariert werden, die mit dessen Eigenschaften und den beim Gebrauch einzuhaltenden Sicherheitsvorschriften bestens vertraut sind. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch, und machen Sie sich mit dem Inhalt vertraut, bevor Sie das Gerät benutzen.
- Es ist nicht gestattet, das Originaldesign des Geräts zu verändern. Alle diesbezüglichen Veränderungen erfolgen auf eigene Gefahr.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdkörper wie Steine, Äste, Werkzeug oder Spielzeug auf dem Rasen befinden. Die Klingen können beim Zusammenstoß mit Fremdkörpern beschädigt werden. Schalten Sie das Gerät immer über den Hauptschalter aus, bevor Sie eine Blockierung entfernen. Prüfen Sie das Gerät auf Schäden, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen.



- Wenn das Gerät ungewöhnlich zu vibrieren beginnt, schalten Sie es über den Hauptschalter aus. Prüfen Sie das Gerät auf Schäden, bevor Sie es erneut starten.
- Starten Sie das Gerät gemäß den Anweisungen. Achten Sie bei eingeschaltetem Gerät darauf, dass sich Ihre Hände und Füße nicht in der Nähe der rotierenden Klingen befinden. Halten Sie Ihre Hände und Füße von der Unterseite des Geräts fern.
- Berühren Sie niemals bewegliche gefährliche Bauteile, wie z. B. den Klingenteller, bevor diese vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Heben Sie das Gerät nicht hoch und tragen Sie es nicht herum, wenn es eingeschaltet ist.
- Lassen Sie das Gerät von keiner Person bedienen, die nicht weiß, wie das Gerät funktioniert und sich verhält.
- Das Gerät darf nicht mit Personen oder anderen Lebewesen kollidieren. Wenn eine Person oder ein anderes Lebewesen in den Fahrweg des Geräts gelangt, muss es sofort angehalten werden. Siehe *So halten Sie das Gerät an auf Seite 43*.
- Legen Sie keine Gegenstände auf Gehäuse oder Ladestation des Geräts.
- Das Gerät darf nicht mit beschädigtem Schutz, Klingenteller oder Gehäuse betrieben werden. Darüber hinaus darf es auch nicht mit beschädigten Klingen, Schrauben oder Kabeln betrieben werden.

Schließen Sie keine beschädigten Kabel an und berühren Sie diese nicht, bevor sie von der Stromversorgung getrennt wurden.

- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der **Hauptschalter** nicht funktioniert.
- Schalten Sie das Gerät immer über den **Hauptschalter** aus, wenn es nicht verwendet wird. Das Gerät startet nur, wenn der **Hauptschalter** eingeschaltet und der korrekte PIN-Code eingegeben wurde.
- Husqvarna® übernimmt keine Garantie für die vollständige Kompatibilität zwischen dem Gerät und anderen kabellosen Systemen wie Fernbedienungen, Sendern, im Boden verlegten elektrischen Umzäunungen von Viehweiden o. ä.
- Metallische Gegenstände im Boden (z. B. Stahlbeton oder Anti-Maulwurfnetze) können zum Anhalten des Mähers führen. Die metallischen Gegenstände können eine Interferenz mit dem Schleifensignal verursachen, was zum Anhalten des Mähers führen kann.
- Die Betriebs- und Lagerungstemperatur beträgt 0–50 °C/32–122 °F. Der Temperaturbereich für das Aufladen ist 0–45 °C/32–113 °F. Bei zu hohen Temperaturen kann es zu Beschädigungen am Gerät kommen.

2.3.2 Sicherheit im Umgang mit Akkus

WARNUNG: Lithium-Ionen-Akkus können explodieren oder Feuer verursachen, wenn sie demontiert, kurzgeschlossen oder Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Gehen Sie vorsichtig vor, öffnen Sie den Akku nicht und setzen Sie ihn keinen elektrischen/mechanischen Belastungen aus. Vermeiden Sie die Lagerung der Batterien bei direkter Sonneneinstrahlung.

Weitere Informationen zum Akku finden Sie unter: *Akku auf Seite 47*

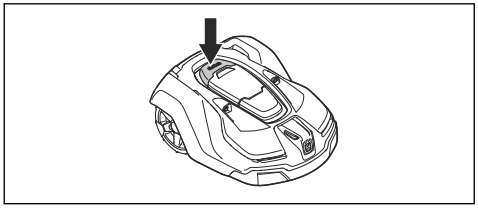
2.3.3 So heben und bewegen Sie das Gerät

WARNUNG: Das Gerät muss ausgeschaltet werden, bevor es angehoben wird. Das Gerät ist deaktiviert, wenn sich der **Hauptschalter** in der Position *0* befindet.

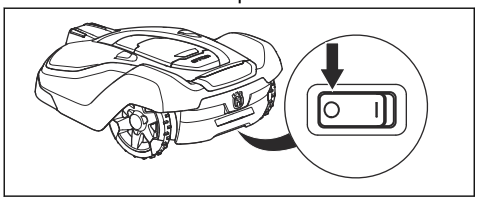
ACHTUNG: Heben Sie das Gerät nicht hoch, wenn es sich in der Ladestation befindet. Dadurch können die Ladestation und/oder das Gerät beschädigt werden. Drücken Sie auf die **STOP**-Taste, und ziehen Sie das Gerät aus der Ladestation, bevor Sie es anheben.

So bewegen Sie das Gerät innerhalb/außerhalb des Arbeitsbereichs sicher:

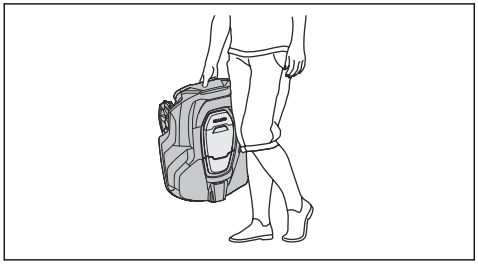
1. Drücken Sie die **STOP**-Taste, um das Gerät anzuhalten.



2. Stellen Sie den Hauptschalter auf Position *0*.

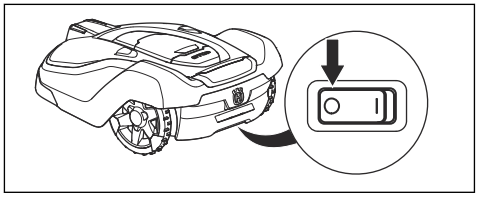


3. Halten Sie dabei das Gerät stets so, dass der Klingenteller von Ihrem Körper entfernt ist.



2.3.4 Wartung

WARNUNG: Das Gerät muss ausgeschaltet werden, bevor Wartungsarbeiten ausgeführt werden. Ziehen Sie den Stecker, um die Ladestation vor dem Durchführen von Reinigungs- oder Wartungsarbeiten der Ladestation oder des Schleifenkabels zu trennen.

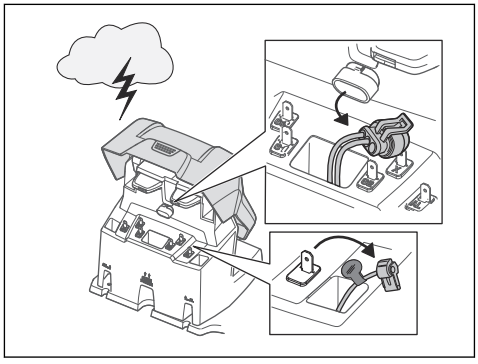


WARNUNG: Ziehen Sie den Stecker, um die Ladestation vor dem Durchführen von Reinigungs- oder Wartungsarbeiten der Ladestation oder des Schleifenkabels zu trennen.

ACHTUNG: Reinigen Sie das Gerät weder mit einem Hochdruckreiniger noch unter fließendem Wasser. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung.

Überprüfen Sie das Gerät wöchentlich und tauschen Sie beschädigte oder verschlissene Teile aus. Siehe *Wartung auf Seite 45*.

2.3.5 Bei Gewitter



Um das Risiko der Beschädigung von Komponenten im Gerät und der Ladestation zu verringern, empfehlen wir, bei Gewittergefahr alle Verbindungen zur Ladestation (Netzteil, Begrenzungskabel und Leitkabel) zu trennen.

1. Markieren Sie die Kabel zur Vereinfachung des Wiederanschlusses. Die Anschlüsse der Ladestation sind mit „AR“, „AL“ und „G1/G2/G3“ gekennzeichnet.
2. Trennen Sie alle angeschlossenen Kabel und das Netzteil.
3. Schließen Sie alle Kabel und das Netzteil wieder an, wenn die Gewittergefahr vorbei ist. Es ist wichtig, dass jedes Kabel wieder an der richtigen Stelle angeschlossen wird.

3 Installation

3.1 Einführung – Installation

WARNUNG: Lesen Sie vor der Installation des Geräts das Kapitel über Sicherheit, und machen Sie sich damit vertraut.

ACHTUNG: Verwenden Sie Originalersatzteile und Originalinstallationsmaterial.

Hinweis: Weitere Informationen zur Installation finden Sie unter www.husqvarna.com.

3.2 Hauptkomponenten für die Installation

Die Installation betrifft die folgenden Komponenten:

- Einen Mähroboter, der den Rasen automatisch mäht.
- Eine Ladestation mit 3 Funktionen:
  - Senden von Steuersignalen entlang des Begrenzungskabels.
  - Senden von Steuersignalen entlang des Leitkabels, sodass das Gerät dem Leitkabel auch zu bestimmten weiter entfernten Bereichen im Garten folgen und seinen Weg zurück zur Ladestation finden kann.
  - Aufladen des Geräts.
- Ein Netzteil, das zwischen der Ladestation und einer 100–240 V-Steckdose angeschlossen wird.
- Das Schleifenkabel wird um den Arbeitsbereich herum verlegt und um Objekte oder Pflanzen herum, die vor dem Mähroboter geschützt werden müssen. Das Schleifenkabel wird sowohl als Begrenzungskabel als auch als Leitkabel verwendet.

3.3 Allgemeine Vorbereitungen

ACHTUNG: Löcher mit Wasser auf dem Rasen können zu Schäden am Gerät führen.

Hinweis: Lesen Sie das Installations-Kapitel, bevor Sie mit der Installation beginnen. Die Qualität der Installation ist dafür entscheidend, wie gut der Mähroboter funktioniert. Es ist deshalb sehr wichtig, die Installation sorgfältig zu planen.

- Erstellen Sie eine Skizze des Arbeitsbereichs und beziehen Sie alle Hindernisse ein. Dadurch lässt sich einfacher erkennen, wie Ladestation, Begrenzungskabel und Leitkabel am besten zu verlegen sind.
- Markieren Sie auf der Skizze, wohin Sie die Ladestation, das Begrenzungskabel und das Leitkabel positionieren möchten.
- Markieren Sie auf der Skizze, wo das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden sein soll. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.
- Füllen Sie Senken im Rasen.
- Mähen Sie den Rasen, bevor Sie das Gerät installieren. Stellen Sie sicher, dass das Gras maximal 10 cm/3.9 in. hoch ist.

Hinweis: In den ersten Wochen nach der Installation kann der wahrgenommene Geräuschpegel beim Schneiden von Gras womöglich höher sein als erwartet. Wenn das Gerät eine Zeitlang Gras geschnitten hat, ist der wahrgenommene Geräuschpegel deutlich niedriger.

3.4 Vor der Installation der Kabel

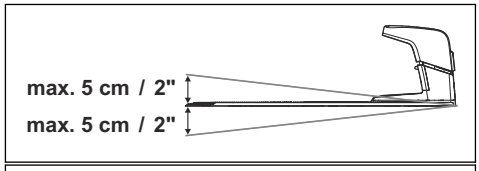
Sie können die Kabel mit Haken befestigen oder unterirdisch verlegen. Sie können beide Verfahren für denselben Arbeitsbereich verwenden.

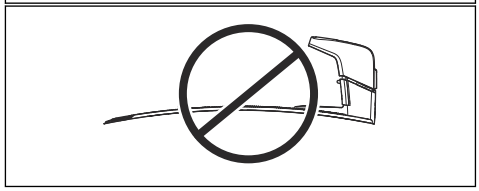
- Verlegen Sie das Begrenzungs- oder Leitkabel unterirdisch, wenn Sie einen Vertikutierer im Arbeitsbereich verwenden

möchten. Ist dies nicht der Fall, befestigen Sie das Begrenzungs- oder Leitkabel mit Haken.

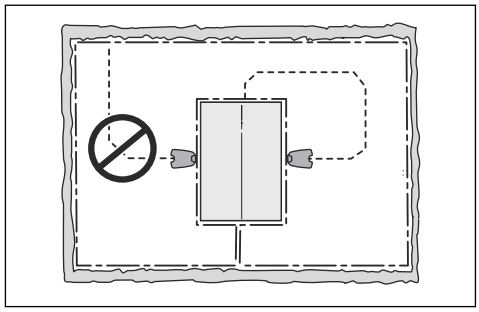
3.4.1 Finden der richtigen Position für die Ladestation

- Vor der Ladestation müssen mindestens 3 m/10 ft. frei bleiben. Siehe *Finden der richtigen Position für das Leitkabel auf Seite 21*.
- Rechts und links von der Mitte der Ladestation aus müssen mindestens 1.5 m/ 5 ft. frei bleiben.
- Stellen Sie die Ladestation in der Nähe einer Steckdose auf.
- Stellen Sie die Ladestation auf einer ebenen Fläche auf.





- Stellen Sie die Ladestation im unteren Abschnitt des Arbeitsbereichs auf.
- Stellen Sie die Ladestation in einem Bereich mit Schutz vor der Sonne auf.
- Wenn die Ladestation auf einer Insel installiert werden soll, stellen Sie sicher, dass das Leitkabel mit der Insel verbunden ist. Siehe *Erstellen einer Insel auf Seite 20*.



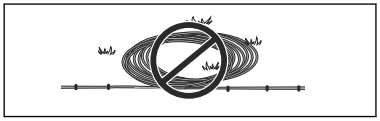
3.4.2 Finden der richtigen Position für das Netzteil

WARNUNG: Kürzen oder verlängern Sie nicht das Niederspannungskabel. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass die Klingen des Geräts das Niederspannungskabel nicht zerschneiden.

WARNUNG: Das Netzteil-Kabel und das Verlängerungskabel müssen sich außerhalb des Arbeitsbereichs befinden, damit sie nicht zu Schaden kommen.

ACHTUNG: Verlegen Sie das Niederspannungskabel nicht zusammengerollt oder unter der Ladestationplatte. Durch Zusammenrollen kann es zu Interferenzen mit dem Signal von der Ladestation kommen.



- Stellen Sie das Netzteil in einem Bereich mit einem Dach und Schutz vor Sonne und Regen auf.
- Stellen Sie das Netzteil in einem Bereich mit guter Luftzirkulation auf.
- Verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter (RCD), wenn Sie das Netzteil an eine Steckdose anschließen.

Niederspannungskabel unterschiedlicher Längen sind als Zubehör erhältlich.

3.4.3 Finden der richtigen Position für das Begrenzungskabel

ACHTUNG: Grenzt der Arbeitsbereich an Gewässer, Böschungen, Abhänge oder öffentliche Straßen, muss das Begrenzungskabel eine Schutzwand haben. Die Wand muss mindestens 15 cm/6" hoch sein.

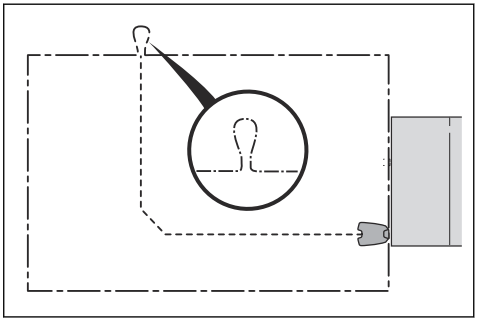
ACHTUNG: Nehmen Sie das Gerät nicht auf Kies in Betrieb.

ACHTUNG: Vermeiden Sie bei der Installation des Begrenzungskabels spitze Winkel.

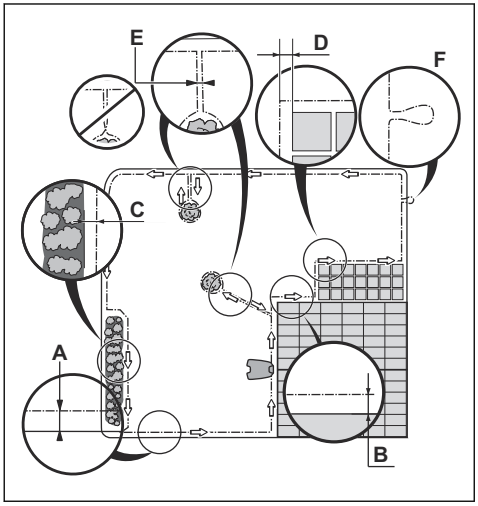
ACHTUNG: Um einen ordnungsgemäßen Betrieb ohne Lärm zu erreichen, grenzen Sie alle Hindernisse wie Bäume, Wurzeln und Steine ab.

Das Begrenzungskabel muss als Schleife um den Arbeitsbereich verlegt werden. Sensoren im Gerät erkennen, wenn sich das Gerät dem Begrenzungskabel nähert. Das Gerät wählt dann eine andere Richtung aus.

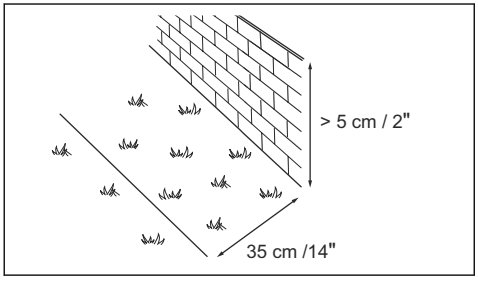
Um das Verbinden von Leitkabel und Begrenzungskabel zu erleichtern, wird empfohlen, an der Stelle, an der das Leitkabel angeschlossen werden soll, eine Schlaufe zu machen. Stellen Sie die Schlaufe mit ca. 20 cm/8" des Begrenzungskabels her.



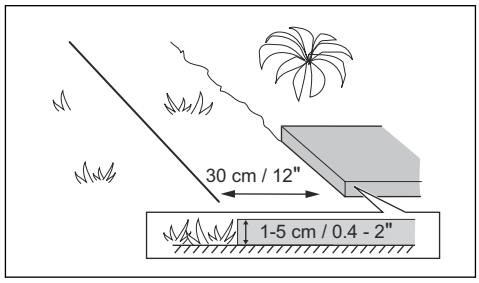
Hinweis: Erstellen Sie eine Skizze des Arbeitsbereichs, bevor Sie das Begrenzungskabel und das Leitkabel installieren.



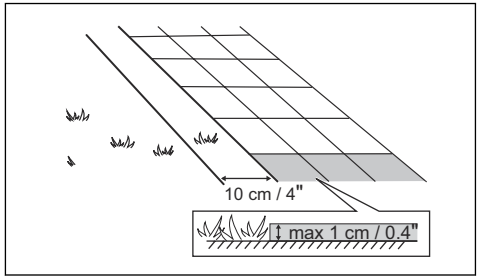
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel komplett um den Arbeitsbereich (A) herum. Passen Sie die Abstände zwischen dem Begrenzungskabel und Hindernissen an.
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 35 cm/14" (B) zu einem Hindernis, das mehr als 5 cm/2" hoch ist.



- Verlegen Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 30 cm/12" (C) zu einem Hindernis, das 1-5 cm/0.4-2" hoch ist.



