



Bedienungsanweisung HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD

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



DE, Deutsch

Inhalt

1 Einleitung	
1.1 Support.....	3
1.2 Produktbeschreibung.....	3
1.3 Produktübersicht.....	4
1.4 Symbole auf dem Gerät.....	5
1.5 Symbole an der Batterie.....	6
1.6 Automower® Access.....	6
2 Sicherheit	
2.1 Sicherheitsdefinitionen.....	11
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise.....	11
2.3 Sicherheitshinweise für den Betrieb.....	13
3 Installation	
3.1 Einführung – Installation.....	17
3.2 Vor der Installation des Geräts.....	17
3.3 Vor der Installation der Kabel.....	22
3.4 Installation des Geräts.....	22
3.5 Positionieren des Kabels mit Haken.....	24
3.6 Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels.....	24
3.7 Ändern der Position des Begrenzungskabels oder des Leitkabels.....	24
3.8 Verlängern des Begrenzungskabels oder des Leitkabels.....	24
3.9 So montieren Sie die Radbürsten.....	25
3.10 Nach der Installation des Geräts.....	26
3.11 Automower® Connect.....	26
3.12 Überblick über Einstellungen in Automower® Access und Automower® Connect.....	26
3.13 So starten Sie das Gerät zum ersten Mal:.....	28
3.14 Einstellungen in Automower® Access.....	29
3.15 Einstellungen in Automower® Connect.....	29
4 Betrieb	
4.1 So schalten Sie das Gerät ein.....	34
4.2 Betriebsmodi.....	34
4.3 So halten Sie das Gerät an.....	35
4.4 So schalten Sie das Gerät aus.....	35
4.5 So laden Sie den Akku.....	35
5 Wartung	
5.1 Einführung – Wartung.....	37
5.2 Reinigen Sie das Produkt.....	37
5.3 Austausch der Messer.....	38
5.4 So tauschen Sie die oberen Abdeckungen aus.....	39
5.5 Akku.....	42
5.6 Winterservice.....	43
6 Fehlerbehebung	
6.1 Einführung – Fehlersuche.....	44
6.2 Fehler-Symbole auf dem Automower® Access-Display.....	44
6.3 Fehlermeldungen.....	46
6.4 Info-Meldungen.....	51
6.5 Anzeigelampe an der Ladestation.....	52
6.6 Symptome.....	52
6.7 Unterbrechungen/Brüche im Schleifenkabel finden.....	54
7 Transport, Lagerung und Entsorgung	
7.1 Transport.....	57
7.2 Lagerung.....	57
7.3 Entsorgung.....	57
8 Technische Angaben	
8.1 Technische Angaben.....	59
9 Gewährleistung	
9.1 Garantiebedingungen.....	62
10 EG-Konformitätserklärung	
10.1 EG-Konformitätserklärung.....	63

1 Einleitung

Seriennummer:
PIN-Code:

Die Seriennummer findet sich auf dem Produkttypenschild und auf dem Produktkarton.

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

1.1 Support

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

1.2 Produktbeschreibung

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. Das Aufsammeln des Grases ist nicht erforderlich.

Der Anwender wählt die Betriebseinstellungen mit dem Jog-Rad aus. Das Display zeigt die ausgewählten und möglichen Betriebseinstellungen und den Betriebsmodus des Geräts an.

Das Begrenzungskabel und das Leitkabel steuern die Bewegungen des Geräts innerhalb des Arbeitsbereichs.

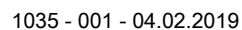
1.2.1 Automower® Access

Die Benutzeroberfläche des Geräts wird als Automower® Access bezeichnet. Sie besteht aus dem Display, dem Jog-Rad, der LED-Statusanzeige, der Taste **START** und der Taste **STOP**. Siehe *Automower® Access auf Seite 6*.

1.2.2 Automower® Connect

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

4 - Einleitung



1. Vordere, obere Abdeckung
2. Hebegriff
3. Hintere, obere Abdeckung
4. Scheinwerfer
5. Display
6. LED-Statusanzeige
7. Jog-Rad
8. **STOP**-Taste
9. **START**-Taste
10. Akkuabdeckung
11. Gleitteller
12. Klingen
13. Messerteller
14. LED für die Anzeige von Funktion und Fehlern bezüglich der Ladestation und des Begrenzungskabels

15. Kontaktbleche
16. Ladestation
17. Netzkabel (das Aussehen des Netzteils kann sich je nach Markt unterscheiden)
18. Niederspannungskabel
19. Alarm Aufkleber
20. Zusätzliche Klingen
21. Kabelmarkierungen
22. Bedienungsanleitung und Kurzanleitung
23. Lineal für die Installation des Begrenzungskabels (das Lineal wird an der Perforationslinie aus dem Karton herausgelöst)
24. Schrauben zum Befestigen der Ladestation
25. Schleifenkabel für Begrenzungskabel und Leitkabel ¹
26. Verbinder für das Schleifenkabel ²
27. Haken³
28. Anschlussklemmen für Schleifenkabel ⁴

1.4 Symbole auf dem Gerät

Die folgenden Symbole befinden sich auf dem Gerät. Lesen Sie sich die entsprechenden Anweisungen sorgfältig durch.