- Verlegen Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 10 cm/4" (D) zu einem Hindernis, das weniger als 1 cm/0.4" hoch ist.



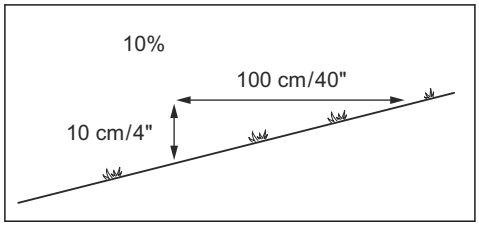
- Wenn es einen Weg mit Steinpflaster auf der gleichen Höhe mit dem Rasen gibt, verlegen Sie das Begrenzungskabel unter dem Steinpflaster.

Hinweis: Wenn das Steinpflaster mindestens 30 cm/12" breit ist, verwenden Sie die Werkseinstellung der Funktion *Über Schleife fahren* zum Mähen des Rasens neben dem Steinpflaster. Siehe *Einstellen der Funktion „Über Schleife fahren“ auf Seite 35*.

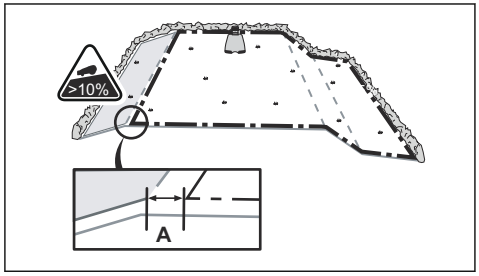
- Wenn Sie eine Insel erstellen, verlegen Sie das Begrenzungskabel, das zu der Insel und von ihr weg verläuft, eng beieinander (E). Befestigen Sie die Kabel mit demselben Haken. Siehe *Erstellen einer Insel auf Seite 20*.
- Machen Sie eine Schlaufe (F), wo das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden werden soll.

3.4.3.1 Verlegen des Begrenzungskabels an einem Hang

Das Gerät kann an Abhängen mit 45% Gefälle betrieben werden. Abhänge, die zu steil sind, müssen durch das Begrenzungskabel ausgegrenzt werden. Das Gefälle (%) wird als Höhe pro m berechnet. Beispiel: 10 cm/100 cm = 10%.



- Für Hänge mit einer Neigung von mehr als 45% im Arbeitsbereich begrenzen Sie den Hang mit dem Begrenzungskabel.
- Für Hänge mit einer Neigung von mehr als 15% entlang der Außenkante des Rasens verlegen Sie das Begrenzungskabel 20 cm/8" (A) von der Kante entfernt.



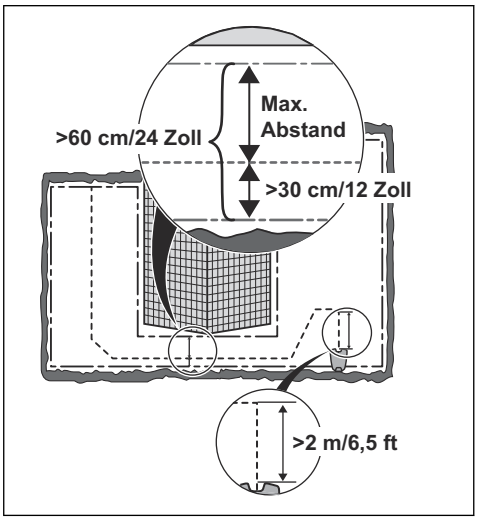
- Für Hänge neben öffentlichen Straßen setzen Sie einen Zaun oder eine schützende Wand entlang der Außenkante des Hangs.
- Stellen Sie sicher, dass möglichst viel freie Fläche links vom Leitkabel vorhanden ist. Das Gerät bewegt sich auf der linken Seite des Leitkabels (Blickrichtung in Richtung Ladestation).

3.4.3.2 Passagen

Eine Passage ist ein Abschnitt, der 2 Arbeitsbereiche miteinander verbindet und Begrenzungskabel auf jeder Seite hat. Die Passage muss mindestens 60 cm/24" zwischen den Begrenzungskabeln breit sein.

Hinweis: Wenn eine Passage enger als 2 m/ 6.5 Fuß ist, installieren Sie ein Leitkabel durch die Passage.

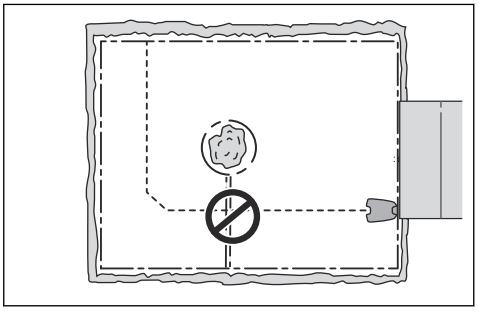
Wenn Sie in Richtung Ladestation blicken, fährt das Gerät immer links vom Leitkabel. Stellen Sie sicher, dass möglichst viel freie Fläche links vom Leitkabel vorhanden ist.



3.4.3.3 Erstellen einer Insel

ACHTUNG: Überkreuzen Sie keinen Teil des Begrenzungskabels mit einem anderen. Die Abschnitte des Begrenzungskabels müssen parallel liegen.

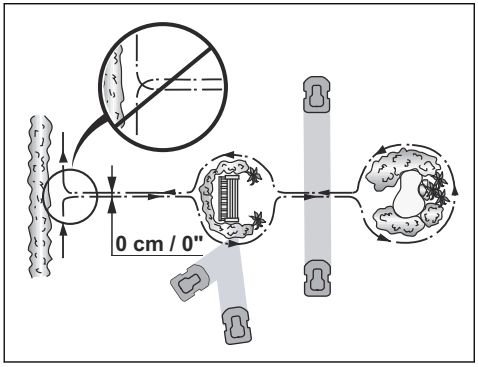
ACHTUNG: Verlegen Sie das Leitkabel nicht über das Begrenzungskabel, zum Beispiel ein Begrenzungskabel, das zu einer Insel führt.



Einige Hindernisse können einen Zusammenstoß aushalten, beispielsweise Bäume oder Büsche, die größer als 15 cm/6 in. groß sind. Das Gerät dreht nach dem Zusammenstoß mit einem solchen Hindernis um. Hindernisse mit einer leichten Neigung, z. B. Steine oder große Bäume mit einem erhöhten Wurzelwerk, sind jedoch auszugrenzen oder zu entfernen. Das Gerät kann sonst auf ein solches Hindernis rutschen, was dazu führt, dass die Klingen beschädigt werden können und/oder der Mähroboter sich festfahren kann. Verwenden Sie das Begrenzungskabel, um Bereiche innerhalb des Arbeitsbereichs auszugrenzen, indem Sie Inseln erstellen. Wenn die Begrenzungskabel von und zu der Insel eng beieinander liegen, kann das Gerät über die Kabel fahren.

Hinweis: Für einen schonenden und geräuscharmen Betrieb wird empfohlen, alle feststehenden Gegenstände im Arbeitsbereich auszugrenzen.

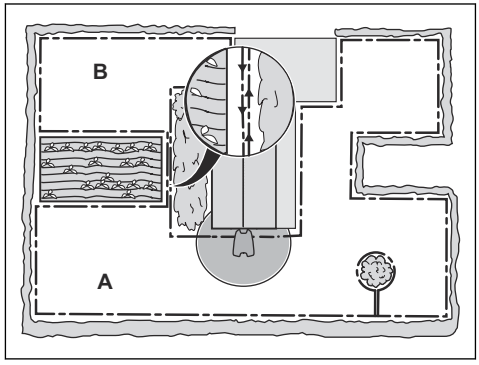
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel zu und um ein Hindernis herum, um eine Insel zu erstellen.
- Verlegen Sie die 2 Abschnitte des Begrenzungskabels, die zum und vom Hindernis weg verlaufen, ohne Überkreuzung.
- Befestigen Sie die 2 Abschnitte des Begrenzungskabels an demselben Haken.



3.4.3.4 Erstellen eines Nebenbereichs

Erstellen Sie einen Nebenbereich (B), wenn der Arbeitsbereich zwei Bereiche hat, die nicht über eine Passage miteinander verbunden sind. Der Arbeitsbereich mit der Ladestation ist der Hauptbereich (A).

Hinweis: Das Gerät muss manuell zwischen dem Hauptbereich und dem Nebenbereich bewegt werden.



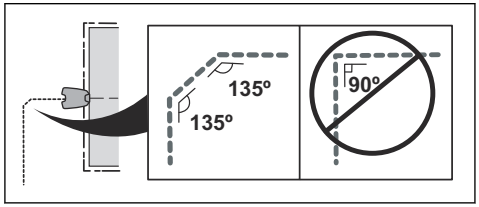
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel um den Nebenbereich (B) herum, um eine Insel zu erstellen. Siehe *Erstellen einer Insel auf Seite 20*.

  Hinweis: Das Begrenzungskabel muss als Schleife um den gesamten Arbeitsbereich (A + B) verlegt werden.

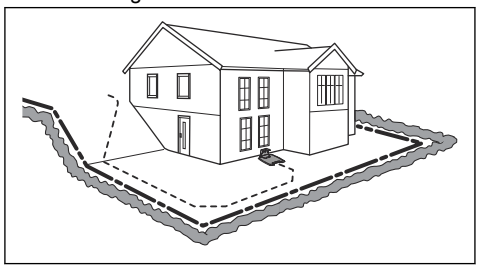
  Hinweis: Wenn das Gerät Rasen im Nebenbereich mäht, muss der *Nebenbereich*-Modus ausgewählt sein. Siehe *Betriebsmodus - Start auf Seite 42*.

3.4.4 Finden der richtigen Position für das Leitkabel

- Verlegen Sie das Leitkabel in einer Linie von mindestens 2 m/6.5 ft. vor der Ladestation.
- Achten Sie darauf, dass zur Ladestation blickend links vom Leitkabel möglichst viel freier Raum vorhanden ist. Siehe *Korridorbreite auf Seite 34*.
- Verlegen Sie das Leitkabel mindestens 30 cm/12 in. vom Begrenzungskabel entfernt.
- Machen Sie bei der Installation des Leitkabels auf keinen Fall scharfe Knicke.



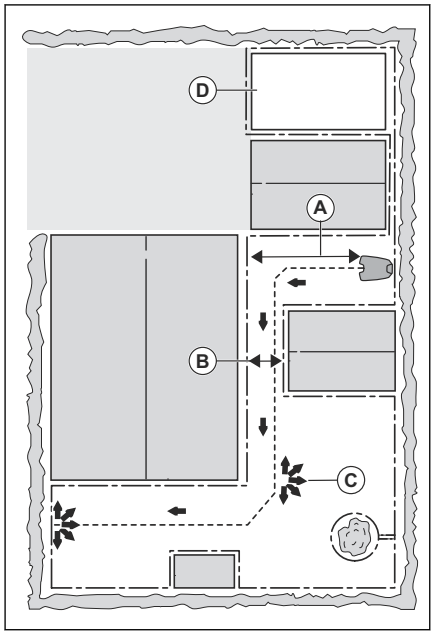
- Wenn der Arbeitsbereich einen Hang hat, verlegen Sie das Leitkabel diagonal über den Hang.



3.4.5 Arbeitsbereichsbeispiele

- Wenn sich die Ladestation in einem engen Bereich (A) befindet, stellen Sie sicher, dass der Abstand zum Begrenzungskabel mindestens 3 m/10 Fuß vor der Ladestation beträgt.
- Wenn der Arbeitsbereich eine Passage (B) hat, achten Sie darauf, dass der Abstand zum Begrenzungskabel mindestens 2 m/ 6.5 Fuß beträgt. Wenn die Passage schmaler als 2 m/6.5 Fuß ist, installieren Sie ein Leitkabel durch die Passage. Die Passage zwischen dem Begrenzungskabel muss mindestens 60 cm/24 Zoll breit sein.
- Wenn der Arbeitsbereich über Bereiche verfügt, die durch eine schmale Passage (B) verbunden sind, können Sie das Gerät so einstellen, dass es dem Leitkabel zuerst folgt und es dann nach einer bestimmten Distanz (C) verlässt. Die Einstellungen können unter *Gartenabdeckung auf Seite 31* geändert werden.
- Verwenden Sie die GPS-unterstützte Navigation, die das Gerät bei der Auswahl des optimalen Betriebs unterstützt. Siehe *So aktivieren Sie die GPS-unterstützte Navigation auf Seite 31*.
- Wenn der Arbeitsbereich einen Nebenbereich (D) umfasst, lesen Sie *Erstellen eines Nebenbereichs auf Seite 20*.

Stellen Sie das Gerät in den Nebenbereich und wählen Sie den *Nebenbereich-Modus*.



3.5 Installation des Geräts

3.5.1 Installationswerkzeuge

- Hammer/Kunststoffhammer: Zur einfachen Befestigung der Haken im Boden.
- Kantenschneider/gerader Spaten: Zum Vergraben des Begrenzungskabels.
- Kombizange: Zum Zuschneiden des Begrenzungskabels und Zusammendrücken der Anschlussklemmen.
- Universalzange: Zum Zusammendrücken der Verbinder.

3.5.2 Installieren der Ladestation

WARNUNG: Beachten Sie nationale Vorschriften über elektrische Sicherheit.

WARNUNG: Das Gerät darf nur mit dem von Husqvarna zur Verfügung gestellten Netzteil betrieben werden.

WARNUNG: Positionieren Sie das Netzteil nicht in einer Höhe, in der es unter Wasser gesetzt werden kann. Positionieren Sie das Netzteil nicht auf dem Boden.

WARNUNG: Bedecken Sie das Netzteil nicht. Kondenswasser kann dem Netzteil schaden und das Risiko eines Stromschlags erhöhen.

WARNUNG: Es besteht Stromschlaggefahr. Schließen Sie das Netzteil nur an Steckdosen an, die mit einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sind. Gültig für USA/ Kanada. Wenn das Netzteil im Freien installiert wird: Es besteht Stromschlaggefahr. Schließen Sie das Netzteil nur an Steckdosen der Klasse A mit FI-Schutz (Fehlerstromschutzschalter) und witterungsbeständigem Gehäuse an, das sowohl mit eingesetzter als auch entfernter Verschlusskappe wetterfest ist.

ACHTUNG: Machen Sie keine neuen Löcher in die Ladestationplatte.

ACHTUNG: Stellen Sie sich nicht mit den Füßen auf die Ladestationplatte.

WARNUNG: Netzteil-Kabel und Verlängerungskabel müssen sich außerhalb des Arbeitsbereichs befinden, damit sie nicht zu Schaden kommen.

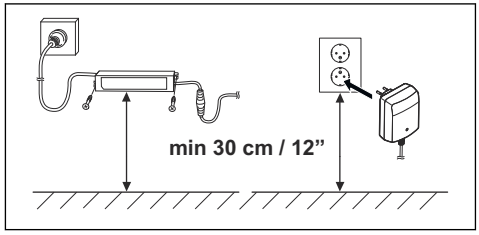
Schließen Sie das Netzteil nur an Steckdosen an, die mit einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sind.

1. Lesen Sie die Anweisungen zur Ladestation, und machen Sie sich damit vertraut. Siehe *Finden der richtigen Position für die Ladestation auf Seite 17*.

2. Positionieren Sie die Ladestation im ausgewählten Bereich.

   Hinweis: Befestigen Sie die Ladestation erst mit den Schrauben am Boden, nachdem das Leitkabel installiert wurde. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.

3. Verbinden Sie das Niederspannungskabel mit der Ladestation.
4. Positionieren Sie das Netzteil auf einer Mindesthöhe von 30 cm/12 Fuß.



5. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 100–240 V an.

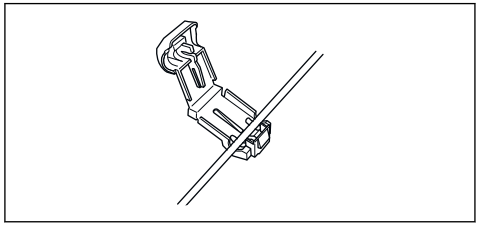
   Hinweis: Wenn die Ladestation angeschlossen ist, kann das Gerät aufgeladen werden. Platzieren Sie das Gerät in der Ladestation, während das Begrenzungskabel und das Leitkabel verlegt werden. Schalten Sie das Gerät ein. Fahren Sie nicht mit den Geräteeinstellungen fort, bevor die Installation abgeschlossen ist.

6. Befestigen Sie das Niederspannungskabel mit Haken im Boden oder verlegen Sie es unterirdisch. Siehe *Positionieren des Kabels mit Haken auf Seite 24* oder *Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels auf Seite 25*.
7. Verbinden Sie die Kabel der Ladestation erst, nachdem das Begrenzungs- und das Leitkabel installiert wurden. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23* und *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23*.
8. Befestigen Sie die Ladestation mithilfe der mitgelieferten Schrauben am Boden, nachdem das Leitkabel installiert wurde. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.

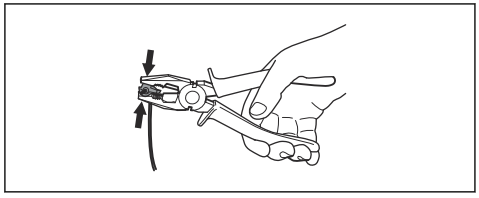
3.5.3 Installieren des Begrenzungskabels

ACHTUNG: Rollen Sie restliches Kabel nicht auf. Durch das Aufrollen kann es zu Interferenzen mit dem Gerät kommen.

1. Verlegen Sie das Begrenzungskabel komplett um den Arbeitsbereich herum. Starten und beenden Sie die Installation hinter der Ladestation.
2. Öffnen Sie die Anschlussklemme und legen Sie das Begrenzungskabel hinein.



3. Schließen Sie die Anschlussklemme mit einer Zange.

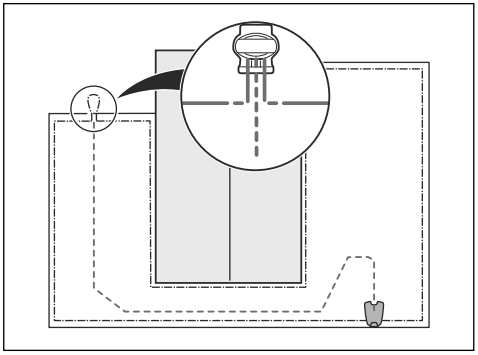


4. Schneiden Sie das Begrenzungskabel 1-2 cm/0.4-0.8" über jeder Anschlussklemme ab.
5. Drücken Sie die rechte Anschlussklemme auf den Metallstift der Ladestation mit der Markierung „AR“.
6. Drücken Sie die linke Anschlussklemme auf den Metallstift der Ladestation mit der Markierung „AL“.

3.5.4 Installieren des Leitkabels

ACHTUNG: Verzwirbelte Kabelenden oder eine mit Isolierband isolierte Schraubklemme sind keine zulässige Verbindung. Die Feuchtigkeit im Erdreich führt zur Oxidation der Kabeladern und hat zur Folge, dass der Stromkreis unterbrochen werden kann.

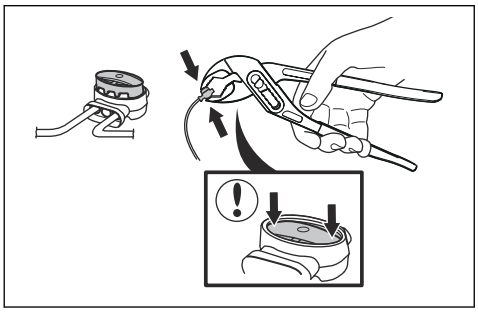
1. Öffnen Sie die Anschlussklemme und legen Sie die Kabel hinein.
2. Schließen Sie die Steckverbinder mit einer Zange.
3. Schneiden Sie das Leitkabel 1-2 cm/ 0.4-0.8 Zoll über jeder Anschlussklemme ab.
4. Platzieren Sie die Leitkabel mittig unter der Platte der Ladestation und drücken Sie sie durch den Schlitz im Turm der Ladestation.
5. Führen Sie die linke Anschlussklemme auf den Metallstift der Ladestation mit der Markierung „G1, G2“ oder „G3“.
6. Nehmen Sie die Ladestation von der Stromversorgung ab.
7. Legen Sie die Kabelmarkierung auf die Leitkabel.
8. Führen Sie das Ende der Leitkabel an die Schlaufe des Begrenzungskabels.
9. Schneiden Sie das Begrenzungskabel mit einer Kneifzange durch.
10. Fügen Sie die Leitkabel mit dem Begrenzungskabel mithilfe eines Verbinders zusammen.



a) Stecken Sie die beiden Enden des Begrenzungskabels und die Enden der Leitkabel in den Verbinder.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie die Enden der Leitkabel durch den durchsichtigen Teil des Verbinders sehen können.

b) Drücken Sie den Verbinder mit einer Universalzange zusammen.



11. Bringen Sie die Leitkabel mit Haken im Boden an, oder graben Sie die Leitkabel im Boden ein. Siehe *Positionieren des Kabels mit Haken auf Seite 24* oder *Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels auf Seite 25*.
12. Schließen Sie die Ladestation an die Stromversorgung an.

3.6 Positionieren des Kabels mit Haken

ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass die Haken das Begrenzungskabel und das Leitkabel auf dem Boden halten.

ACHTUNG: Durch zu niedriges Rasenmähen nach der Installation kann die Kabelisolierung beschädigt werden. Schäden an der Isolierung können auch erst Wochen oder Monate später zu Unterbrechungen führen.

1. Legen Sie das Begrenzungskabel und das Leitkabel auf den Boden.
2. Setzen Sie die Haken in einem Maximalabstand von 75 cm/30 in.
3. Schlagen Sie die Haken mit einem Hammer oder einem Kunststoffhammer in den Boden.

Hinweis: Das Kabel ist nach ein paar Wochen von Gras überwuchert und nicht sichtbar.

3.7 Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels

- Schneiden Sie mit einem Kantenschneider oder einem geraden Spaten eine Kerbe in den Boden.
- Legen Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel 1-20 cm/0.4-8 in. tief in den Boden.

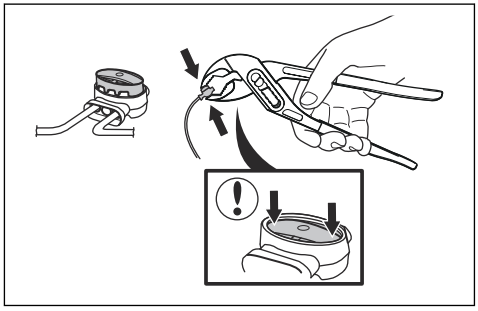
3.8 Verlängern des Begrenzungskabels oder des Leitkabels

Hinweis: Verlängern Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel, wenn es zu kurz für den Arbeitsbereich ist. Verwenden Sie nur Originalersatzteile, z. B. Verbinder.

1. Trennen Sie die Ladestation von der Stromversorgung.
2. Schneiden Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel mit einer Kneifzange an der Stelle durch, an der die Verlängerung installiert werden soll.
3. Fügen Sie Kabel hinzu, wo es notwendig ist, um die Verlängerung zu installieren.
4. Bringen Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel in die richtige Position.
5. Stecken Sie die Enden der Kabel zusammen in einen Verbinder.

   Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie die Enden des Begrenzungskabels oder des Leitkabels durch den durchsichtigen Teil des Verbinders sehen können.

6. Drücken Sie den Verbinder mit einer Universalzange zusammen.

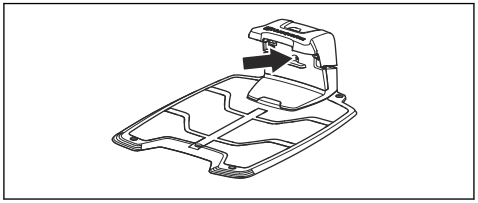


7. Bringen Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel mit Haken in die richtige Position.
8. Schließen Sie die Ladestation an die Stromversorgung an.

3.9 Nach der Installation des Geräts

3.9.1 Sichtprüfung der Ladestation

1. Stellen Sie sicher, dass die LED-Anzeigeleuchte auf der Ladestation grün leuchtet.



2. Wenn die LED-Anzeigeleuchte nicht grün leuchtet, führen Sie eine Überprüfung der Installation durch. Siehe *Installieren der Ladestation auf Seite 22* und *Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 57*.

3.9.2 Grundeinstellungen vornehmen

Bevor das Gerät in Betrieb genommen wird, müssen die Grundeinstellungen vorgenommen werden.

1. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
2. Schalten Sie das Gerät ein.
3. Drücken Sie die **Pfeiltasten** und die Taste **OK**. Wählen Sie Sprache, Land, Datum und Uhrzeit aus und legen Sie einen PIN-Code fest.

   Hinweis: Bei einigen Modellen ist ein Werks-PIN-Code erforderlich, bevor Sie einen persönlichen PIN-Code auswählen können. Es ist nicht möglich, 0000 als PIN-Code zu verwenden.

4. Drücken Sie die **Start**-Taste, und schließen Sie die Abdeckung, um mit der Kalibrierung des Geräts zu beginnen.

   Hinweis: Falls der Akkustand zu niedrig ist muss das Gerät den Akku erst vollständig aufladen, bevor die Kalibrierung begonnen werden kann. Siehe *Kalibrierung auf Seite 26*.

Hinweis: Notieren Sie sich den PIN-Code. Siehe *Einleitung auf Seite 3*.

3.9.3 Kalibrierung

Die Kalibrierung erfolgt automatisch. Nachdem die Grundeinstellungen vorgenommen wurden bewegt das Gerät sich von der Ladestation weg und kommt zum Stillstand, während es einige Geräteeinstellungen kalibriert. Sobald die Kalibrierung beendet wurde, beginnt das Gerät zu mähen.

3.10 Automower® Connect-App

Die App ermöglicht zwei Verbindungsmodi: Verbindung über Mobilfunk bei großen Entfernungen und über Bluetooth® bei kleinen Entfernungen.

Das Gerät kann eine Verbindung zu mobilen Geräten herstellen, die die Automower® Connect-App installiert haben. Automower® Connect ist eine kostenlose App für Ihr Mobilgerät. Die Automower® Connect-App bietet erweiterte Funktionen für Ihr Husqvarna Gerät. Sie können:

- Den Status Ihres Geräts sehen.
- Die Einstellungen für Ihr Gerät ändern.
- Erweiterte Geräteinformationen erhalten.
- Eine Warnung erhalten, wenn sich das Gerät aus dem Arbeitsbereich bewegt.

Wie Sie das Gerät mit der App koppeln, erfahren Sie unter *Kopplung von Automower® Connect mit dem Gerät auf Seite 39* und *So koppeln Sie Connect@Home mit dem Gerät auf Seite 38*.

Hinweis: Wenn die Verbindung mit dem mobilen Endgerät nicht hergestellt werden kann oder Sie kein Husqvarna-Konto erstellt haben, können Sie Automower® Direct verwenden, um mithilfe von Bluetooth® über eine geringere Entfernung auf das Gerät zuzugreifen. Siehe *So verwenden Sie Automower® Direct auf Seite 40*.

Hinweis: Nicht alle Länder unterstützen Automower® Connect aufgrund der verschiedenen regionalen Mobilfunksysteme. Der im Lieferumfang enthaltene Automower® Connect-Service auf Lebensdauer gilt nur, wenn ein Drittanbieter von 2G/3G/4G im Arbeitsbereich verfügbar ist. In einigen Ländern ist Bluetooth® aus rechtlichen Gründen nicht verfügbar.

3.10.1 So installieren Sie die Automower® Connect App

1. Laden Sie die Automower® Connect App auf Ihr Mobiltelefon.
2. Registrieren Sie sich in der Automower® Connect App für ein Husqvarna-Konto.
3. Eine E-Mail wird an die registrierte E-Mail-Adresse gesendet. Befolgen Sie die Anweisungen in der E-Mail innerhalb von 24 Stunden, um Ihr Konto zu bestätigen.
4. Melden Sie sich bei Ihrem Husqvarna Benutzerkonto in der Automower® Connect App an.

3.10.2 Automower® Connect-Menü

Das Hauptmenü in Automower® Connect verfügt über 4 Optionen:

- *Dashboard*
- *Karte*
- *Einstellungen*
- *Meldungen (nur für Bluetooth-Verbindungen mit kurzer Reichweite)*

3.10.3 Dashboard

Im Dashboard wird der aktuelle Status des Geräts bildlich und in Textform angezeigt. Das Gerät lässt sich einfach durch Auswahl der Optionen steuern, z. B. *Parken*.

Im unteren Bereich des Dashboards finden Sie Verknüpfungen zu den *Zeitplan-Einstellungen* und der *Karte*. Das Dashboard zeigt außerdem die unten aufgeführten Symbole an:

1. Der Akkustatus zeigt den Ladestatus des Akkus an. Während des Ladevorgangs des Geräts wird über dem Batteriesymbol ein Blitz angezeigt. Wenn das Gerät in der Ladestation steht, ohne aufgeladen zu werden, wird ein Stecker über dem Batteriesymbol angezeigt.
2. Schnitthöhe.

Weitere Informationen zu den Betriebsmodi *Starten, Parken* und *Pause* siehe *Betriebsmodus - Start auf Seite 42*.

3.10.3.1 Karte

Auf der Karte werden die aktuelle Position des Geräts sowie das eingestellte „Zentrum“ für GeoFence angezeigt.

3.10.3.2 Einstellungen in Automower® Connect

Das Gerät hat Werkseinstellungen, aber die Einstellungen können für jeden Arbeitsbereich angepasst werden.

Die meisten Einstellungen in der Automower® Connect-App können über das Display des Geräts angepasst werden. Siehe *Display auf Seite 10*.

3.10.3.3 Meldungen

In diesem Menü finden Sie die bisherigen Fehler- und Informationsmeldungen. Für einige der häufigsten Meldungen findet man hier Hilfe und Tipps, wie man den Fehler beheben kann.

Hinweis: Das Menü *Meldungen* ist nur für Bluetooth®-Verbindungen mit kurzer Reichweite verfügbar.

3.11 Vornehmen der Geräteeinstellungen

Alle Befehle und Einstellungen für das Gerät erfolgen über das Bedienfeld. Das Bedienfeld besteht aus einem Display und einer Tastatur.

Auf alle Funktionen wird über die Menüs zugegriffen. Für die Funktionen gibt es Werkseinstellungen, die auf die meisten Arbeitsbereiche zutreffen, aber die Einstellungen können auch der individuellen Situation in verschiedenen Arbeitsbereichen angepasst werden.

3.12 Zugreifen auf das Menü

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste.
2. Verwenden Sie die **Zahltasten** und die **OK**-Taste, um den PIN-Code einzugeben.
3. Drücken Sie die **MENÜ**-Taste.

3.12.1 Menüstruktur

Das Hauptmenü enthält:

- *Zeitplan*
- *Schnitthöhe*
- *Sicherheit*
- *Meldungen*
- *Wetter-Timer*
- *Installation*
- *Einstellungen*
- *Zubehör*

Siehe *Überblick über die Menüstruktur 1 auf Seite 7*, *Überblick über die Menüstruktur 2 auf Seite 8* und *Überblick über die Menüstruktur 3 auf Seite 9*.

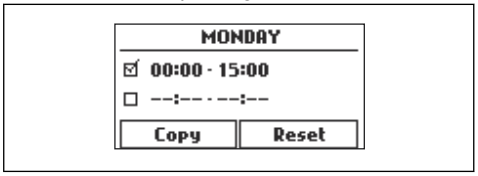
3.12.2 Zeitplan

Hinweis: Um ein optimales Ergebnis zu erzielen sollte der Rasen nicht zu oft gemäht werden. Wenn das Gerät zu oft im Einsatz ist, kann es sein, dass der Rasen platt aussieht. Zudem wird das Gerät dann unnötig abgenutzt.

3.12.2.1 Einstellen des Timers

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Übersicht* zu navigieren.

3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK**-Taste, um den Tag zu wählen.
4. Verwenden Sie die rechte **Pfeiltaste**, um den Zeitraum auswählen.
5. Drücken Sie auf die **OK**-Taste.
6. Berechnen Sie geeignete Betriebszeiten. Siehe *So berechnen Sie die passenden Betriebsstunden auf Seite 28*.
7. Geben Sie die Uhrzeit mit den **Zifferntasten** ein. Das Gerät kann das Gras an 1 oder 2 Zeiträumen pro Tag schneiden.



8. Wenn das Gerät das Gras an einem bestimmten Tag nicht schneiden soll, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den 2 Zeiträumen.

3.12.2.2 So berechnen Sie die passenden Betriebsstunden

Ist der Arbeitsbereich kleiner als die maximale Kapazität des Geräts, so sollte der Zeitplan darauf abzielen, Verschleiß an Gras und Gerät so gering wie möglich zu halten.

1. Berechnen Sie die Abmessungen des Rasens in m^2/ft^2.
2. Teilen Sie die m^2/ft^2 des Rasens durch die ungefähre Kapazität. Siehe Tabelle unten.
3. Das Ergebnis ist gleich der Anzahl der Stunden, die das Gerät jeden Tag mähen muss. Die Anzahl der Stunden umfasst sowohl das Mähen und Suchen als auch das Aufladen.

Arbeitskapazität des Geräts	Ungefähre tägliche Kapazität, m^2/h, ft^2/h
Automower® 420	92/990
Automower® 430X	133/1430
Automower® 440	167/1800
Automower® 450X	208/2240

Beispiel: Ein Rasen von 500 m^2/5400 ft^2, geschnitten mit Automower® 420.

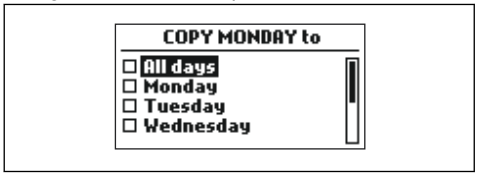
500 $m^2/92 \approx 5.5$ h.

5400 $ft^2/990 \approx 5.5$ h.

Tage/Woche	h/Tag	Vorgeschlagene Zeitplan-Einstellung
7	5.5	07:00-12:30/7:00 AM – 12:30 PM

3.12.2.3 Kopieren der Zeitplan-Einstellung

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Übersicht > Kopie* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK**-Taste, um die Zeitplan-Einstellung zu kopieren. Sie können die Zeitplan-Einstellungen Tag für Tag oder für die gesamte Woche kopieren.



3.12.2.4 Zurücksetzen der Zeitplan-Einstellung

Sie können alle Zeitplan-Einstellungen entfernen und die Werkseinstellungen verwenden.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zeitplan > Übersicht > Zurücksetzen* zu navigieren.
   a) Drücken Sie die **Pfeiltasten**, um *Aktueller Tag* zu wählen, damit nur der aktuelle Tag auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.
   b) Drücken Sie die **Pfeiltasten**, um *Jede Woche* auszuwählen und damit alle Zeitplan-Einstellungen auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste.

3.12.2.5 Schnitthöhe

Die Schnitthöhe kann von MIN (2 cm/ 0.8 Zoll) bis MAX (6 cm/2.4 Zoll) eingestellt werden.

Hinweis: Die Höheneinstellung wird im Display des Geräts als Skala/numerischer Wert angezeigt.

ACHTUNG: In der ersten Woche nach einer Neuinstallation muss die Schnitthöhe auf MAX eingestellt werden, damit das Schleifenkabel nicht beschädigt wird. Danach kann die Schnitthöhe schrittweise jede Woche gesenkt werden, bis die gewünschte Schnitthöhe erreicht ist.

3.12.2.6 Sicherheitsebene

Es gibt drei Sicherheitsebenen für das Gerät.

Funktion	Niedrig	Mittel	Hoch
Alarm			X
PIN-Code		X	X
Sperrzeit	X	X	X

- **Alarm**: Ein Alarm wird ausgelöst, wenn der PIN-Code nicht innerhalb von 10 Sekunden nach Drücken der **STOP**-Taste eingegeben wird. Der Alarm wird auch ausgelöst, wenn das Gerät angehoben wird. Der Alarm stoppt, wenn der PIN-Code eingegeben ist.
- **PIN-Code**: Der korrekte PIN-Code muss eingegeben werden, um Zugriff auf die Menüstruktur des Geräts zu erhalten. Wird fünf Mal nacheinander der falsche PIN-Code eingegeben, wird das Gerät für eine gewisse Zeit gesperrt. Die Verriegelung wird für jeden falschen Versuch verlängert.
- **Sperrzeit**: Das Gerät wird gesperrt, wenn der PIN-Code 30 Tage lang nicht eingegeben wurde. Geben Sie den PIN-Code ein, um Zugriff auf das Gerät zu erhalten.

Einstellen der Sicherheitsebene
Wählen Sie 1 von 3 Sicherheitsebenen für Ihr Gerät.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Sicherheit > Sicherheitsebene* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK**-Taste, um das Sicherheitslevel zu wählen.
4. Drücken Sie auf die Taste **OK**.

Neues Schleifensignal erzeugen
Das Schleifensignal wird zufällig ausgewählt, um eine eindeutige Verbindung zwischen dem Gerät und der Ladestation herzustellen. In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass ein neues Signal erzeugt werden muss, z. B. wenn zwei benachbarte Installationen ein sehr ähnliches Signal verwenden.

1. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Sicherheit > Erweitert > Neues Schleifensignal* zu navigieren.
4. Warten Sie die Bestätigung ab, dass das Schleifensignal erzeugt wurde. Dies dauert normalerweise circa zehn Sekunden.

Ändern des PIN-Codes

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Sicherheit > Erweitert > PIN-Code ändern* zu navigieren.
3. Geben Sie den neuen PIN-Code ein.
4. Drücken Sie auf die Taste **OK**.
5. Geben Sie den neuen PIN-Code ein.
6. Drücken Sie auf die Taste **OK**.
7. Notieren Sie sich den PIN-Code. Siehe *Einleitung auf Seite 3*.

So ändern Sie die Dauer des Alarms

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Sicherheit > Erweitert > Dauer > Dauer des Alarms* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um ein Zeitintervall von 1 bis 20 Minuten zu wählen.
4. Drücken Sie die **BACK (ZURÜCK)**-Taste.

So ändern Sie die Dauer der Sperrzeit

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Sicherheit > Erweitert > Dauer > Sperrdauer* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Zifferntasten**, um ein Zeitintervall von 1 bis 90 Tagen zu wählen.
4. Drücken Sie die **BACK (ZURÜCK)**-Taste.

3.12.2.7 Meldungen

In diesem Menü finden Sie die bisherigen Fehler- und Informationsmeldungen. Für einige der häufigsten Meldungen findet man hier Hilfe und Tipps, wie man den Fehler beheben kann. Siehe *Fehlerbehebung auf Seite 48*.