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



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

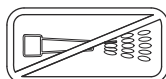
Das Gerät kann nur gestartet werden, wenn der korrekte PIN-Code eingegeben wurde. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Inspektionen und/oder Wartungsarbeiten durchführen.



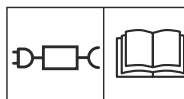
WARNUNG: Halten Sie einen sicheren Abstand zur Maschine ein, wenn sie in Betrieb ist. Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Klingen fern.



WARNUNG: Setzen oder stellen Sie sich nicht auf die Maschine. Halten Sie stets mit Ihren Händen und Füßen einen sicheren Abstand zur Maschine 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 CE-Richtlinien.

¹ Teil des Installations-Kits, das separat erhältlich ist.

² Siehe Hinweis 1

³ Siehe Hinweis 1

⁴ Siehe Hinweis 1



Lärmemission. Die Lärmemissionen des Geräts werden unter *Technische Angaben auf Seite 59* 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. Wenn sie das Siegel zerstören, kann das 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, an denen die Kabel verlegt sind, vorsichtig um.

1.5 Symbole an der Batterie



Lesen Sie die Benutzeranleitung.

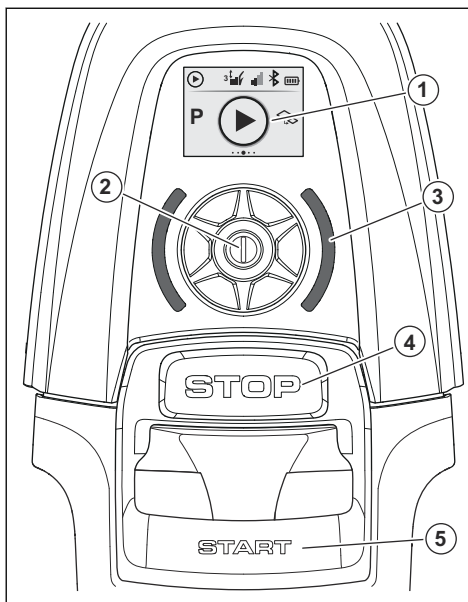


Werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer und setzen Sie ihn keiner Wärmequelle aus.



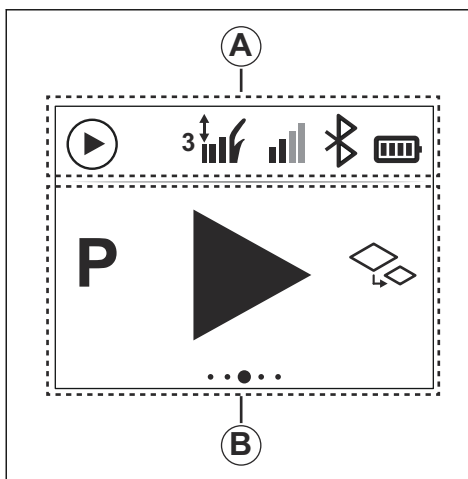
Tauchen Sie die Batterie nicht in Wasser.

1.6 Automower® Access



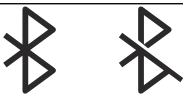
1. Display
2. Jog-Rad
3. LED-Statusanzeige
4. **STOP**-Taste
5. **START**-Taste

1.6.1 Display



Auf dem Display werden die Statusleiste und die Hauptmenü-Symbole angezeigt. Wenn ein Fehler auftritt, zeigt das Display Fehler-Symbole an.

Siehe *Fehler-Symbole auf dem Automower® Access-Display auf Seite 44*.

A. Statusleiste		
Geräte-Aktivität		Der aktuelle Status der Geräte-Aktivität wird entweder als „Mähen“ oder als „Geparkt“ angezeigt.
Schnitthöhe		Das Symbol zeigt die aktuelle Schnitthöhe an.
Mobiles Netzwerk		Das Symbol zeigt die aktuelle Stärke des Mobilfunksignals an.
Bluetooth®-Status		Wenn die Bluetooth®-Verbindung aktiv ist, ist das linke Bluetooth®-Symbol in der Statusleiste sichtbar.
Akkuladestand		Das Symbol zeigt den aktuellen Ladestand des Akkus an.

B. Hauptmenü-Symbole		
Ein/Aus		Wenn das Symbol <i>Ein/Aus</i> im Hauptmenü bestätigt wird, wird das Gerät ausgeschaltet. Zum Einschalten des Geräts siehe <i>So schalten Sie das Gerät ein auf Seite 34</i> .
Parken		Im Menü <i>Parken</i> können Sie das Gerät in der Lade-station parken. Zu den verschiedenen Optionen siehe <i>Überblick über die Menüstruktur auf Seite 9</i> .
Hauptbereich		Der <i>Hauptbereich</i> ist der standardmäßige Betriebs-modus, in dem das Gerät automatisch mäht und auf-lädt. Zu den verschiedenen Optionen siehe <i>Über-blick über die Menüstruktur auf Seite 9</i> .
Nebenbereich		Wenn Sie den Modus <i>Nebenbereich</i> auswählen, muss das Gerät manuell in den und aus dem an-grenzenden Arbeitsbereich verschoben werden, sie-he <i>Erstellen eines Nebenbereichs auf Seite 20</i> . Zu den verschiedenen Optionen siehe <i>Überblick über die Menüstruktur auf Seite 9</i> .
Einstellungen		Im Menü <i>Einstellungen</i> können Sie die Schnitthöhe einstellen und eine Bluetooth®-Verbindung herstel-len.