Wenn am Gerät irgendeine Störung auftritt, zum Beispiel wenn es festsitzt oder der Akku fast leer ist, werden eine Meldung zur Störung sowie die Zeit des Vorfalls gespeichert.

Wenn dieselbe Meldung wiederholt auftritt, könnte dies ein Anzeichen dafür sein, dass die Installation oder das Gerät angepasst werden muss. Siehe *Installation auf Seite 16*.

So lesen Sie die Nachrichten

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstrukturen *Meldungen > Fehlermeldungen* und *Meldungen > Info-Meldungen* zu navigieren.
3. Lesen Sie die Nachrichten und die Informationen in der *Fehlersuche*, um Einzelheiten und Lösungen zu Fehlern zu erfahren.

3.12.3 Wetter-Timer

Weather timer passt die Schneidezeit automatisch an das Wachstum des Grases an. Das Gerät darf nicht öfter betrieben werden als es die Zeitplan-Einstellungen vorgeben.

Hinweis: Wenn Sie *Weather timer* verwenden, wird empfohlen, so viel Betriebszeit wie möglich für *Weather timer* bereitzustellen. Schränken Sie den Zeitplan nicht unnötig ein.

Der erste Betrieb des Tages wird durch die Zeitplan-Einstellungen bestimmt. Das Gerät schließt immer einen Mähzyklus ab, und *Weather timer* entscheidet dann, ob das Gerät weiterbetrieben wird oder nicht.

Hinweis: *Weather timer* wird zurückgesetzt, wenn das Gerät über 50 Stunden lang nicht betrieben wird oder ein *Zurücksetzen aller Benutzereinstellungen* vorgenommen wird. *Weather timer* wird nicht geändert, wenn ein *Zurücksetzen der Zeitplan-Einstellungen* vorgenommen wird.

3.12.3.1 Einstellen des Wetter-Timers

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten und die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Wetter-Timer > Wetter-Timer verwenden* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **OK**-Taste, um den *Wetter-Timer* auszuwählen.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.3.2 Einstellen der Häufigkeit des Wetter-Timers

Stellen Sie ein, wie häufig das Gerät das Gras schneiden soll, wenn der *Wetter-Timer* verwendet wird. Es gibt 3 Häufigkeitsstufen:

Niedrig, Mittel und *Hoch*. Je höher die Häufigkeit, desto empfindlicher ist das Gerät bezüglich des Graswachstums. Das bedeutet, wenn das Graswachstum hoch ist, kann das Gerät länger arbeiten.

Hinweis: Wenn die Mähergebnisse mit *Wetter-Timer* nicht optimal sind, müssen ggf. die Zeitplaneinstellungen angepasst werden. Schränken Sie den Zeitplan nicht unnötig ein. Überprüfen Sie ebenfalls, ob der Klingenteller sauber und die Klingen in einem guten Zustand sind.

---

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten und die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Wetter-Timer > Schneidezeit* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um die Häufigkeit *„Niedrig“, „Mittel“* oder *„Hoch“* einzustellen.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.4 Gartenabdeckung

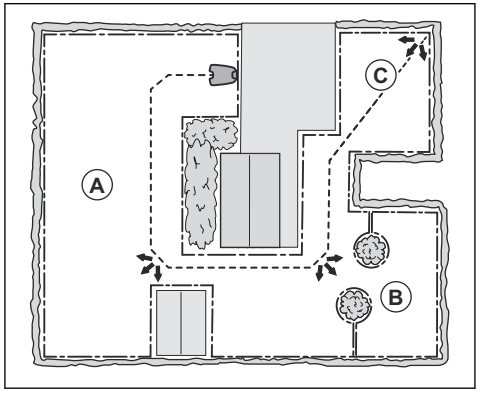
Wenn der Arbeitsbereich Bereiche enthält, die durch schmale Passagen verbunden sind, ist die Funktion *Gartenabdeckung* nützlich, um in allen Bereichen des Gartens einen gut gemähten Rasen zu erhalten. Zur Nutzung der Funktionen muss ein Leitkabel installiert werden. Sie können bis zu drei voneinander entfernte Bereiche definieren.

Bei Einsatz der Funktion *Gartenabdeckung* folgt das Gerät zuerst dem Leitkabel und verlässt es dann nach einer bestimmten Strecke, um den Rasen zu mähen.

Bereich A, etwa 50 %

Bereich B, etwa 30 %

Bereich C, etwa 20 %



3.12.4.1 GPS-unterstützte Navigation

Nur für Automower® 430X/450X.

Mit der Funktion „GPS-unterstützte Navigation“ kann das Gerät die optimalen Fahrwege bestimmen. Verwenden Sie die Funktion „Gartenabdeckung“, um die Einstellungen manuell zu ändern.

So aktivieren Sie die GPS-unterstützte Navigation

Deaktivieren Sie die GPS-unterstützte Navigation, um in *Gartenabdeckung* manuelle Einstellungen vorzunehmen.

Hinweis: Es wird empfohlen, die GPS-unterstützte Navigation zu verwenden.

---

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Gartenabdeckung* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Funktion zu aktivieren oder deaktivieren.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.4.2 Einstellen der Gartenabdeckung-Funktion

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur

Installation > Gartenabdeckung > Ber. 1–3 zu navigieren.

3. Verwenden Sie die **Pfeiltaste**, um den Bereich auswählen.
4. Drücken Sie die Taste **OK**.
5. Messen Sie den Abstand von der Ladestation zum Anfang des Bereichs. Messen Sie entlang des Leitkabels. Siehe *Messen der Entfernung von der Ladestation auf Seite 32*.
6. Drücken Sie die **Ziffern**-Tasten, um die Entfernung auszuwählen.
7. Auf die **OK**-Taste drücken.
8. Verwenden Sie die **Ziffern**-Tasten, um den prozentualen Anteil der Schneidezeit auszuwählen, die das Gerät in diesem Bereich schneiden soll. Der prozentuale Anteil entspricht dem Bereich im Verhältnis zum gesamten Arbeitsbereich.
   a) Messen Sie den Bereich.
   b) Teilen Sie den gemessenen Bereich durch den gesamten Arbeitsbereich.
   c) Wandeln Sie das Ergebnis in Prozent um.

   Hinweis: Die Summe der Bereiche 1-3 muss 100 % oder weniger entsprechen. Beträgt die Summe unter 100 %, so startet das Gerät manchmal an der Ladestation mit dem Mähen. Siehe *Einstellen des Ausfahrtwinkels auf Seite 34*.

   ---
9. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.4.3 Eine Prüfung der Gartenabdeckung-Funktion durchführen

1. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Gartenabdeckung > Ber. 1–3 > Mehr > Test* zu navigieren.
4. Drücken Sie auf die **OK**-Taste.
5. Drücken Sie die **START**-Taste.
6. Schließen Sie die Abdeckung.
7. Stellen Sie sicher, dass das Gerät den Bereich finden kann.

3.12.4.4 Messen der Entfernung von der Ladestation

1. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Gartenabdeckung > Ber. 1–3 > Wie weit?* zu navigieren.
4. Verwenden Sie die **Ziffern**-Tasten, um 500 m/500 yd als Entfernung einzustellen.
5. Drücken Sie die Taste **OK**.
6. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Gartenabdeckung > Ber. 1–3 > Mehr > Test* zu navigieren.
7. Drücken Sie auf die Taste **OK**.
8. Drücken Sie die **STOP**-Taste, wenn das Gerät sich in der Entfernung befindet, die Sie messen möchten. Die Entfernung wird im Display angezeigt.

3.12.4.5 Deaktivieren oder Aktivieren der Gartenabdeckung-Funktion

Deaktivieren oder aktivieren Sie die Funktion *Gartenabdeckung* für jeden Bereich.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Gartenabdeckung > Ber. 1–3 > Deaktivieren* zu navigieren.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.4.6 Zurücksetzen der Gartenabdeckung-Einstellungen

Sie können die *Gartenabdeckung*-Einstellungen für jeden Bereich zurücksetzen und die Werkseinstellungen verwenden.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Gartenabdeckung > Ber. 1–3 > Mehr > Zurücksetzen* zu navigieren.

3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste.

3.12.5 Methoden, mit denen das Gerät die Ladestation findet.

Das Gerät verfügt über 3 Methoden zum Finden der Ladestation:

- Unregelmäßig – Das Gerät bewegt sich im Arbeitsbereich, bis es das Signal der Ladestation findet.
- Leitkabel – Das Gerät bewegt sich im Arbeitsbereich, bis es das Leitkabel findet. Das Gerät bewegt sich entlang des Leitkabels bis zur Ladestation.
- Begrenzungskabel - Das Gerät bewegt sich im Arbeitsbereich, bis es das Begrenzungskabel findet. Das Gerät bewegt sich entlang des Begrenzungskabels bis zur Ladestation.

Die Werkseinstellung ist eine Kombination der drei Suchmethoden. Wenn der Akku fast leer ist, beginnt das Gerät eine 3 Minuten lange unregelmäßige Suche nach der Ladestation. Nach 3 Minuten wechselt das Gerät die Suchmethode und verwendet das Leitkabel. Das Gerät versucht 8 Minuten lang, das Leitkabel zu finden. Nach 11 Minuten wechselt das Gerät die Suchmethode und verwendet das Begrenzungskabel.

Sie können die Einstellungen, mit denen das Gerät die Ladestation findet, ändern und an den Arbeitsbereich anpassen.

3.12.5.1 Einstellen, wie das Gerät die Ladestation findet

Sie können manuelle Einstellungen vornehmen, damit das Gerät 0 bis 30 Min. vor Erreichen eines niedrigen Akkuzustands nach dem Leitkabel oder dem Begrenzungskabel sucht.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Suchen der Ladestation > Übersicht über Suchmethoden > Suchkabel* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **Pfeiltasten**, um eines der Leitkabel auszuwählen.
4. Drücken Sie die **Zifferntasten**, um die Uhrzeit einzustellen.
5. Drücken Sie auf die **OK**-Taste.
6. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.
7. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Suchen der Ladestation > Übersicht über Suchmethoden > Begrenzungskabel* zu navigieren.
8. Drücken Sie die **Zifferntasten**, um die Uhrzeit einzustellen.
9. Drücken Sie auf die Taste **OK**.
10. Drücken Sie die **START**-Taste und schließen Sie die Abdeckung.

3.12.5.2 Test des Leitkabels

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Ladestation finden > Suchkabel > Mehr > Test Suchkabel* zu navigieren.
3. Platzieren Sie das Gerät 3 m/9 ft. vom Begrenzungskabel entfernt.
4. Drücken Sie die **START**-Taste und schließen Sie die Abdeckung.
5. Stellen Sie sicher, dass das Gerät dem Leitkabel bis zur Ladestation folgt.
6. Stellen Sie sicher, dass das Gerät an der Ladestation andockt.
7. Wenn das Gerät nicht an der Ladestation andockt, verändern Sie die Position der Ladestation oder des Leitkabels. Siehe *Installieren der Ladestation auf Seite 22* und *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.

3.12.5.3 Test des Begrenzungskabels

1. Platzieren Sie das Gerät 3 m/9 ft. vom Begrenzungskabel entfernt, sodass es in Richtung Begrenzungskabel zeigt.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Ladestation finden >Übersicht über Suchmethoden >Begrenzung > Mehr >Test rechts/Test links*.

4. Drücken Sie die **START**-Taste und schließen Sie die Abdeckung.
5. Stellen Sie sicher, dass das Gerät dem Leitkabel bis zur Ladestation folgt.
6. Stellen Sie sicher, dass das Gerät an der Ladestation andockt.
7. Verändern Sie die Position der Ladestation oder des Leitkabels, wenn das Gerät nicht an der Ladestation andockt. Siehe *Installieren der Ladestation auf Seite 22* und *Installieren des Leitkabels auf Seite 23* .

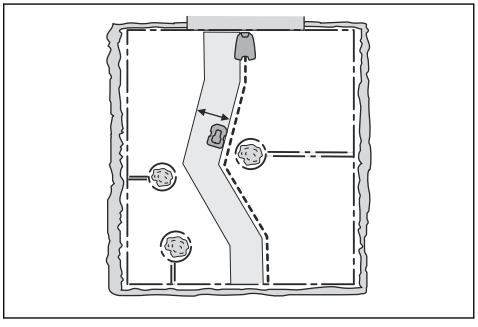
3.12.5.4 So ändern Sie die Signalreichweite der Ladestation

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Suchen der Ladestation > Übersicht über Suchmethoden >Bereich Ladestation* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die linke **Pfeiltaste**, um *MAX., MITTEL oder MIN.* auszuwählen.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

Hinweis: In der Regel empfiehlt es sich, die Ladestation woanders aufzustellen, statt die Signalreichweite der Ladestation zu reduzieren.

3.12.6 Korridorbreite

Der Begrenzungskabelkorridor ist der Bereich neben dem Begrenzungskabel und der Leitkabelkorridor ist der Bereich neben dem Leitkabel. Das Gerät verwendet die Korridore, um die Ladestation zu finden. Wenn das Gerät sich in Richtung der Ladestation bewegt, bewegt es sich immer links vom Leitkabel.



Die Korridorbreite wird automatisch eingestellt. Nur in seltenen Fällen müssen die Einstellungen manuell eingegeben werden. Die Korridorbreite kann zwischen 0-9 eingestellt werden. Wenn die Korridorbreite des Leitkabels auf 0 eingestellt ist, überfährt das Gerät das Leitkabel. Die Werkseinstellung ist 6 für das Begrenzungskabel und 9 für das Leitkabel.

3.12.6.1 Einstellen der Korridorbreite

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Erweitert > Korridorbreite* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um einen Korridor auszuwählen.
4. Verwenden Sie die **Zifferntasten**, um eine Korridorbreite von 0-9 zu wählen.

Hinweis: Stellen Sie die Korridorbreite so breit wie möglich ein, um das Risiko von Spurenbildung im Rasen möglichst gering zu halten.

3.12.7 Ausfahrtwinkel

Beträgt die Summe der Funktion *Gartenabdeckung* unter 100 %, so startet das Gerät zuweilen an der Ladestation mit dem Mähen. Das Gerät entfernt sich von der Ladestation mit einem Ausfahrtwinkel von 90–270°. Als Ausfahrtwinkel können 1 - 2 Ausfahrtbereiche eingestellt werden.

3.12.7.1 Einstellen des Ausfahrtwinkels

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten und die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Erweitert > Ausfahrtwinkel > Sektor 1* zu navigieren.
3. Geben Sie mit den **Zifferntasten** die Winkel in Grad an.
4. Drücken Sie die **Pfeiltaste nach unten**.
5. Nutzen Sie die **Zifferntasten**, um auszuwählen, wie oft das Gerät jeden Sektor nutzen muss. Legen Sie den Prozentsatz fest.

6. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.8 Rückfahrstrecke

Die Rückfahrstrecke lässt das Gerät über eine festgelegte Distanz rückwärts fahren, bevor es mit dem Grasmähen beginnt. Die Werkseinstellung beträgt 60 cm/2 ft.

3.12.8.1 Einstellen der Rückfahrstrecke

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltaste** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Erweitert > Rückfahrstrecke* zu navigieren.
3. Geben Sie mit den **Ziffern**-Tasten die Entfernung an.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.9 Funktion „Über Schleife fahren“

Die Vorderseite des Geräts bewegt sich immer um eine festgelegte Distanz über das Begrenzungskabel hinaus, bevor das Gerät zurück in den Arbeitsbereich fährt. Die Werkseinstellung beträgt 31 cm/13". Sie können eine Entfernung von 20-50 cm/10-15" wählen.

Hinweis: Wenn die *Über Schleife fahren*-Distanz geändert wird, ändert sich die Distanz entlang des Begrenzungskabels innerhalb des gesamten Arbeitsbereichs.

3.12.9.1 Einstellen der Funktion „Über Schleife fahren“

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltaste** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Installation > Erweitert > Über Schleife fahren* zu navigieren.
3. Geben Sie mit den **Ziffern**-Tasten die Entfernung an.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.10 Einstellungen

Unter Einstellungen können Sie die allgemeinen Einstellungen des Geräts ändern.

3.12.10.1 Profile

Mit der Funktion „Profile“ können verschiedene Geräteeinstellungen gespeichert werden. Das ist hilfreich, wenn ein Gerät für mehrere Arbeitsbereiche und Ladestationen eingesetzt werden soll. Die Geräteeinstellungen und die Verbindung mit den Ladestationen werden im Profil gespeichert und können einfach wiederverwendet werden.

So speichern Sie Einstellungen in einem Profil

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Profile > Profile starten > Profil A, B, C* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK**-Taste, um das Profil zu wählen und zu speichern.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

Wenn Einstellungen geändert, aber nicht gespeichert wurden, wird das Symbol * neben dem Profilnamen angezeigt.

Ändern des Namens eines Profils

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Profile > Profile starten > Profil A, B, C > Umbenennen* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK**-Taste, um Buchstaben auszuwählen.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste, um den neuen Profilnamen zu speichern.

So verwenden Sie ein Profil

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Profile > Profile starten > Profil A, B, C > Wählen* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

Verbinden einer neuen Ladestation mit einem Profil

1. Speichern Sie zuerst die Einstellungen in einem Profil, das mit der ursprünglichen Ladestation verwendet werden soll. Führen Sie die in *So speichern Sie Einstellungen in einem Profil auf Seite 35* beschriebenen Schritte 1 bis 4 aus.
2. Stellen Sie das Gerät in die neue Ladestation.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Sicherheit > Erweitert > Neues Schleifensignal* zu navigieren.
4. Speichern Sie ein Profil für die neue Ladestation oder wählen Sie ein Profil aus der Liste aus. Führen Sie Schritte 1 bis 4 aus *So speichern Sie Einstellungen in einem Profil auf Seite 35* oder Schritte 1 bis 3 aus *So verwenden Sie ein Profil auf Seite 35* aus.

3.12.11 ECO-Modus

Wenn der *ECO-Modus* aktiviert wird, beendet dies das Signal in der Begrenzungsschleife, dem Leitkabel und der Ladestation, wenn das Gerät geparkt oder geladen wird.

Hinweis: Verwenden Sie den *ECO-Modus*, um Energie zu sparen und Interferenzen mit anderen Geräten wie z. B. induktiven Hörgeräten oder automatischen Garagentüren zu vermeiden.

Hinweis: Um das Gerät manuell im Arbeitsbereich zu starten, drücken Sie die **STOP**-Taste, bevor Sie das Gerät aus der Ladestation nehmen. Wenn Sie das nicht tun, kann das Gerät im Arbeitsbereich nicht gestartet werden.

3.12.11.1 Einstellen des ECO-Modus

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > ECO-Modus* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **OK**-Taste zur Auswahl des *ECO-Modus*.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.11.2 Spiralschnitt

Das Gerät mäht in einem Spiralmuster, wenn das Gras in einem Bereich länger ist. Der *Spiralschnitt* kann in 5 Stufen eingestellt werden:

- Niedrig-
- Niedrig
- Mittel
- Hoch
- Hoch+

Die Stufe legt fest, wie genau das Gerät auf unterschiedliche Grashöhen reagiert.

Hinweis: Der *Spiralschnitt* wird nur im Hauptbereich-Modus gestartet. Mäht das Gerät im *Nebenbereich*-Modus, ist es nicht in der Lage, den *Spiralschnitt* zu starten. Der *Spiralschnitt* kann bei Steigungen von mehr als 15 % nicht gestartet werden.