1.6.2 Betrieb von Automower® Access

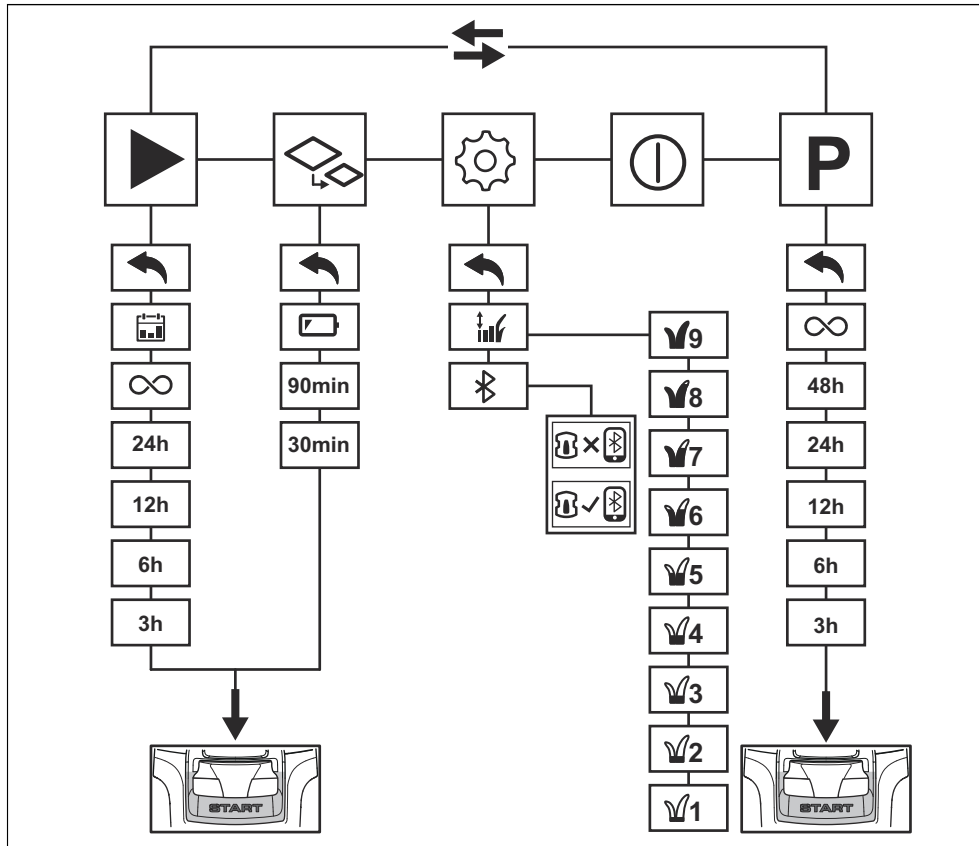
Zu weiteren Informationen siehe *Automower® Access auf Seite 6*.

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen siehe *So starten Sie das Gerät zum ersten Mal: auf Seite 28*.

1. Drücken Sie auf das Jog-Rad, um das Display zu starten. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, siehe *So schalten Sie das Gerät ein auf Seite 34*.

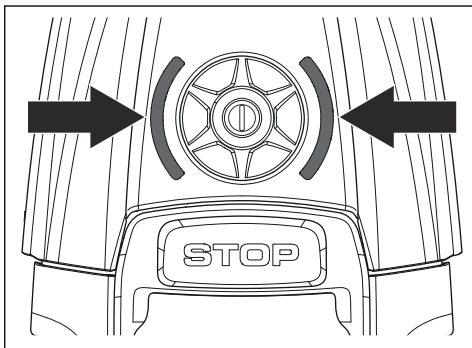
2. Drehen Sie das Jog-Rad im Uhrzeigersinn, um sich in den Menüs nach rechts oder nach unten zu bewegen. Drehen Sie das Jog-Rad gegen den Uhrzeigersinn, um sich in den Menüs nach links oder nach oben zu bewegen.
3. Drücken Sie auf das Jog-Rad, um eine Menüoption auszuwählen.

1.6.3 Überblick über die Menüstruktur



Beschreibung der Symbole			
	Verwenden Sie die aktuellen Timer-Einstellungen in der App Automower® Connect.		Aktivierung des Bluetooth®-Kopplungsmodus.
	Betrieb im ausgewählten Modus, bis eine neue Option ausgewählt wird.		Die Kopplung zwischen dem Gerät und dem Mobilgerät war nicht erfolgreich.
	Betrieb im ausgewählten Modus, bis der Akku leer ist.		Die Kopplung zwischen dem Gerät und dem Mobilgerät war erfolgreich.
	Ändern der Schnitthöhe.		