So stellen Sie den Spiralschnitt ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeil**-Tasten und die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Spiralschnitt > Spiralschnitt verwenden* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

So stellen Sie die Stufe für den Spiralschnitt ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Spiralschnitt > Spiralschnitt verwenden > Intensität* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die linke **Pfeiltaste**, um die Stufe für den Spiralschnitt zu wählen.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.11.3 Steigungskontrolle (Nivellierung)

Um die Rasenabnutzung in der Nähe des Begrenzungskabels an Hängen zu verringern, wird das Gerät daran gehindert, sich bei Betrieb an Hängen in die Gegenrichtung zu bewegen. Die *Steigungskontrolle* ist in den Werkseinstellungen aktiviert.

So deaktivieren Sie die Steigungskontrolle

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Steigungskontrolle > Steigungskontrolle verwenden* zu navigieren.
3. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

3.12.12 Allgemein

Unter *Allgemein* können Sie die allgemeinen Einstellungen des Geräts ändern.

3.12.12.1 Einstellen von Zeit & Datum

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Zeit & Datum* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Zifferntasten**, um die Uhrzeit einzustellen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.
4. Verwenden Sie die **Zifferntasten**, um das Datum einzustellen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.
5. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um das Zeitformat einzustellen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.
6. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um das Datumsformat einzustellen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.

3.12.12.2 Einstellen der Sprache

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Sprache* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um die Sprache auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.

3.12.12.3 So stellen Sie Land & Zeitzone ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Land & Zeitzone* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um das Land auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.

3.12.12.4 Einstellen der Einheit

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Einheit* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um das Format auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ZURÜCK**.

3.12.12.5 Zurücksetzen sämtlicher Benutzereinstellungen

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Einstellungen > Allgemein > Alle Benutzereinst. zurücksetzen* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltaste** nach rechts, um *Alle Benutzereinst. zurücksetzen?* auszuwählen.
4. Drücken Sie die **OK**-Taste, um alle Benutzereinstellungen zurückzusetzen.

Hinweis: Die Einstellungen für *Sicherheitsebene, PIN-Code, Schleifensignal, Nachrichten, Datum und Uhrzeit, Sprache* und *Land* werden nicht zurückgesetzt.

3.12.12.6 Das Menü „Info“

Im Menü *Info* werden Informationen über das Gerät angezeigt, z. B. Seriennummer und Firmwareversionen.

3.12.13 Zubehör

Einstellungen für am Gerät angebrachtes Zubehör können in diesem Menü vorgenommen werden.

3.12.13.1 Informationen

In diesem Menü wird das am Gerät befindliche Zubehör beschrieben. Weitere Informationen über verfügbares Zubehör erhalten Sie von Ihrem Husqvarna-Händler vor Ort.

3.12.13.2 Automower® Connect-App

Die App ermöglicht zwei Verbindungsmodi: Verbindung über Mobilfunk bei großen Entfernungen und über Bluetooth® bei kleinen Entfernungen. Automower® 420/430X/440/450X Unterstützen nur die Kommunikation über Bluetooth®. Wird bei diesen Geräten Automower® Connect als Zubehör installiert, unterstützen sie auch die Mobilfunkübertragung.

Das Gerät kann eine Verbindung zu mobilen Geräten herstellen, die die Automower® Connect-App installiert haben. Automower® Connect ist eine kostenlose App für Ihr Mobilgerät. Die Automower® Connect-App bietet erweiterte Funktionen für Ihr Husqvarna Gerät. Sie können:

- Den Status Ihres Geräts sehen.
- Die Einstellungen für Ihr Gerät ändern.
- Erweiterte Geräteinformationen erhalten.
- Eine Warnung erhalten, wenn sich das Gerät aus dem Arbeitsbereich bewegt.
- Die Statistik Ihres Geräts anzeigen.

Hinweis: Nicht alle Länder unterstützen Automower® Connect aufgrund rechtlicher Gründe und der verschiedenen regionalen Mobilfunksysteme. Der im Lieferumfang enthaltene Automower® Connect-Service auf Lebensdauer gilt nur, wenn ein Drittanbieter von 2G/3G/4G im Arbeitsbereich verfügbar ist. In einigen Ländern ist Bluetooth® aus rechtlichen Gründen nicht verfügbar.

So installieren Sie die Automower® Connect App

1. Laden Sie die Automower® Connect App auf Ihr Mobiltelefon.
2. Registrieren Sie sich in der Automower® Connect App für ein Husqvarna-Konto.
3. Eine E-Mail wird an die registrierte E-Mail-Adresse gesendet. Befolgen Sie die Anweisungen in der E-Mail innerhalb von 24 Stunden, um Ihr Konto zu bestätigen.
4. Melden Sie sich bei Ihrem Husqvarna Benutzerkonto in der Automower® Connect App an.

3.12.13.3 Automower® Connect@Home

Connect@Home verwendet Bluetooth®-Drahtlostechnologie für kurze Signaldistanzen. Das bedeutet, dass Sie über Ihr mobiles Endgerät mit dem Gerät kommunizieren können, sofern Sie sich im Signalradius befinden. Im Display des Geräts wird ein Symbol für die Bluetooth®-Kommunikation angezeigt, wenn das Gerät mit Ihrem mobilen Endgerät verbunden ist.

Hinweis: Der Funktionsumfang von Connect@Home ist ähnlich, aber nicht so groß wie von Automower® Connect, und beide verwenden die gleiche App.

So koppeln Sie Connect@Home mit dem Gerät

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Connect@Home > Verbinden > Neue Verbindung* zu navigieren.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der App.

Hinweis: Automower® Connect ist immer mit Ihrem Gerät verbunden, solange das mobile Endgerät mit dem Mobilfunknetz verbunden, das Gerät geladen und eingeschaltet ist.

So entfernen Sie verbundene Geräte

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Connect@Home > Verbinden > Verbund. Geräte entfernen* zu navigieren.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um *JA/NEIN* auszuwählen und alle verbundenen Geräte zu entfernen.

3.12.13.4 Automower® Connect

Automower® Connect ist im Lieferumfang von 430X/450X enthalten und als Zubehör für Automower® 420/440 erhältlich.

Kopplung von Automower® Connect mit dem Gerät

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Automower® Connect > Verbinden > Neue Verbindung* zu navigieren.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der App.

Aktivieren der GeoFence-Funktion

GeoFence ist ein GPS-basierter Diebstahlschutz, der einen virtuellen Zaun für das Gerät erzeugt. Sie erhalten eine Meldung, wenn das Gerät wird auf die andere Seite des GeoFence bewegt wird.

1. Platzieren Sie das Gerät in der Mitte des Arbeitsbereichs.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Automower Connect > GeoFence > GeoFence aktivieren* zu navigieren.
4. Drücken Sie auf die **OK**-Taste.
5. Wählen Sie *GeoFence aktivieren* und drücken Sie die **OK**-Taste.

Auswählen eines neuen Mittelpunkts für die GeoFence-Funktion

1. Platzieren Sie das Gerät in der Mitte des Arbeitsbereichs.
2. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Automower Connect > GeoFence >Neuer Mittelpunkt* zu navigieren.
4. Drücken Sie auf die **OK**-Taste.

Einstellen der Sensibilität von GeoFence

Je höher die GeoFence-Sensibilität eingestellt ist, desto früher wird der Alarm ausgelöst.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Automower Connect > GeoFence* zu navigieren.
3. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um die Sensibilitätsstufe für GeoFence auszuwählen.
4. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

So verwenden Sie die SMS-Funktion

Die SMS-Funktion sendet eine SMS an Sie, wenn das Gerät den Bereich der geographischen Eingrenzung verlässt.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Automower Connect > Kommunikation > SMS verwenden* zu navigieren.
3. Drücken Sie auf die Taste **OK**.
4. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Automower Connect > Kommunikation > SMS-Nummern* zu navigieren.
5. Verwenden Sie die **Zifferntasten**, um die Telefonnummer mit Ländercode einzugeben. Beispiel: (+)491234567.
6. Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste.

Hinweis: Das Gerät versendet im Monat maximal 10 SMS.

Netzwerk

APN-Einstellungen

Für das Gerät müssen APN-Einstellungen festgelegt werden, um Daten über das Mobilfunknetz nutzen und senden zu können. Einstellungen für die Husqvarna SIM-Karte sind die Standardeinstellen.

3.12.13.5 Automower® Direct

Automower® Direct verwendet Bluetooth®-Kommunikation für kurze Signalstrecken.

Automower® Direct ist nützlich, wenn der Anwender die Automower® Connect-App und den PIN-Code hat, aber kein Husqvarna-Konto erstellt hat. Automower® Direct ist auch nützlich, wenn die Verbindung mit dem Gerät nur vorübergehend ist.

Husqvarna übernimmt keine Garantie bezüglich des Zeitraums oder die Abdeckung der Mobilfunkverbindung mit großer Reichweite. Deshalb ist es möglich, mit dem Gerät über Bluetooth® zu kommunizieren, wenn Sie sich in der Nähe des Geräts befinden. Sie können Automower® Direct ohne ein Husqvarna-Benutzerkonto verwenden, vorausgesetzt Sie verfügen über den Geräte-PIN-Code.

Hinweis: Die Verbindung mit Automower® Direct ist nur gültig, solange Sie sich in Bluetooth®-Reichweite befinden. Wenn Sie die Bluetooth®-Reichweite verlassen, verlieren Sie die Verbindung mit Automower® Direct, und Sie müssen den Verbindungsvorgang erneut durchführen.

So verwenden Sie Automower® Direct

1. Laden Sie die Automower® Connect-App auf Ihr Mobiltelefon.
2. Wählen Sie Automower® Direct auf dem Startbildschirm der Automower® Connect-App aus.
3. Starten Sie Bluetooth® auf Ihrem Mobilgerät.
4. Stellen Sie den **Hauptschalter** am Gerät auf die Position *0*.
5. Stellen Sie den **Hauptschalter** am Gerät auf die Position *1*.

   Hinweis: Das Bluetooth®-Modul im Gerät ist 3 Minuten lang für den Verbindungsvorgang aktiv.
6. Wählen Sie das zu koppelnde Gerät in der Automower® Connect-App aus.
7. Geben Sie den PIN-Code des Geräts ein.

Hinweis: Sie haben Zugriff auf die Menüs und Funktionen, so lange Sie sich in kurzer Entfernung im Bluetooth®-Bereich befinden.

3.12.13.6 Ultraschall Automower® 450X

Bei aktiver *Ultraschall*-Funktion wird das Gerät langsamer, wenn es sich einem Hindernis nähert. Das Gerät arbeitet mit einem geringerer Tempo, wenn die *Ultraschall*-Funktion deaktiviert ist.

So stellen Sie die Ultraschall-Funktion ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Ultraschall > Verwenden* zu navigieren.

3.12.13.7 Scheinwerfer Automower® 430X/450X

So stellen Sie den Zeitplan für die Scheinwerfer ein

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Scheinwerfer > Zeitplan* zu navigieren.
3. Dabei kann zwischen *Immer AN, Nur abends, Abends & nachts* oder *Immer AUS* gewählt werden.

Hinweis: *Nur abends* startet den Zeitplan für die Scheinwerfer von Sonnenuntergang bis Mitternacht. *Abends & nachts* startet den Zeitplan für die Scheinwerfer von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang.

So stellen Sie die Funktion „Blinkt bei Störung“ ein

Die Scheinwerfer blinken, wenn das Gerät aufgrund eines Fehlers seinen Betrieb einstellt, wenn *Blinkt bei Störung* aktiviert ist.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur

Zubehör > Scheinwerfer > Blinkt bei Störung zu navigieren.

3. Verwenden Sie die **OK**-Taste, um die Funktion *Blinkt bei Störung* zu aktivieren oder zu deaktivieren.

3.12.13.8 Vermeiden von Kollisionen mit der Garage

Der Verschleiß am Gerät und an der Garage nimmt ab, wenn Sie *Kollisionen mit Mäher vermeiden* wählen.

1. Führen Sie die in *Zugreifen auf das Menü auf Seite 27* beschriebenen Schritte 1 bis 3 aus.
2. Verwenden Sie die Pfeiltasten sowie die **OK**-Taste, um durch die Menüstruktur *Zubehör > Garage > Kollis. m. Mäher vermeiden* zu navigieren.

Hinweis: Wenn *Kollisionen mit Mäher vermeiden* ausgewählt ist, kann dies dazu führen, dass das Gras um die Ladestation nicht geschnitten wird.

---

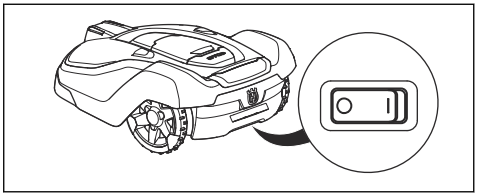
4 Betrieb

4.1 Hauptschalter

WARNUNG: Lesen Sie vor der Inbetriebnahme Ihres Geräts die Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

WARNUNG: Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Klingen fern. Halten Sie mit Ihren Händen und Füßen stets einen sicheren Abstand zum Gerät ein, solange es in Betrieb ist.

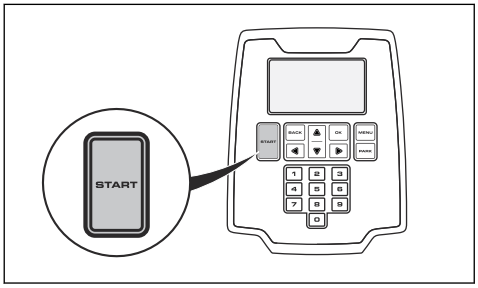
WARNUNG: Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, im Arbeitsbereich aufhalten.



- Stellen Sie den **Hauptschalter** auf die Position *1*, um das Gerät zu starten.
- Stellen Sie den **Hauptschalter** auf die Position *0*, wenn das Gerät nicht verwendet wird oder bevor Sie mit Arbeiten, Inspektionen oder Wartungen am Gerät beginnen.

4.2 So starten Sie das Gerät

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste, um die Abdeckung zu öffnen.
2. Stellen Sie den **Hauptschalter** auf die Position *1*.
3. Geben Sie den PIN-Code ein.
4. Drücken Sie die **START**-Taste.
5. Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus aus und bestätigen Sie Ihre Wahl mit **OK**. Siehe *Betriebsmodus - Start auf Seite 42*.



6. Schließen Sie die Abdeckung.

Hinweis: Befindet sich das Gerät in der Ladestation, so wird das Gerät die Ladestation erst verlassen, wenn der Akku voll aufgeladen ist und der Zeitplan den Betrieb des Geräts zulässt.

Hinweis: In den ersten Wochen nach der Installation kann der wahrgenommene Geräuschpegel beim Schneiden von Gras womöglich höher sein als erwartet. Wenn das Gerät für einige Zeit Gras geschnitten hat, ist der wahrgenommene Geräuschpegel deutlich niedriger.

4.3 Betriebsmodus - Start

Drücken Sie die Taste **START**, um einen der folgenden Betriebsmodi auszuwählen:

- *Hauptbereich*
- *Nebenbereich*
- *Zeitplan ausschalten*
- *Punktgenaues Mähen*

4.3.1 Hauptbereich

Hauptbereich ist der standardmäßige Betriebsmodus, in dem das Gerät automatisch mäht und auflädt.

4.3.2 Nebenbereich

Zum Mähen von Nebenbereichen muss der Betriebsmodus *Nebenbereich* gewählt werden. In diesem Modus muss der Bediener das Gerät manuell zwischen dem Hauptbereich und dem Nebenbereich bewegen. Das Gerät mäht für einen ausgewählten Zeitraum oder bis der Akku leer ist. Wenn der Akku leer ist, hält das Gerät an

und die Meldung *Benötigt manuelles Laden* wird auf dem Display des Geräts angezeigt. Stellen Sie das Gerät zum Aufladen des Akkus in die Ladestation. Wenn der Akku aufgeladen ist, fährt das Gerät aus der Ladestation und hält an. Das Gerät ist nun betriebsbereit. Zuvor ist jedoch eine Bestätigung des Bedieners erforderlich. Im Modus *Nebenbereich* funktioniert das Gerät ordnungsgemäß für einen ausgewählten Zeitraum oder bis der Akku leer ist.

Hinweis: Wenn Sie nach dem Laden des Akkus den Hauptbereich mähen möchten, stellen Sie das Gerät auf den Modus *Hauptbereich* ein, bevor Sie das Gerät in die Ladestation stellen.

4.3.3 Zeitplan ausschalten

Die Zeitplan-Einstellungen können kurzzeitig aufgehoben werden, indem die Option *Zeitplan ausschalten* aktiviert wird. Sie können den Zeitplan für 24 h oder 3 Tage aufheben. Standby-Zeiten können nicht aufgehoben werden.

4.3.4 Spiralschnitt

Die Funktion *Spiralschnitt* wird über die **START**-Taste aktiviert und ist besonders nützlich für das schnelle Mähen eines Bereichs, in dem der Rasen seltener gemäht wurde als in anderen Teilen des Gartens. Sie müssen das Gerät von Hand in den gewählten Bereich bewegen.

Spiralschnitt bedeutet, dass das Gerät in spiralförmigen Mustern arbeitet, um das Gras nur in dem Bereich zu schneiden, in dem es gestartet wurde. Wenn dieser Vorgang abgeschlossen ist, schaltet das Gerät automatisch auf *Hauptbereich* oder *Nebenbereich* zurück.

4.4 Betriebsmodus Parken

Drücken Sie die **PARK**-Taste, um einen der folgenden Betriebsmodi auszuwählen:

- *Bis auf weiteres parken*
- *Mit Zeitplan starten*

4.4.1 Bis auf weiteres parken

Der Betriebsmodus Parken bedeutet, dass das Gerät zur Ladestation zurückkehrt und dort verbleibt, bis ein neuer Betriebsmodus ausgewählt wird und die **START**-Taste gedrückt wird.

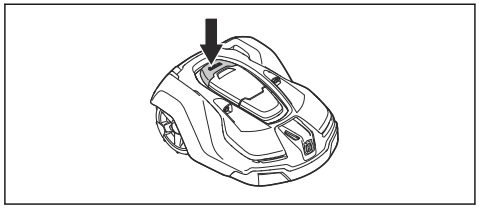
4.4.2 Mit der nächsten geplanten Ausführung weitermachen

Das Gerät bleibt in der Ladestation, bis die nächste *Zeitplan*-Einstellung den Betrieb zulässt. Dieser Betriebsmodus ist geeignet, wenn ein laufender Mähzyklus abgebrochen werden soll. Das Gerät bleibt bis zum nächsten Tag in der Ladestation.

4.5 So halten Sie das Gerät an

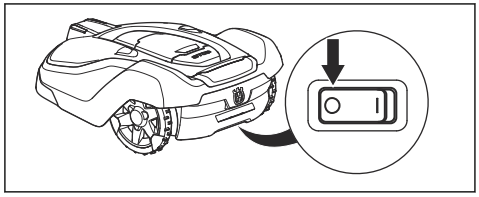
1. Drücken Sie die **STOP**-Taste oben am Gerät.

Das Gerät hält an und der Klingenmotor kommt zum Stillstand.



4.6 So schalten Sie das Gerät aus

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste oben am Gerät.
2. Stellen Sie den **Hauptschalter** auf die Position *0*.



4.7 So laden Sie den Akku

WARNUNG: Laden Sie das Gerät nur mit einer Ladestation, die dafür vorgesehen ist. Eine inkorrekte Verwendung kann zu elektrischen Schlägen, Überhitzung oder Austreten von ätzender Flüssigkeit aus dem Akku führen.