1.6.4 LED-Statusanzeige



LED-Anzeige	Status
Grün	In Betrieb
Blau	Geparkt
Rot	Fehler
Gelb	Pausiert/Angehalten
Blinkt (gelb)	PIN-Code erforderlich
Pulsiert (grün/blau)	Ladevorgang läuft
Blinkt (grün/blau)	Drücken Sie auf das Jog-Rad, um den Betriebsbeginn zu bestätigen.
Blinkt (grün, langsam)	Im Ruhezustand (inaktiv)

2 Sicherheit

2.1 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.

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Um das Lesen dieser Bedienungsanleitung zu erleichtern, haben wir die Darstellung der Texte wie folgt gewählt:

- Texte, die *kursiv* dargestellt sind, werden entweder auf dem Display des Geräts angezeigt, oder es sind Verweise auf einen anderen Abschnitt in der Bedienungsanleitung.
- **Fett** gedruckter Text steht für die Tasten am Gerät.
- Text in *GROSSBUCHSTABEN* und *kursiver* Schrift gibt die verschiedenen für das Gerät verfügbaren Betriebsmodi an.

2.2.1 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 Produkt gewährleistet werden kann) oder denen es an der erforderlichen Erfahrung und Kenntnissen mangelt, ist untersagt, sofern sie nicht von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bei der Arbeit überwacht und 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 Netzkabel niemals an eine Steckdose an, wenn Stecker oder Kabel beschädigt sind. Abgenutzte oder beschädigte Kabel erhöhen das Risiko eines Elektroschocks.

Laden Sie die Batterie nur in der mitgelieferten Ladestation auf. Eine inkorrekte Verwendung kann zu elektrischen Schlägen, Überhitzung oder Austreten von ätzender Flüssigkeit aus der Batterie 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. Produktsicherheit kann nur bei der Verwendung von Originalbatterien gewährleistet werden. Verwenden Sie keine nichtaufladbaren Akkus.

Trennen Sie die Stromversorgung des Geräts, bevor Sie die Batterie entnehmen.



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



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



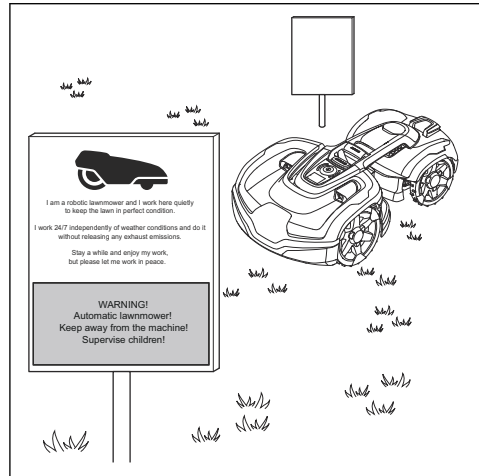
WARNUNG: Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Rasenmäherklingen fern. Halten Sie mit Händen und Füßen stets einen sicheren Abstand zum Produkt, solange es in Betrieb ist.

2.3 Sicherheitshinweise für den Betrieb

2.3.1 Verwendung

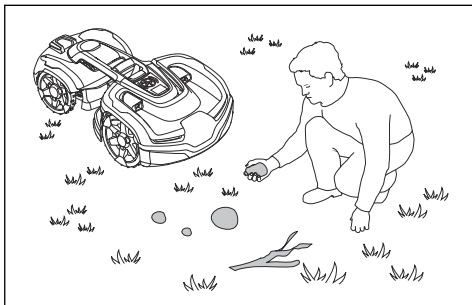
- Das Gerät darf nur mit dem durch den Hersteller empfohlenen Zubehör verwendet werden. Andere Verwendungsarten sind nicht zulässig. Die Anweisungen des Herstellers hinsichtlich Betrieb/Wartung sind genau einzuhalten.
- Bei Nutzung des Geräts im öffentlichen Bereich müssen Warnschilder um den Arbeitsbereich angebracht werden. Diese Schilder müssen mit folgendem Text versehen sein: **Warnung! Automatischer**

Rasenmäher! Halten Sie sich von dem Gerät fern! Kinder müssen beaufsichtigt werden!



- Verwenden Sie die Park-Funktion oder schalten Sie das Gerät aus, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Haustiere, 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. Beachten Sie, dass bestimmte Tierarten, z. B. Igel, nachtaktiv sind. Sie können möglicherweise durch das Gerät verletzt werden. Siehe *Timer auf Seite 29*.
- Das Gerät darf nur von Personen betrieben, gewartet und repariert werden, die mit dessen Eigenschaften und den beim Gebrauch einzuhaltenden Sicherheitsvorschriften völlig vertraut sind. Lesen Sie die Bedienungsanleitung 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 Steine, Äste, Werkzeuge, Spielzeuge oder andere Gegenstände auf dem Rasen befinden, die die Klingen beschädigen könnten. Gegenständen auf dem Rasen können dazu führen, dass das Gerät hängen bleibt. Beim Entfernen des Gegenstands ist eventuell

Hilfe erforderlich, bevor das Gerät weiter mähen kann. Schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie eine Blockade entfernen.



- Schalten Sie das Gerät gemäß den Anweisungen ein. 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 Messerteller, bevor diese vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Heben Sie das Gerät niemals hoch und tragen Sie es nicht herum, wenn es eingeschaltet ist.
- Das Gerät darf niemals 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 35*.
- Legen Sie keine Gegenstände auf Gehäuse oder Ladestation des Geräts.
- Das Gerät darf nicht mit beschädigtem Schutz, Messerteller oder Gehäuse betrieben werden. Darüber hinaus darf es auch nicht mit beschädigten Klingen, Schrauben oder Kabeln betrieben werden. Schließen Sie niemals ein beschädigtes Kabel an, oder berühren ein beschädigtes Kabel, bevor es von der Stromversorgung getrennt wurde.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die **STOP**-Taste nicht funktioniert.
- Schalten Sie das Gerät bei Nichtgebrauch immer aus. Das Gerät kann nur gestartet

werden, wenn der korrekte PIN-Code eingegeben wurde.

- Das Gerät darf nicht gleichzeitig mit einem Rasensprenger eingesetzt werden. Benutzen Sie die Timer-Funktion, damit Rasensprenger und Gerät nicht gleichzeitig in Betrieb sind. Siehe *Timer auf Seite 29*.
- 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.
- Der integrierte Alarm ist sehr laut. Seien Sie vorsichtig, insbesondere wenn das Gerät im Innenbereich benutzt wird.
- Metallische Gegenstände im Boden (z. B. Stahlbeton oder Anti-Maulwurfnetze) können zu einem Anhalten des Mähers führen. Die metallischen Gegenstände können eine Interferenz mit dem Schleifensignal verursachen, was zu einem Anhalten des Mähers führen kann.
- Die Betriebs- und Lagerungstemperatur beträgt 0–50 °C. Der Temperaturbereich für das Aufladen ist 0–45 °C. Bei zu hohen Temperaturen kann es zu Beschädigungen am Gerät kommen.

2.3.2 SICHERHEIT IM UMGANG MIT BATTERIEN



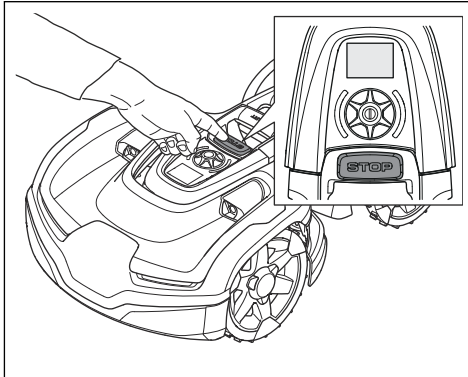
WARNUNG: Lithium-Ionen-Akkus können explodieren oder Feuer verursachen, wenn sie demontiert, kurzgeschlossen oder Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Gehen Sie vorsichtig vor, öffnen Sie die Batterie nicht und setzen Sie ihn keinen elektrischen/mechanischen Belastungen aus. Lagerung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

Weitere Informationen zur Batterie finden Sie unter: *Akku auf Seite 42*

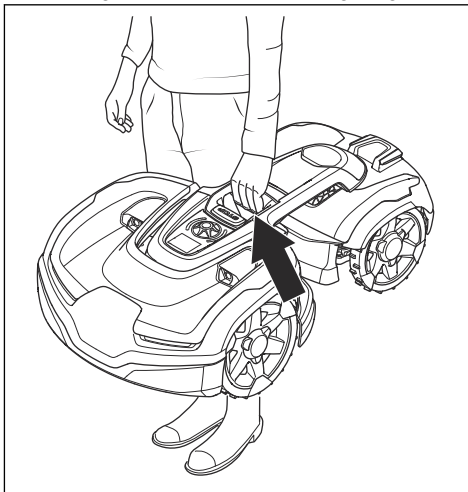
2.3.3 Gerät anheben und bewegen

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

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



2. Drücken Sie drei Sekunden lang auf das Jog-Rad, um das Gerät auszuschalten.
3. Stellen Sie sicher, dass die LED-Statusanzeige nicht leuchtet.
4. Tragen Sie das Gerät mithilfe des Hebegriffs, wie in der Abbildung dargestellt.



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 die **STOP**-Taste und ziehen Sie das Gerät aus der Ladestation, bevor Sie es anheben.

2.3.4 Wartung



WARNUNG: Das Gerät muss ausgeschaltet werden, bevor es umgedreht wird.

Das Gerät muss vor Beginn aller Arbeiten am Chassis des Geräts, wie Reinigung oder Austauschen der Klingen, ausgeschaltet werden.