Spülen Sie den Bereich im Falle eines Austretens von Elektrolyt mit Wasser. Suchen Sie bei Kontakt mit den Augen o.ä. umgehend einen Arzt auf.

Ist das Gerät neu oder wurde es längere Zeit nicht benutzt, kann der Akku leer sein und muss vor dem Start aufgeladen werden. Im Modus *Hauptbereich* wechselt das Gerät automatisch zwischen Mäh- und Ladephasen.

1. Stellen Sie den **Hauptschalter** auf die Position *1*.
2. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation. Schieben Sie das Gerät so weit es geht hinein, um so einen sicheren Kontakt zwischen dem Gerät und der Ladestation herzustellen. Siehe Ladekontakte in *Geräteübersicht auf Seite 4*
3. Das Display zeigt die Meldung an, dass der Ladevorgang läuft.

5 Wartung

5.1 Einführung – Wartung

WARNUNG: Das Gerät muss ausgeschaltet werden, bevor Wartungsarbeiten ausgeführt werden.

WARNUNG: Tragen Sie Schutzhandschuhe.

Zur Gewährleistung einer besseren Betriebszuverlässigkeit und einer längeren Lebensdauer überprüfen und reinigen Sie das Gerät regelmäßig, und tauschen Sie ggf. Verschleißteile aus. Alle Wartungs- und Servicearbeiten müssen gemäß den Anweisungen von Husqvarna durchgeführt werden. Siehe *Gewährleistung auf Seite 68*.

Bei der ersten Verwendung des Geräts sollten der Klingenteller und die Klingen einmal wöchentlich überprüft werden. Wenn in dieser Zeit wenig Verschleiß festgestellt wird, können zukünftige Prüfungen in größeren Abständen erfolgen.

Es ist wichtig, dass der Klingenteller sich frei und leicht dreht. Die Kanten der Klingen sollten nicht beschädigt werden. Die Lebensdauer der Klingen kann stark variieren und hängt u. a. von Folgendem ab:

- Betriebszeit und Größe des Arbeitsbereichs
- Grassorte und saisonale Pflanzenentwicklung
- Erde, Sand und Einsatz von Düngern
- Das Vorhandensein von Tannenzapfen, Fallobst, Spielzeug, Steinen, Wurzeln oder Sonstigem.

Bei Einsatz unter günstigen Bedingungen beträgt die normale Lebensdauer 3 bis 6 Wochen. Informationen zum Austausch der Klingen finden Sie unter *Austausch der Klingen auf Seite 46*.

Hinweis: Das Arbeiten mit stumpfen Klingen führt zu einem schlechteren Mähergebnis. Der Rasen wird nicht sauber geschnitten, und es wird mehr Energie benötigt, was dazu führt, dass das Gerät einen kleineren Bereich bearbeiten kann.

5.2 Reinigen des Geräts

ACHTUNG: Reinigen Sie das Gerät nie mit einem Hochdruckreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung.

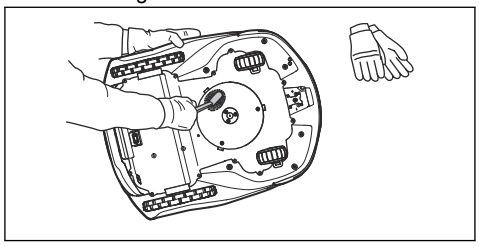
Das Gerät funktioniert an Hängen nicht zufriedenstellend, wenn die Räder mit Gras blockiert sind. Reinigen Sie das Gerät mit einer weichen Bürste.

Husqvarna empfiehlt die Verwendung eines speziellen Reinigungs- und Wartungskits, das als Zubehör erhältlich ist. Ihr Husqvarna-Vertreter steht Ihnen gern für weitere Informationen zur Verfügung.

5.2.1 Chassis und Klingenteller

Prüfen Sie den Klingenteller und die Klingen einmal pro Woche.

1. Drücken Sie die **STOPP**-Taste.
2. Stellen Sie den **Hauptschalter** auf die Position *0*.
3. Heben/kippen Sie das Gerät auf die Seite.
4. Reinigen Sie den Klingenteller und das Chassis, z. B. mit einer Spülbürste. Prüfen Sie gleichzeitig, ob sich der Klingenteller frei drehen lässt und die Abdeckung zum Schutz der Füße nicht berührt. Stellen Sie auch sicher, dass die Klingen intakt sind und sich frei bewegen können.



5.2.2 Räder

Reinigen Sie den Bereich um die Räder. Gras auf den Rädern kann die Leistung des Geräts an Hängen beeinflussen.

5.2.3 Das Gehäuse des Geräts

Die Reinigung des Gehäuses sollte mit einem feuchten, weichen Schwamm oder einem Tuch erfolgen. Wenn das Gehäuse des Geräts verschmutzt ist, verwenden Sie zum Reinigen eine milde Seifenlösung.

5.2.4 Ladestation

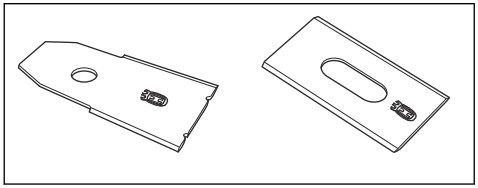
WARNUNG: Ziehen Sie den Stecker, um die Ladestation vor Wartungsarbeiten bzw. Reinigungsarbeiten an Ladestation oder Netzteil vom Stromnetz zu trennen.

Befreien Sie die Ladestation regelmäßig von Gras, Blättern, Zweigen und anderen Gegenständen, die das Andocken erschweren könnten.

5.3 Austausch der Klingen

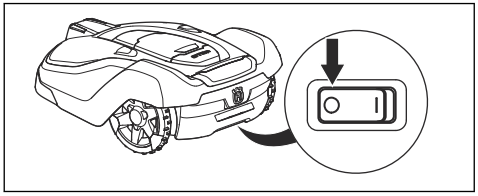
WARNUNG: Verwenden Sie Klingen und Schrauben des richtigen Typs. Husqvarna kann nur bei der Verwendung von Originalklingen die Sicherheit garantieren. Wenn nur die Klingen ausgetauscht werden und die Schrauben weiterhin genutzt werden, kann dies zu einem Verschleiß der Schrauben beim Mähen führen. Die Klingen können dann aus dem Gehäuse geschleudert werden und schwere Verletzungen verursachen.

Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen. Selbst wenn die Klingen intakt sind, sollten sie für ein optimales Mähergebnis und geringen Energieverbrauch regelmäßig ausgetauscht werden. Alle drei Klingen und Schrauben müssen bei Bedarf gleichzeitig ausgetauscht werden, damit das Mähsystem richtig ausgewuchtet ist. Verwenden Sie Husqvarna Originalklingen, die mit dem gekrönten H-Logo geprägt sind, siehe *Technische Angaben auf Seite 64*.

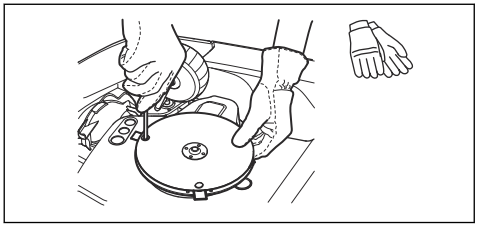


5.3.1 So ersetzen Sie die Klingen

1. Drücken Sie die **STOP**-Taste
2. Stellen Sie den **Hauptschalter** auf die Position *0*.



3. Drehen Sie das Gerät um. Legen Sie das Gerät auf eine weiche, saubere Oberfläche, um Beschädigungen des Gehäuses und der Abdeckung zu vermeiden.
4. Drehen Sie die Gleitplatte, bis deren Löcher über den Schrauben für die Klingen stehen.
5. Entfernen Sie die 3 Schrauben mit einem Schraubenzieher.



6. Entfernen Sie die 3 Klingen.
7. Bringen Sie 3 neue Klingen und Schrauben an.
8. Stellen Sie sicher, dass sich die Klingen frei drehen können.

5.4 Akku

WARNUNG: Laden Sie das Gerät nur mit einer Ladestation, die dafür vorgesehen ist. Eine inkorrekte Verwendung kann zu elektrischen Schlägen, Überhitzung oder Austreten von ätzender Flüssigkeit aus dem Akku führen. Spülen Sie den Bereich im Falle eines Austretens von Elektrolyt mit Wasser. Suchen Sie bei Kontakt mit den Augen o. ä. umgehend einen Arzt auf.

WARNUNG: Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Originalakkus. Bei der Verwendung von anderen Akkus kann die Gerätesicherheit nicht gewährleistet werden. Verwenden Sie keine nichtaufladbaren Akkus.

ACHTUNG: Der Akku muss am Ende der Saison vor der Winterlagerung vollständig aufgeladen werden. Wird der Akku nicht vollständig geladen, kann er beschädigt und in bestimmten Fällen unbrauchbar werden.

Wenn die Betriebszeit des Geräts zwischen den einzelnen Aufladungen kürzer als üblich werden, ist dies ein Anzeichen dafür, dass der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht und ggf. ausgetauscht werden sollte.

Hinweis: Die Lebensdauer des Akkus hängt von der Länge der Saison und von der Stundenzahl ab, die das Gerät pro Tag in Betrieb ist. Eine lange Mähsaison oder eine große Anzahl Betriebsstunden pro Tag können dazu führen, dass der Akku nach einer entsprechenden Betriebszeit ausgetauscht werden muss. Der Akku muss so lange nicht ausgetauscht werden, wie das Gerät den Rasen noch gut mähen kann.

5.5 Winterservice

Lassen Sie vor der Lagerung im Winter eine Wartung Ihres Geräts durch die zentrale Wartungsstelle von Husqvarna vornehmen. Regelmäßiger Winterservice bewahrt den guten Zustand des Geräts und schafft die besten Bedingungen für eine neue Saison ohne Störungen.

Die Wartung umfasst normalerweise folgende Arbeiten:

- Sorgfältige Reinigung von Gehäuse, Chassis, Klingenteller und allen anderen beweglichen Teilen.
- Funktionsprüfung des Geräts und der einzelnen Komponenten.
- Kontrolle und bei Bedarf Austausch der Verschleißteile wie Klingen und Lager.
- Prüfung der Akkukapazität des Geräts und ggf. Empfehlung zum Austausch.
- Wenn neue Firmware zur Verfügung steht, wird das Gerät aktualisiert.

6 Fehlerbehebung

6.1 Einführung – Fehlersuche

In diesem Kapitel werden Fehler und Störungen beschrieben. Es kann als Anleitung dienen, falls das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert. Weitere Vorschläge zur Fehlerbehebung bzw. weitere Symptombeschreibungen finden Sie auf www.husqvarna.com.

6.2 Fehlermeldungen

Die folgende Liste zeigt eine Anzahl von Fehlermeldungen, die auf dem Gerätedisplay angezeigt werden können. Den Husqvarna-Vertreter kontaktieren, wenn die gleiche Meldung immer wieder angezeigt wird.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Radmotor blockiert	Gras oder andere Gegenstände haben sich um das Antriebsrad gewickelt.	Das Antriebsrad überprüfen und die anderen Gegenstände entfernen.
Schneidsystem blockiert	Gras oder andere Gegenstände haben sich um den Klingenteller gewickelt.	Das Antriebsrad überprüfen und die anderen Gegenstände entfernen.
	Der Klingenteller liegt in einer Wasserlache.	Das Gerät entfernen und Wasseransammlungen im Arbeitsbereich vermeiden.
Schnitthöhenregler blockiert	Gras oder andere Gegenstände haben sich um die Schnitthöhenverstellung oder zwischen Klingenteller und Chassis gewickelt.	Den Messerteller und den Gummibalg um die Schnitthöhenverstellung überprüfen und ggf. darin steckendes Gras oder andere Gegenstände entfernen.
Festgefahren	Das Gerät hat sich innerhalb eines kleinen Bereichs hinter mehreren Hindernissen festgefahren.	Prüfen, ob ein Hindernis die Fortbewegung des Geräts erschwert.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Kein Schleifensignal	Das Netzteil oder das Niederspannungskabel sind nicht angeschlossen.	Die LED-Statusanzeige an der Ladestation überprüfen. Wenn die Ladestation nicht mit Strom versorgt wird, leuchtet die LED nicht. Den Anschluss der Steckdose überprüfen, und ob ein Fehlerstromschutzschalter aktiviert (RCD) ist. Sicherstellen ,dass das Niederspannungskabel an die Ladestation angeschlossen ist.
	Das Netzteil oder das Niederspannungskabel ist beschädigt.	Das Netzteil oder das Niederspannungskabel ersetzen.
	Das Begrenzungskabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Sicherstellen, dass die Anschlussklemmen des Begrenzungskabels richtig an der Ladestation befestigt sind. Die Anschlussklemmen ersetzen, falls sie beschädigt sind. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23*.
	Das Begrenzungskabel ist gebrochen.	Die LED an der Ladestation überprüfen. Wenn die LED einen Bruch im Begrenzungskabel anzeigt, muss der Bruch lokalisiert werden. Den beschädigten Abschnitt der Schleife durch ein neues Schleifenkabel ersetzen. Mit einem Originalverbinder an das bestehende Kabel anschließen. Siehe *Unterbrechungen/Brüche im Schleifenkabel finden auf Seite 59*.
	Der *ECO-Modus* ist aktiviert und das Gerät hat versucht, außerhalb der Ladestation zu starten.	Das Gerät in die Ladestation stellen. Starten Sie das Gerät und schließen Sie die Klappe. Siehe *So starten Sie das Gerät auf Seite 42*.
	Das Begrenzungskabel überkreuzt sich auf dem Weg von oder zu einer Insel.	Sicherstellen, dass das Begrenzungskabel korrekt ausgelegt ist. Siehe *Erstellen einer Insel auf Seite 20*.
	Das Gerät findet das Schleifensignal von der Ladestation nicht.	Das Gerät in der Ladestation platzieren und ein neues Schleifensignal erzeugen. Siehe *Neues Schleifensignal erzeugen auf Seite 29*.
	Störungen durch Metallgegenstände (Zaun, Armierung) oder vergrabene Kabel in der Nähe.	Versuchen, das Begrenzungskabel zu bewegen, und/oder mehr Inseln im Arbeitsbereich anlegen, um die Signalstärke zu erhöhen.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Falscher PIN-Code	Ein falscher PIN-Code wurde eingegeben. Nach 5 Fehlversuchen wird das Gerät für eine gewisse Zeit gesperrt.	Den korrekten PIN-Code eingeben. Falls der PIN-Code vergessen wurde, bitte mit dem Husqvarna-Vertreter vor Ort in Verbindung setzen.
Außerhalb des Arbeitsbereichs	Die Begrenzungskabelanschlüsse an der Ladestation sind gekreuzt.	Sicherstellen, dass das Begrenzungskabel richtig mit der Ladestation verbunden ist. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23*.
	Das Begrenzungskabel grenzt zu nah an den Arbeitsbereich.	Sicherstellen, dass das Begrenzungskabel korrekt ausgelegt ist. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23*.
	Der Arbeitsbereich hat beim Begrenzungskabel zu viel Gefälle.	
	Das Begrenzungskabel ist in der falschen Richtung um eine Insel verlegt worden.	
	Störungen durch Metallgegenstände (Zaun, Armierung) oder vergrabene Kabel in der Nähe.	Versuchen, das Begrenzungskabel zu bewegen, und/oder mehr Inseln im Arbeitsbereich anlegen, um die Signalstärke zu erhöhen.
	Das Gerät hat Probleme, das Signal einer benachbarten Geräteinstallation von der eigenen zu unterscheiden.	Das Gerät in der Ladestation platzieren und ein neues Schleifensignal erzeugen. Siehe *Neues Schleifensignal erzeugen auf Seite 29*.
Leerer Akku	Das Gerät findet die Ladestation nicht.	Die Position des Leitkabels ändern. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.
		Die Installationseinstellungen dazu überprüfen, wie die Ladestation gefunden wird. Siehe *Einstellen, wie das Gerät die Ladestation findet auf Seite 33*.
	Der Akku ist defekt.	Den Akku ersetzen. Siehe *Akku auf Seite 47*.
	Die Antenne der Ladestation ist defekt.	Prüfen, ob die Anzeigelampe an der Ladestation rot blinkt. Siehe *Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 57*. Dieses Problem erfordert, dass ein autorisierter Servicetechniker hinzugezogen wird.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Kein Antrieb	Das Gerät ist auf ein Hindernis gestoßen und hat angehalten oder die Räder können sich nicht auf dem nassen Gras bewegen.	Das Gerät befreien und die Problemursache beheben. Falls die Ursache nasses Gras ist, mit dem Einsatz des Geräts warten, bis der Rasen wieder trocken ist.
	Im Arbeitsbereich befindet sich ein steiler Abhang.	Der maximal überwindbare Steigungsgrad beträgt %. Steilere Abhänge sollten abgegrenzt werden. Siehe *Verlegen des Begrenzungskabels an einem Hang auf Seite 19*.
	Das Leitkabel wurde nicht im Winkel über den Abhang gelegt.	Leitkabel müssen auf einem Abhang im Winkel verlegt werden. Siehe *Erstellen eines Nebenbereichs auf Seite 20*.
Radmotor überlastet	Gras oder andere Gegenstände haben sich um das Antriebsrad gewickelt.	Die Antriebsräder überprüfen und Gras oder andere Gegenstände entfernen.
Ladestation blockiert	Der Kontakt zwischen den Ladekontakten ist unzureichend. Das Gerät hat mehrere Ladeversuche unternommen.	Das Gerät in der Ladestation platzieren und prüfen, ob sich die Platinen von Mäher und Ladestation ungehindert berühren können.
	Ein Gegenstand behindert die Fortbewegung des Geräts.	Den Gegenstand entfernen.
	Die Ladestation ist verkantet oder verbogen.	Sicherstellen, dass sich die Ladestation auf einer absolut flachen und horizontalen Fläche befindet. Die Ladestation darf nicht verkantet oder verbogen sein.
Blockiert in Ladestation	Das Gerät rutscht auf der Grundplatte.	Die Grundplatte reinigen.
	Ein Gegenstand hindert das Gerät daran, die Ladestation zu verlassen.	Den Gegenstand entfernen.
Das Gerät hat sich auf den Kopf gedreht	Das Gerät neigt sich zu stark oder ist umgekippt.	Das Gerät wieder richtig hinstellen.
Mäher gekippt	Die Neigung des Geräts übersteigt den maximalen Winkel.	Das Gerät in einem flachen Bereich abstellen.
Benötigt manuelles Laden	Das Gerät befindet sich im Betriebsmodus *Nebenbereich*.	Das Gerät in die Ladestation stellen. Dieses Verhalten ist normal. Es müssen keine Maßnahmen ergriffen werden.
Nächster Start hh:mm	Die Zeitplan-Einstellung verhindert das Arbeiten des Geräts.	Timereinstellung ändern. Siehe *Zeitplan auf Seite 27*.
	Die Zeiteinstellung des Geräts ist falsch.	Die Zeit einstellen. Siehe *Einstellen von Zeit & Datum auf Seite 37*.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Angehoben	Der Hebesensor ist aktiviert, weil das Gerät auf einen Gegenstand gestoßen und/oder blockiert ist.	Das Gerät befreien. Falls das Problem weiterbesteht, einen autorisierten Fachhändler kontaktieren.
Problem Stoßsensor, hinten/vorne	Das Gehäuse des Geräts kann sich nicht frei um das Chassis bewegen.	Schmutz oder Objekte zwischen Chassis und Gehäuse entfernen, um sicherzustellen, dass sich das Gehäuse frei um das Chassis bewegen kann.
	Das Gerät hat sich festgefahren.	Das Gerät befreien und die Ursache beheben.
Rechter/linker Radmotor ist blockiert	Gras oder andere Gegenstände haben sich um das Antriebsrad gewickelt.	Die Räder und den umliegenden Bereich reinigen.
Alarm! Mäher ausgeschaltet	Der Alarm wurde aktiviert, da das Gerät ausgeschaltet wurde.	Die Sicherheitseinstellungen im Menü *Sicherheit* anpassen. Siehe *Sicherheitsebene auf Seite 29*.
Alarm! Mäher gestoppt	Der Alarm wurde aktiviert, da das Gerät gestoppt wurde.	
Alarm! Mäher angehoben	Der Alarm wurde aktiviert, da das Gerät angehoben wurde.	
Alarm! Mäher gekippt	Der Alarm wurde aktiviert, da das Gerät gekippt wurde.	
	Die Neigung des Geräts übersteigt den maximalen Winkel.	Das Gerät in einem flachen Bereich abstellen.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Elektronikproblem	Vorübergehendes Elektronik- oder Firmwareproblem des Geräts.	Das Gerät neu starten. Falls das Problem weiterbesteht, einen autorisierten Fachhändler kontaktieren.
Problem Schleifensensor, vo./hi.		
Problem Ladesystem		
Problem mit dem Kippsensor		
Vorübergehendes Problem		
Problem mit dem Antrieb rechts/links		
Fehlerhafte Verbindung		
Problem mit Ultraschall		
Problem mit GPS-Navigation		
Kurzzeitiges Akkuproblem		
Falscher Akku		
Akkuproblem	Vorübergehendes Akku- oder Firmwareproblem des Geräts.	Das Gerät neu starten. Falls das Problem weiterbesteht, einen autorisierten Fachhändler kontaktieren.
	Falscher Akkutyp	Nur vom Hersteller empfohlene Originalakkus verwenden.
Akkutemperatur außerhalb der festgelegten Grenzwerte	Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Akkutemperatur zu hoch oder zu niedrig ist.	Das Gerät nimmt den Betrieb wieder auf, wenn die Temperatur zwischen den eingestellten Grenzwerten liegt und die Zeitplaneinstellungen das Gerät laufen lassen. Die Ladestation in einem vor der Sonne geschützten Bereich aufstellen.
Ladestrom zu hoch	Falsches oder defektes Netzteil.	Das Gerät neu starten. Falls das Problem weiterbesteht, einen autorisierten Fachhändler kontaktieren.
Verbindungsproblem	Potenzielles Problem auf der Verbindungs-Leiterplatte im Gerät.	Das Gerät neu starten. Falls das Problem weiterbesteht, einen autorisierten Fachhändler kontaktieren.