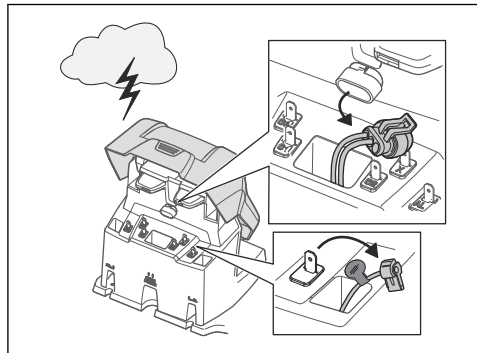
ACHTUNG: Reinigen Sie das Gerät weder mit einem Hochdruckreiniger noch unter fließendem Wasser. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung.



ACHTUNG: Warnung: Trennen Sie die Ladestation von der Stromversorgung bevor Sie an ihr oder am Netzteil Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.

Überprüfen Sie das Gerät jede Woche und tauschen Sie beschädigte oder verschlissene Teile aus. Siehe *Einführung – Wartung auf Seite 37*.

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 (Stromversorgung, Begrenzungskabel und Leitkabel) zu trennen.

1. Markieren Sie die Kabel zur Vereinfachung des Wiederanschlusses. Die Anschlüsse der Ladestation sind mit „AR“, „AL“ und „G1“

gekennzeichnet. Einige Modelle verfügen über zusätzliche Leitkabel (G2, G3).

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 nur Originalersatzteile und Originalinstallationsmaterial.

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

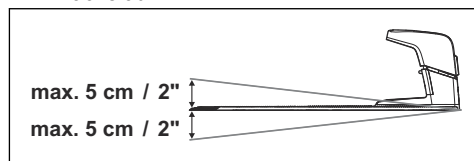
3.2 Vor der Installation des Geräts

- Erstellen Sie eine Skizze des Arbeitsbereichs und beziehen Sie alle Hindernisse ein.
- 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.

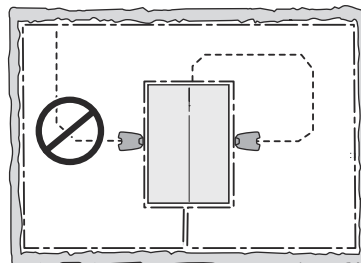
Hinweis: Senken mit Wasser auf dem Rasen können zu Schäden am Gerät führen.

3.2.1 Finden der richtigen Position für die Ladestation

- Vor der Ladestation müssen mindestens 3 m/10 ft. frei bleiben.
- Rechts und links von der Ladestation müssen mindestens 1.5 m/5 ft frei bleiben.
- Stellen Sie die Ladestation in der Nähe einer Außensteckdose auf.
- Stellen Sie die Ladestation auf einer ebenen Fläche auf.



- Stellen Sie die Ladestation im größten offenen Bereich des Arbeitsbereichs auf.
- Stellen Sie die Ladestation in einem Bereich ohne ein Bewässerungssystem 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*.



3.2.2 Finden der richtigen Position für das Netzteil

- 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.



WARNUNG: Nehmen Sie am Netzteil keine Änderungen vor. Schneiden oder verlängern Sie nicht das Niederspannungskabel. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

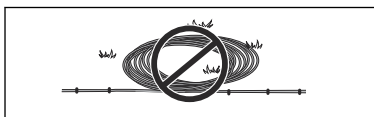
Niederspannungskabel unterschiedlicher Längen sind als Zubehör erhältlich.



ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass die Messer des Geräts das Niederspannungskabel nicht schneiden.



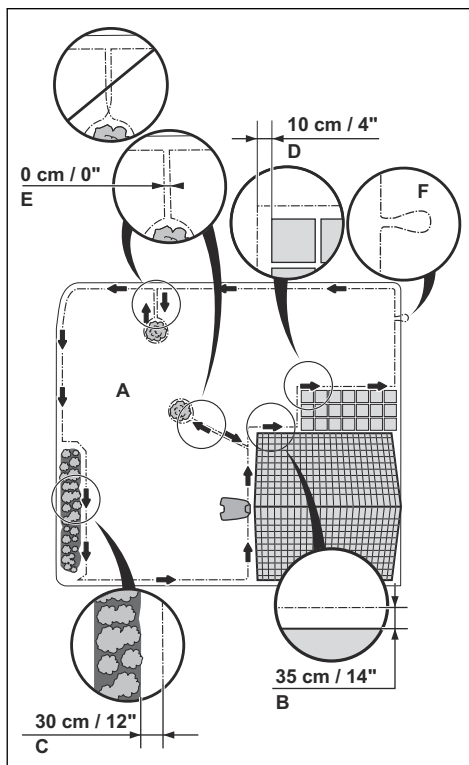
ACHTUNG: Verlegen Sie das Niederspannungskabel nicht zusammengerollt oder unter der Ladestationplatte. Durch Zusammenrollen kann es zu Interferenzen mit dem Signal von der Ladestation kommen.



3.2.3 Finden der richtigen Position für das Begrenzungskabel



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



- 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 in. (B) zu einem Hindernis, das mehr als 5 cm/2 in. hoch ist.
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 30 cm/12 in. (C) zu einem Hindernis, das 1-5 cm/0.4-2 in. hoch ist.
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 10 cm/4 in. (D) zu einem Hindernis, das weniger als 1 cm/0.4 in. 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 in. breit ist, verwenden Sie die Werkseinstellung der Funktion *Über Schleife fahren* zum Schneiden des Rasens neben dem Steinpflaster.



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

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

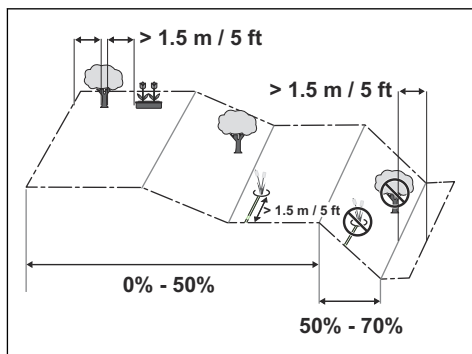


ACHTUNG: Machen Sie bei der Installation des Begrenzungskabels auf keinen Fall spitze Winkel.



ACHTUNG: Um eine sorgfältige Bedienung ohne Geräusche zu erreichen, isolieren Sie alle Hindernisse wie Bäume, Wurzeln und Steine.

3.2.3.1 Verlegen des Begrenzungskabels an einem Hang



- Bei Steigungen von bis zu 50% innerhalb des Arbeitsbereichs arbeitet Gerät normal. Halten Sie einen Abstand von 1.5 m / 5 ft zwischen dem Begrenzungskabel und Hindernissen oder zwischen Hindernissen.

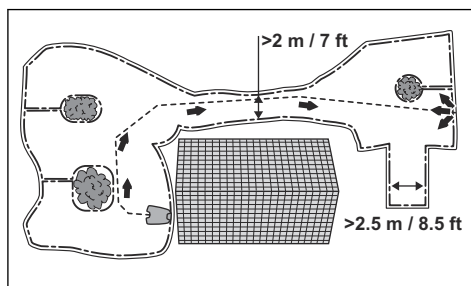
- Stellen Sie bei Steigungen zwischen 50-70% sicher, dass sich keine Hindernisse im Bereich der Steigung befinden. Es muss ein Abstand von 1.5 m / 5 ft zwischen dem unteren Ende der Steigung und dem Begrenzungskabel eingehalten werden.
- Für Hänge neben öffentlichen Straßen setzen Sie einen Zaun oder eine schützende Wand entlang der Außenkante des Hangs.

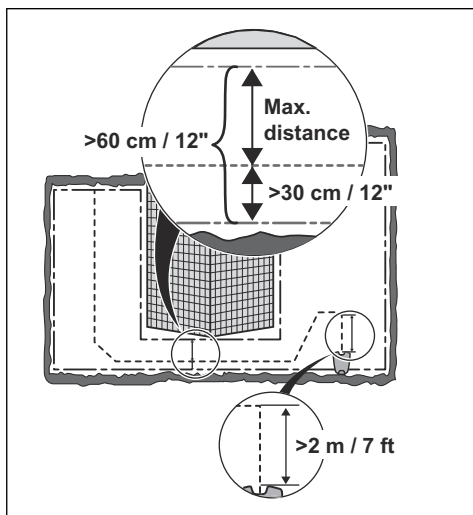
3.2.3.2 Passagen

Eine Passage ist ein Abschnitt, der Begrenzungskabel auf jeder Seite hat, die 2 Arbeitsbereiche miteinander verbindet. Die Passage muss mindestens 60 cm/24 in. breit sein.

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

Eine Sackgasse muss mindestens 2.5 m/ 8.5 ft breit sein.

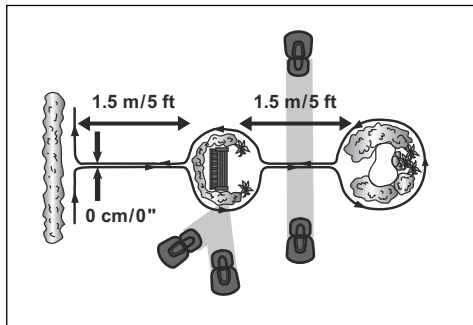




Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Leitkabel so viel freie Fläche wie möglich links vom Leitkabel hat beim Blick auf die Ladestation. Der Mindestabstand zwischen dem Leitkabel und dem Begrenzungskabel beträgt 30 cm/12 in.

3.2.3.3 Erstellen einer Insel

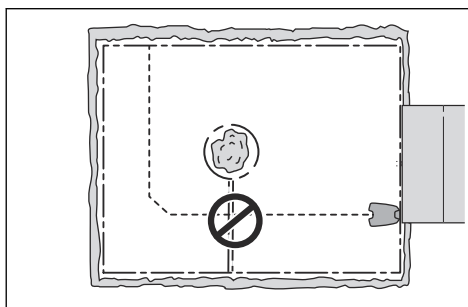
- Verlegen Sie das Begrenzungskabel zu und um ein Hindernis herum, um eine Insel zu erstellen.
- Verlegen Sie die 2 Abschnitte des Begrenzungskabels, die zum und vom Hindernis weg verlaufen, zusammen.
- Befestigen Sie die 2 Abschnitte des Begrenzungskabels an demselben Haken.
- Achten Sie darauf, dass vor einem Hindernis ein Freiraum von mindestens 1.5 m / 5 ft vorhanden ist.