6.3 Info-Meldungen

Die folgende Liste zeigt eine Reihe von Informationsmeldungen, die im *Nachrichtenmenü* der Automower® Connect App enthalten sein können. Falls die gleiche Meldung häufiger erscheint, bitte mit dem Husqvarna-Vertreter vor Ort in Verbindung setzen.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Niedriger Akkustand	Das Gerät findet die Ladestation nicht.	Die Position des Leitkabels ändern. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.
		Die Installationseinstellungen überprüfen und sicherstellen, dass sie in Bezug darauf, wie die Ladestation gefunden wird, korrekt sind. Siehe *Methoden, mit denen das Gerät die Ladestation findet. auf Seite 33*.
	Der Akku ist defekt.	Den Akku ersetzen. Siehe *Akku auf Seite 47*.
	Die Antenne der Ladestation ist defekt.	Prüfen, ob die Anzeigelampe an der Ladestation rot blinkt. Siehe *Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 57*. Dieses Problem erfordert, dass ein autorisierter Servicetechniker hinzugezogen wird.
Standardeinstellungen	Bestätigung, dass *Benutzereinstellungen löschen* durchgeführt wurde.	Dies ist normal. Es sind keine Maßnahmen erforderlich.
Begrenzte Schnitthöhe	Die Schnitthöheneinstellung bewegt sich nicht.	Die Schnitthöheneinstellung untersuchen und Gras oder andere Objekte entfernen. Falls das Problem weiterbesteht, einen autorisierten Fachhändler kontaktieren.
Unerwartete Schnitthöhe anpassen		
Begrenzter Schnitthöhenbereich		
Problem Schnitthöhenreg.		
Schnitthöhenregler blockiert		
Unwucht im Schneidsystem	Das Gerät hat Vibrationen in der Mähscheibe festgestellt.	Überprüfen, ob die Klingen und Schrauben intakt und nicht abgenutzt sind. Sicherstellen, dass alle Klingen richtig montiert sind. Sicherstellen, dass sich keine doppelten Klingen in einer der drei Klingenpositionen befinden.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Steigung zu groß	Das Gerät hat angehalten, weil die Steigung zu groß ist.	Die Installation des Begrenzungskabels ändern, um diesen steilen Teil des Arbeitsbereichs auszuschließen. Siehe *Verlegen des Begrenzungskabels an einem Hang auf Seite 19*.
SK 1 nicht gefunden *SK 2 nicht gefunden* *SK 3 nicht gefunden*	Das Leitkabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Prüfen, ob der Leitkabelverbinder richtig an der Ladestation befestigt ist. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.
	Beschädigtes Leitkabel.	Die beschädigte Stelle suchen. Den beschädigten Leitkabelabschnitt durch ein neues Schleifenkabel ersetzen und mit einem Originalverbinder an das bestehende Kabel anschließen.
	Das Leitkabel ist nicht an der Begrenzungsschleife angeschlossen.	Den korrekten Anschluss des Leitkabels an der Begrenzungsschleife prüfen. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.
Leitkabel-Kalibrierung erfolglos	Das Gerät konnte das Leitkabel nicht kalibrieren.	Sicherstellen, dass die Leitkabel gemäß Anweisungen installiert wurden. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*. Wenn das Gerät das nächste Mal aus der Ladestation fährt, wird eine neue Leitkabel-Kalibrierung durchgeführt.
Leitkabel-Kalibrierung beendet	Das Gerät kalibriert jetzt das Leitkabel.	Es sind keine Maßnahmen erforderlich.
Problem GPS-Navigation	Es besteht ein Problem mit dem GPS-unterstütztem Navigationssystem.	Sollte diese Meldung häufiger erscheinen, bitte den Husqvarna-Vertreter vor Ort kontaktieren.
Schwaches GPS-Signal	In weiten Teilen des Arbeitsbereichs ist der Empfang des GPS-Signals zu schlecht.	Nach Möglichkeit Objekte entfernen, die das GPS-Signal blockieren können.
		Die GPS-Navigationsfunktion deaktivieren und die Gartenabdeckungsfunktion verwenden. Siehe *Einstellen der Gartenabdeckung-Funktion auf Seite 31*.

Meldung	Ursache	Maßnahme
Problem beim Finden der Ladestation	Das Gerät ist dem Leitkabel mehrere Runden gefolgt, ohne die Ladestation zu finden.	Die Installation wurde nicht korrekt durchgeführt. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23*.
		Falsch eingestellte Korridorbreite beim Begrenzungskabel. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23*.
		Das Gerät wurde auf einem Nebenbereich mit der Einstellung für den Hauptbereich gestartet.
Temporäres Problem auf dem Server.	Bitte erneut versuchen.	Sollte diese Meldung häufiger erscheinen, bitte den Husqvarna-Vertreter vor Ort kontaktieren.
Verbindungsprobleme	Problem mit dem Modul Automower® Connect	Das Gerät neu starten. Wenn das Verbindungsproblem weiterhin bestehen bleibt, bitte das Gerät *(Meine Mäher)* trennen, und den Kopplungsvorgang wiederholen. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, bitte den Husqvarna-Vertreter vor Ort kontaktieren.
Verbindungseinstellungen wiederhergestellt	Einstellungen für drahtlose Verbindungen wurden aufgrund eines Fehlers wiederhergestellt.	Gegebenenfalls die Einstellungen prüfen und ändern.
SIM-Karte benötigt PIN	Die SIM-Karte muss entriegelt sein.	Sicherstellen, dass die richtige SIM-PIN im Mäher-Menü eingegeben wurde (Netzwerk > SIM-Karte). Sollte diese Meldung häufiger erscheinen, bitte den Husqvarna-Vertreter vor Ort kontaktieren.
SIM-Karte gesperrt	Die SIM-Karte muss ausgetauscht werden.	Bitte den Husqvarna-Vertreter vor Ort kontaktieren.
SIM-Karte nicht gefunden	Für Automower® Connect muss eine SIM-Karte im Mäher eingelegt werden.	Bitte den Husqvarna-Vertreter vor Ort kontaktieren.
Problem mit GeoFence	GeoFence funktioniert nicht aufgrund schlechter (oder fehlender) Verbindung mit dem System.	Bitte den Husqvarna-Vertreter vor Ort kontaktieren.

6.4 Anzeigelampe an der Ladestation

Die Anzeigelampe an der Ladestation muss zur korrekten Installation grün leuchten oder blinken. Ist dies nicht der Fall, so befolgen Sie die Anleitung zur Fehlerbehebung unten.

Weitere Informationen finden Sie unter www.husqvarna.com. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Husqvarna Servicecenter.

Lampe	Ursache	Maßnahme
Lampe leuchtet dauerhaft grün	Gutes Signal	Es sind keine Maßnahmen erforderlich.
Lampe blinkt grün	Das Signal ist gut, und der *ECO-Modus* ist aktiviert.	Es sind keine Maßnahmen erforderlich. Für weitere Informationen zum *ECO-Modus*. Siehe *ECO-Modus auf Seite 36*.
Lampe blinkt blau	Das Begrenzungskabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Prüfen, ob die Verbinder des Begrenzungskabels richtig an der Ladestation befestigt sind. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23*.
	Beschädigtes Begrenzungskabel.	Unterbrochene Stelle finden. Den beschädigten Abschnitt des Schleifenkabels durch ein neues Schleifenkabel ersetzen und mit einem Originalverbinder an das bestehende Kabel anschließen.
Lampe blinkt rot	Signal der Ladestationsantenne ist unterbrochen.	Wenden Sie sich an den Husqvarna-Kundenservice.
Lampe leuchtet dauerhaft rot	Fehler in der Leiterplatte oder falsches Netzteil in der Ladestation. Der Fehler sollte von einem autorisierten Servicetechniker behoben werden.	Wenden Sie sich an den Husqvarna-Kundenservice.

6.5 Symptome

Wenn das Gerät nicht wie erwartet funktioniert, bitte die nachfolgenden Anweisungen zur Fehlerbehebung befolgen.

Auf www.husqvarna.com gibt es eine Seite mit häufig gestellten Fragen (FAQs). Dort finden sich auch detailliertere Antworten auf eine Vielzahl von Standardfragen. Falls es immer noch keine Lösung für das Problem gibt, bitte Kontakt mit dem Husqvarna-Kundenservice aufnehmen.

Symptome	Ursache	Maßnahme
Das Gerät hat Schwierigkeiten beim Andocken.	Das Leitkabel, das aus der Ladestation herausführt, wurde nicht lange genug in gerader Linie verlegt.	Prüfen, ob die Ladestation korrekt installiert wurde, gemäß den Anweisungen in *Finden der richtigen Position für das Begrenzungskabel auf Seite 18*
	Das Leitkabel wurde nicht durch den Kanal an der Unterseite der Ladestation geführt.	Sicherstellen, dass das Leitkabel korrekt unter der Ladestation verläuft. Siehe *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.
	Die Ladestation ist nicht auf einer ebenen Fläche abgestellt.	Die Ladestation auf absolut ebenem Untergrund aufstellen. Siehe *Finden der richtigen Position für die Ladestation auf Seite 17*.
Das Gerät arbeitet zur falschen Zeit	Die Zeiteinstellung (Datum oder Uhrzeit) des Geräts ist falsch.	Die Uhrzeit oder das Datum einstellen. Siehe *Einstellen von Zeit & Datum auf Seite 37*.
	Die Start- und Stoppzeiten für das Mähen sind falsch.	Die *Zeitplan*-Einstellungen ändern. Siehe *Zeitplan auf Seite 27*.
Das Gerät vibriert.	Beschädigte Klingen führen zu Unwuchten im Schneidapparat.	Klingen und Schrauben auf Verschleiß prüfen und bei Bedarf ersetzen. Siehe *Austausch der Klingen auf Seite 46*.
	Befinden sich zu viele Klingen in der gleichen Position, kann dies zu Unwuchten im Schneidsystem führen.	Sicherstellen, dass jeweils nur eine Klinge pro Schraube montiert ist.
	Verschiedene Versionen (Dicken) von Klingen werden verwendet.	Prüfen, ob es sich um verschiedene Klingen-Versionen handelt.
Das Gerät fährt, doch der Klingenteller dreht sich nicht.	Das Gerät sucht nach der Ladestation oder fährt rückwärts aus der Ladestation.	Keine Maßnahme notwendig. Der Klingenteller dreht sich nicht, wenn das Gerät nach der Ladestation sucht.
Das Gerät mäht zwischen den Ladephasen in kürzeren Zeiträumen als üblich.	Gras oder andere Gegenstände blockieren den Klingenteller.	Den Klingenteller entfernen und reinigen. Siehe *Chassis und Klingenteller auf Seite 45*.
	Der Akku ist defekt.	Den Akku ersetzen. Siehe *Akku auf Seite 47*.
	Stumpfe Klingen. Beim Mähen wird mehr Energie verbraucht.	Die Klingen austauschen. Siehe *Austausch der Klingen auf Seite 46*.

Symptome	Ursache	Maßnahme
Die Mäh- und Ladezeiten sind kürzer als gewöhnlich.	Der Akku ist defekt.	Den Akku ersetzen. Siehe *Akku auf Seite 47*.
Das Gerät bleibt für mehrere Stunden in der Ladestation.	Die Abdeckung ist geschlossen, aber die **START**-Taste wurde nicht gedrückt.	Die **STOP**-Taste drücken, um die Abdeckung zu öffnen. Den PIN-Code eingeben und mit der Taste **OK** bestätigen. Die **START**-Taste drücken und die Abdeckung schließen.
	Der Parkmodus ist aktiviert.	Den Betriebsmodus wechseln. Siehe *Betriebsmodus Parken auf Seite 43*.
	Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Akkutemperatur zu hoch oder zu niedrig ist.	Die Ladestation in einem vor der Sonne geschützten Bereich aufstellen.
Uneinheitliches Schnittergebnis.	Das Gerät ist zu wenige Stunden am Tag in Betrieb.	Die Mähzeit verlängern. Siehe *Zeitplan auf Seite 27*.
	Die Form des Arbeitsbereiches macht den Einsatz der Funktion *Gartenabdeckung* für das Gerät erforderlich, damit es den Weg in alle abgelegenen Bereiche findet.	Das Gerät in einen abgelegenen Bereich steuern. Siehe *Gartenabdeckung auf Seite 31*.
	Die Einstellung *Wie oft?* entspricht nicht der Aufteilung des Arbeitsbereichs.	Prüfen, ob der richtige Wert für *Wie oft?* gewählt wurde.
	Der Arbeitsbereich ist zu groß.	Versuchen, den Arbeitsbereich zu begrenzen oder den Zeitplan zu verlängern. Siehe *Zeitplan auf Seite 27*.
	Stumpfe Klingen.	Alle Klingen ersetzen. Siehe *Austausch der Klingen auf Seite 46*.
	Zu hohes Gras im Verhältnis zur eingestellten Schnitthöhe.	Zunächst die Schnitthöhe erhöhen und dann wieder schrittweise absenken.
	Ansammlung von Gras um den Klingenteller oder die Motorwelle.	Sicherstellen, dass sich der Klingenteller frei und leicht dreht. Anderenfalls den Klingenteller abschrauben und Gras und Fremdkörper entfernen. Siehe *Chassis und Klingenteller auf Seite 45*.

6.6 Unterbrechungen/Brüche im Schleifenkabel finden

Brüche im Schleifenkabel entstehen gewöhnlich durch unbeabsichtigte Beschädigungen des Kabels, z. B. beim Graben mit einer Schaufel. In Gegenden, in denen es zu Bodenfrost kommt, können scharfe Steine, die sich im Untergrund bewegen, das Kabel beschädigen. Auch das zu starke Spannen des Kabels bei der Installation kann zu Brüchen führen.

Durch zu niedriges Mähen von Gras nach der Installation kann die Kabelisolierung beschädigt werden. Schäden an der Isolierung können auch erst Wochen oder Monate später zu

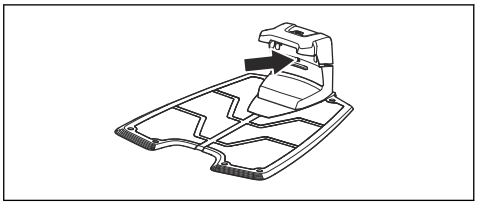
Unterbrechungen führen. Wählen Sie zur Vermeidung solcher Störungen in den ersten Wochen nach der Installation immer die größte Schnitthöhe und senken Sie danach alle zwei Wochen die Schnitthöhe um eine Stufe ab, bis die gewünschte Schnitthöhe erreicht ist.

Eine fehlerhafte Verbindung des Schleifenkabels kann in den ersten Wochen nach Einrichten der Verbindung ebenfalls zu Unterbrechungen führen. Wird der Originalverbinder nicht stark genug mit einer Zange zusammengedrückt oder wird ein im Vergleich zum Originalverbinder minderwertiger Verbinder verwendet, kann die Verbindung fehlerhaft sein. Prüfen Sie bitte zunächst alle bekannten Verlängerungen, bevor die Fehlersuche fortgesetzt wird.

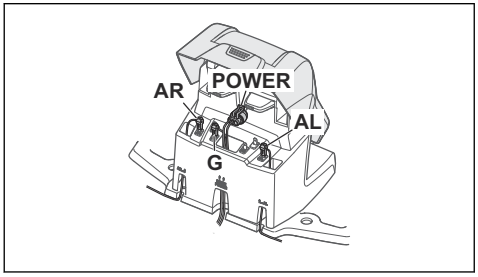
Ein Kabelbruch kann leichter gefunden werden, wenn man die Länge der Schleife in dem Bereich, in dem der Bruch vermutet wird, immer weiter halbiert, bis nur noch ein kleiner Kabelabschnitt übrig ist.

Die folgende Methode funktioniert nicht bei aktiviertem *ECO-Modus*. Stellen Sie sicher, dass der *ECO-Modus* deaktiviert ist. Siehe *ECO-Modus auf Seite 36*.

1. Prüfen Sie, ob die Anzeigelampe an der Ladestation blau blinkt. Dies zeigt eine Unterbrechung in der Begrenzungsschleife an. Siehe *Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 57*.



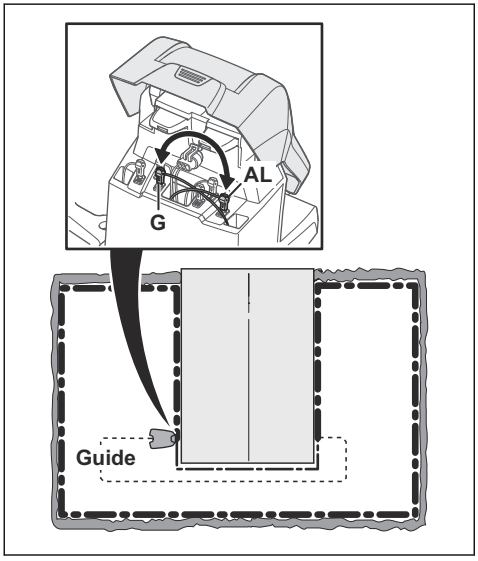
2. Prüfen Sie, ob Begrenzungskabelanschlüsse an der Ladestation korrekt vorgenommen wurden und nicht beschädigt sind. Prüfen Sie, ob die Anzeigelampe an der Ladestation noch immer blau blinkt.



3. Wechseln Sie zwischen den Anschlüssen von Leitkabel und Begrenzungskabel mit der Ladestation.

   Verbinden Sie zunächst Anschluss und .

   Leuchtet die Anzeigelampe dauerhaft grün, befindet sich der Bruch irgendwo am Begrenzungskabel zwischen und der Stelle, an der das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden ist (dicke schwarze Linie in der Zeichnung).

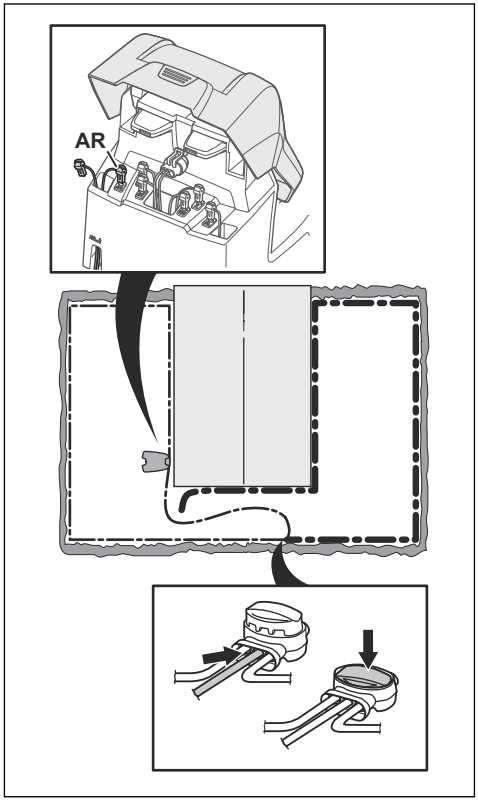


   Zur Behebung des Fehlers benötigen Sie Begrenzungskabel, Anschlussklemmen und Verbinder:

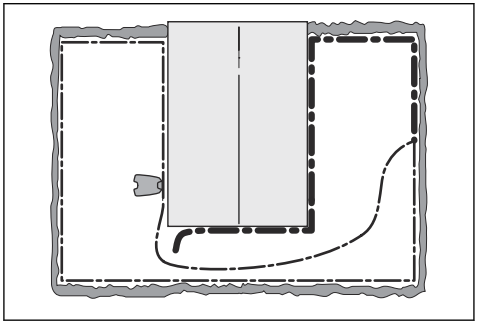
   a) Ist das vermutlich defekte Begrenzungskabel kurz, so ist es am einfachsten, das gesamte Begrenzungskabel zwischen und der Stelle auszutauschen, an der das Leitkabel mit

dem Begrenzungskabel verbunden ist (dicke schwarze Linie).

b) Wenn das vermutlich defekte Begrenzungskabel lang ist (dicke schwarze Linie), dann gehen Sie wie folgt vor: Bringen Sie und zurück in die jeweilige Originalposition. Trennen Sie anschließend . Schließen Sie ein neues Schleifenkabel an an. Schließen Sie das andere Ende des neuen Schleifenkabels in der Mitte des vermutlich defekten Kabelabschnitts an.

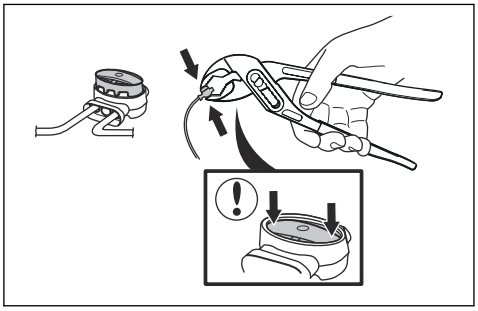


Leuchtet die Anzeigelampe jetzt grün, befindet sich der Bruch an einer Stelle zwischen dem ausgesteckten Ende und der Stelle, an der das neue Kabel angeschlossen wurde (dicke schwarze Linie unten). In diesem Fall verschieben Sie das neue Kabel näher in Richtung ausgestecktes Ende (ungefähr in der Mitte des Bereichs, in dem der Bruch vermutet wird) und prüfen erneut, ob die Anzeigelampe grün leuchtet.



Fahren Sie fort, bis nur noch ein kurzes Teilstück den Unterschied zwischen einer dauerhaft grün leuchtenden und einer blau blinkenden Anzeigelampe ausmacht. Folgen Sie dann den Anweisungen in Schritt 5 unten.

4. Wenn die Anzeigelampe in Schritt 3 oben weiterhin blau blinkt: Bringen Sie und zurück in die jeweilige Originalposition. Schalten Sie dann und ein. Leuchtet die Anzeigelampe jetzt mit grünem Dauerlicht, trennen Sie und schließen Sie ein neues Begrenzungskabel an an. Schließen Sie das andere Ende des neuen Kabels in der Mitte des vermutlich defekten Kabelabschnitts an. Befolgen Sie das gleiche Verfahren wie unter 3a) und 3b) oben.
5. Sobald der Bruch aufgespürt wurde, muss der beschädigte Abschnitt durch ein neues Kabel ersetzt werden. Verwenden Sie stets Originalverbinder.



7 Transport, Lagerung und Entsorgung

7.1 Transport

Die mitgelieferten Lithium-Ionen-Akkus entsprechen den Anforderungen des Gefahrgutrechts.

- Beachten Sie sämtliche geltende nationale Vorschriften.
- Beachten Sie für den gewerblichen Transport, darunter durch Dritte oder Speditionen, die gesonderten Anforderungen auf Verpackung und Etiketten.

7.2 Lagerung

- Laden Sie das Gerät vollständig auf. Siehe *So laden Sie den Akku auf Seite 44*.
- Schalten Sie das Gerät aus. Siehe *So schalten Sie das Gerät aus auf Seite 43*.
- Reinigen Sie das Gerät. Siehe *Reinigen des Geräts auf Seite 45*.
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen, frostfreien Platz auf.
- Bewahren Sie das Gerät mit allen Rädern auf ebenem Untergrund stehend auf, oder verwenden Sie eine Wandhalterung.
- Wenn Sie die Ladestation in Innenräumen aufbewahren, trennen und entfernen Sie das Netzteil und alle Anschlussklemmen von der Ladestation. Stecken Sie das Ende jeder Kabel-Anschlussklemme in einen Schutzbehälter.

  Hinweis: Wenn Sie die Ladestation im Freien aufbewahren, trennen Sie nicht das Netzteil und die Anschlussklemmen.

- Kontaktieren Sie den Husqvarna Vertriebsmitarbeiter, wenn Sie erfahren möchten, welches Zubehör es für Ihr Gerät gibt.

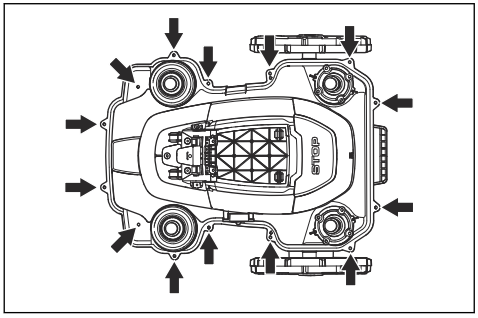
7.3 Entsorgung

- Befolgen Sie die örtlichen Recyclinganforderungen und geltenden Vorschriften.
- Informationen zum Entfernen der Batterie finden Sie unter *So entfernen Sie den Akku auf Seite 62*.

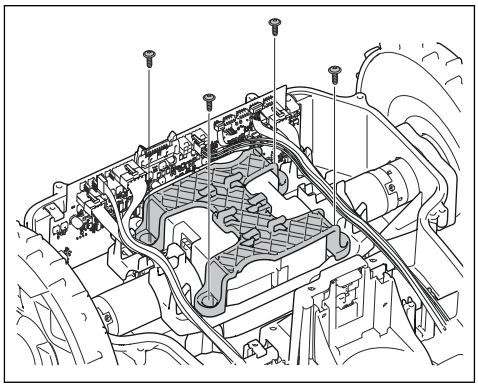
7.3.1 So entfernen Sie den Akku

ACHTUNG: Entfernen Sie den Akku nur, wenn Sie das Gerät entsorgen. Wenn Sie das Gewährleistungssiegel entfernen, erlischt die Husqvarna-Gewährleistung.

1. Schalten Sie das Gerät aus. Siehe *So schalten Sie das Gerät aus auf Seite 43*.
2. Ziehen Sie die Tülle am Ladekabel ganz vorne am Gerät heraus, und entfernen Sie vorsichtig die Anschlussklemme.
3. Heben Sie die Abdeckung an, eine Ecke nach der anderen.
4. Entfernen Sie die 14 Schrauben mit einem Torx 20-Schlüssel.



5. Heben Sie das Oberteil des Chassis an der Hinterkante an.
6. Trennen Sie das Kabel von der Hauptleiterplatte.
7. Entfernen Sie das Oberteil des Chassis.
8. Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen der Akku befestigt ist, mit einem Torx 20-Schlüssel.



9. Trennen Sie den Akkuanschluss von der Hauptleiterplatte.
10. Öffnen Sie die Akkuabdeckung und entnehmen Sie den Akku.

8 Technische Angaben

8.1 Technische Daten

Abmessungen	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Länge, cm/Zoll	72/28,3	72/28,3	72/28,3	72/28,3
Breite, cm/Zoll	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Höhe, cm/Zoll	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Gewicht, kg/lbs	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Elektrisches System	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Akku, Lithium-Ionen 18,5 V/4,0 Ah Art.-Nr.	580 68 33-02			
Akku, Lithium-Ionen 18 V/4,0 Ah Art.-Nr.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Akku, Lithium-Ionen 18,25 V/4,0 Ah Art.-Nr.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Akku, Lithium-Ionen 18 V/5,2 Ah Art.-Nr.			588 14 64-01 (2 St.) 5,2 Ah/ Akku	
Akku, Lithium-Ionen 18 V/5,0 Ah Art.-Nr.		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 Stk.) 5,0 Ah/Akku	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 Stk.) 5,0 Ah/Akku
Akku, Lithium-Ionen 18 V/4,9 Ah Art.-Nr.		593 11 84-02, 593 11 85-02	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 Stk.) 4,9 Ah/Akku	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 Stk.) 4,9 Ah/Akku
Netzteil, V/28 V DC	100–240	100–240	100–240	100–240
Länge des Niederspannungskabels in m/Fuß	10/33	10/33	10/33	10/33

Elektrisches System	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Geringster Energieverbrauch bei maximalem Einsatz	17 kWh/ Monat bei einem Arbeitsbereich von 2200 m^2 / 0,55 Acre	18 kWh/ Monat bei einem Arbeitsbereich von 3200 $m2^2$ / 0,8 Acre	20 kWh/Monat bei einem Arbeitsbereich von 4000 m^2 / 1 Acre	23 kWh/ Monat bei einem Arbeitsbereich von 5000 m^2 / 1,25 Acre
Ladestrom, A DC	2,2	4,2	7	7
Art des Netzteils	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D, ADP-200JR	FW7458/28/D , ADP-200JR
Durchschnittliche Mähzeit in min	75	145	290	270
Durchschnittliche Ladezeit in min	50	50	60	60

Begrenzungskabelantenne	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Betriebsfrequenzband, Hz	300–80.000	300–80.000	300–80.000	300–80.000
Maximale Funkfrequenz-Versorgung, mW bei 60 m^5	< 25	< 25	< 25	< 25

Geräuschemissionen in der Umgebung, als Schallleistung gemessen[6]	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Gemessener Schallleistungspegel, dB (A)	57	57	56	58
Garantierter Schallleistungspegel	58	58	56	59
Schalldruck-Geräuschpegel am Ohr des Benutzers, dB (A) [7]	46	46	45	47

[5] Maximale Ausgangsleistung zu den Antennen im Betriebsfrequenzbereich.

[6] Geräuschemissionen in der Umgebung, gemessen als Schallleistung (L_{WA}) gemäß der EG-Richtlinie 2000/14/EG und der Gesetzgebung von New South Wales (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). Der garantierte Schallleistungspegel beinhaltet Abweichungen bei der Produktion sowie Abweichungen vom Prüfcode von 1–3 dB(A). Daten zu Geräuschemissionen sind auf dem Gerätetypenschild und im Abschnitt „Technische Daten“ angegeben.

[7] Unsicherheiten bei Schalldruck K_{pA}, 2-4 dB (A)

Mähen	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Schneidsystem	3 rotierende Klingen			
Geschwindigkeit Klingenmotor, U/min	2.300	2.300	2.300	2.300
Stromverbrauch beim Schneiden, W +/- 20 %	30	30	30	35
Schnitthöhe, cm/Zoll	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4
Schnittbreite, cm/Zoll	24/9,4	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Schmalste Passage, cm/Zoll	60/24	60/24	60/24	60/24
Maximaler Winkel für Arbeitsbereich in %	45	45	45	45
Maximaler Winkel für Begrenzungskabel in %	15	15	15	15
Maximale Länge des Begrenzungskabels in m/Fuß	800/2.600	800/2.600	800/2.600	800/2.600
Maximale Länge Leitkabelschleife, in m/Fuß	400/1.300	400/1.300	400/1.300	400/1.300
Arbeitskapazität, m^2/Acre, +/- 20 %	2.200/0,55	3.200/0,8	4.000/1	5.000/1,25

IP-Klassifizierung	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Mähroboter	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestation	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Netzteil	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Unterstützte Frequenzbandbreiten	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Band 19 (800 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 2 (1900 MHz), Band 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Band 12 (700 MHz), Band 17 (700 MHz), Band 28 (700 MHz), Band 13 (700 MHz), Band 20 (800 MHz), Band 26 (850 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 19 (850 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 4 (1700 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 2 (1900 MHz), Band 25 (1900 MHz), Band 1 (2100 MHz), Band 39 (1900 MHz)

Leistungsklasse		
Bluetooth® Ausgangsleistung	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Leistungsklasse 4 (für GSM/E-GSM)	33 dBm
	Leistungsklasse 1 (für DCS/PCS)	30 dBm
	Leistungsklasse E2 (für Frequenzbänder GSM/E-GSM)	27 dBm
	Leistungsklasse E2 (für Frequenzbänder DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Leistungsklasse 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Leistungsklasse 3	23 dBm

Husqvarna AB übernimmt keine Garantie für die vollständige Kompatibilität zwischen dem Gerät und anderen kabellosen Systemen wie Fernbedienungen, Sendern, im Boden verlegten elektrischen Umzäunungen von Viehweiden o. ä.

Die Geräte werden in England oder Tschechien hergestellt. Siehe Informationen auf dem Typenschild. Siehe *Geräteübersicht auf Seite 4*

8.2 Eingetragene Marken

Die *Bluetooth®*-Wortmarke und die Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, inc. und die Verwendung dieser Marken durch Husqvarna erfolgt unter Lizenz.

9 Gewährleistung

9.1 Garantiebedingungen

Die Garantie von Husqvarna® gewährleistet die Funktionsfähigkeit dieses Geräts für einen Zeitraum von 2 Jahren ab dem Kaufdatum. Die Garantie deckt gravierende Material- und Herstellungsfehler ab. In der Garantiezeit wird das Gerät kostenlos ersetzt bzw. repariert, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Das Gerät und die Ladestation dürfen nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden. Diese Herstellergarantie hat keine Auswirkungen auf die Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Händler/Einzelhändler.
- Es darf vom Benutzer bzw. durch nicht berechtigte Dritte kein Versuch unternommen werden, das Gerät zu reparieren.

Nicht von der Garantie abgedeckt sind beispielsweise folgende Schäden:

- Schäden, die durch eingedrungenes Wasser bei Verwendung eines Hochdruckreinigers oder durch das Eintauchen in Wasser verursacht werden, z. B. wenn sich aufgrund starker Regenfälle Wasseransammlungen bilden.
- Schäden durch Blitzschlag.
- Schäden durch nicht ordnungsgemäße Lagerung des Akkus oder durch falschen Umgang mit dem Akku.
- Schäden aufgrund der Nichtverwendung eines Originalakkus von Husqvarna.
- Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-Originalersatzteilen und Zubehör von Husqvarna, wie Klingen und Installationsmaterial, entstanden sind.
- Schäden am Schleifenkabel.
- Schäden durch nicht-autorisierte Änderungen oder Eingriffe in das Gerät oder Netzteil.

Die Klingen und Räder sind Verschleißteile und fallen nicht unter den Geltungsbereich dieser Garantie.

Sollten Sie eine Störung Ihres Husqvarna-Geräts feststellen, setzen Sie sich bitte mit dem Husqvarna-Kundenservice in Verbindung. Bitte halten Sie die Quittung und die Seriennummer des Geräts bereit, wenn Sie mit dem Husqvarna-Kundenservice Kontakt aufnehmen.

10 EG-Konformitätserklärung

10.1 EU-Konformitätserklärung

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Schweden, Tel.: +46-36-146500, versichert hiermit, dass die Geräte der Serien **Automower® 420, 430X, 440, 450X** mit Seriennummern ab 2019 Woche 45 (Jahreszahl und Woche werden eindeutig auf dem Typenschild angegeben, gefolgt von der Seriennummer) den Vorschriften folgender RICHTLINIEN DES RATES entsprechen:

- „Maschinenrichtlinie“ **2006/42/EG**.
  - Besondere Anforderungen für akkubetriebene Mähroboter **EN 50636-2-107: 2015**.
  - Elektromagnetische Felder **EN 62233: 2008**.
- Richtlinie zur „Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe” **2011/65/EU**.
  - Es gilt die folgende Norm: **EN 50581:2012**
- Richtlinie „Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen“ **2000/14/EG**. Im Kapitel *Technische Angaben auf Seite 64* finden Sie Informationen zu Geräuschemissionen und Schnittbreite.

  Für **Automower® 420, 430X, 440, 450X** (Zertifikat 01/901/201): Die benannte Stelle 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden hat einen Bericht zur Beurteilung der Übereinstimmung gemäß Anlage VI zur Richtlinie des Rates vom 8. Mai 2000 „über umweltbelastende Geräuschemissionen“ 2000/14/EG veröffentlicht.
- Richtlinie „über Funkanlagen“ **2014/53/EU**. Baumusterprüfbescheinigung wird zur Prüfung an Richtlinie 2014/53/EU ausgestellt. Die folgenden Normen werden erfüllt:
  - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

  Elektromagnetische Verträglichkeit:
  - **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
  - **EN 61000-6-1:2007**
  - **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

  Für Geräte mit **Automower® Connect**-Modul gelten zudem:
  - **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
  - **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
  - **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
  - **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

  Für Geräte mit **Bluetooth®** gelten zudem:
  - **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
  - **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**

Huskvarna, 2019-12-12

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Bevollmächtigter Vertreter für Husqvarna AB, verantwortlich für die technische Dokumentation.)

AUTOMOWER® ist eine Marke von Husqvarna AB.
Copyright© 2020 HUSQVARNA. Alle Rechte vorbehalten.

www.husqvarna.com

Originalanweisungen

1142231-51

2020-03-25