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



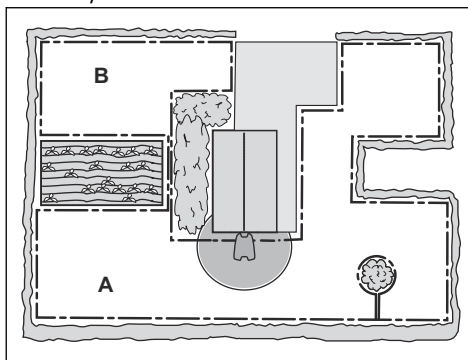
ACHTUNG: Verlegen Sie das Leitkabel nicht über das Begrenzungskabel, zum Beispiel ein Begrenzungskabel, das zu einer Insel führt.



3.2.3.4 Erstellen eines Nebenbereichs

Erstellen Sie einen Nebenbereich, wenn der Arbeitsbereich zwei Bereiche hat, die nicht über eine Passage miteinander verbunden sind.

- Verlegen Sie das Begrenzungskabel um den Nebenbereich (B) herum, um eine Insel zu erstellen. Der Arbeitsbereich mit der Ladestation ist der Hauptbereich (A). Siehe *Hauptbereich auf Seite 34*.

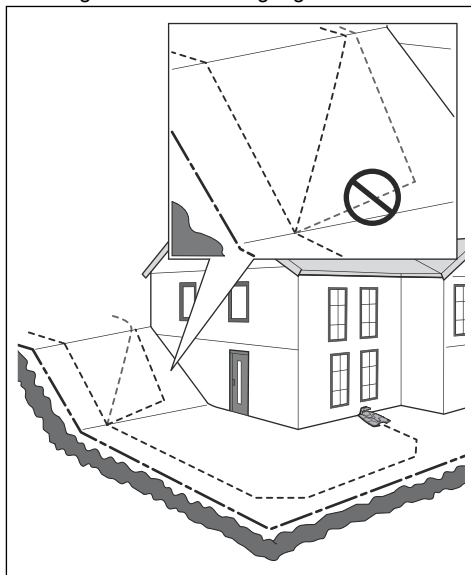


Hinweis: Wenn das Gerät Rasen im Nebenbereich mäht, muss der *Nebenbereich*-Modus ausgewählt sein. Siehe *Nebenbereich* auf Seite 34.

3.2.4 Finden der richtigen Position für das Leitkabel

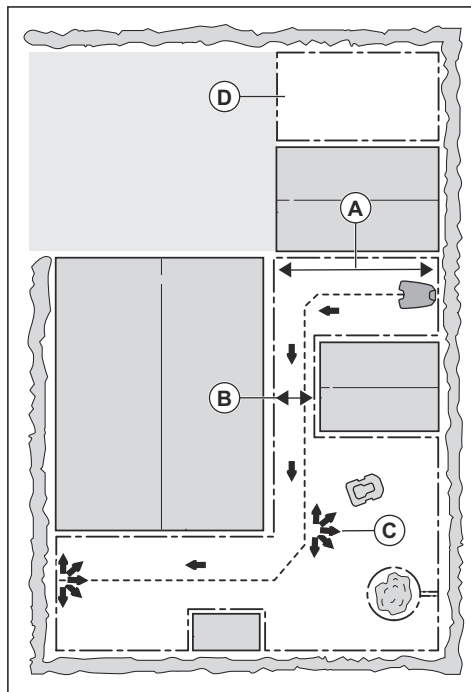
Je nach Geräte-Modell, können bis zu 3 Leitkabel vorhanden sein. Verwenden Sie das gleiche Verfahren für alle Leitkabel.

- Verlegen Sie das Leitkabel in einer Linie von mindestens 2 m/7 ft. vor der Ladestation.
- Stellen Sie sicher, dass das Leitkabel so viel freie Fläche wie möglich links vom Leitkabel hat beim Blick auf die Ladestation.
- Verlegen Sie das Leitkabel mindestens 30 cm/12 in. vom Begrenzungskabel entfernt.
- Machen Sie bei der Installation des Leitkabels auf keinen Fall spitze Winkel.
- Wenn sich im Arbeitsbereich eine Steigung befindet, positionieren Sie das Leitkabel in einer geraden Linie vom unteren Ende der Steigung bis an ihr oberes Ende. Falls es nicht möglich ist, eine gerade Linie zu bilden, positionieren Sie das Leitkabel diagonal über die Steigung.



ACHTUNG: Positionieren Sie das Leitkabel nicht parallel zur Steigung, wie in der Abbildung gezeigt. Dadurch kann sich die Abnutzung auf dem Gras erhöhen.

3.2.5 Arbeitsbereichbeispiele



- Wenn sich die Ladestation in einem kleinen Bereich (A) befindet, stellen Sie sicher, dass der Abstand zum Begrenzungskabel mindestens 3 m/10 ft. beträgt.
- Wenn der Arbeitsbereich eine Passage (B) hat, achten Sie darauf, dass der Abstand zum Begrenzungskabel mindestens 2 m/6.5 ft. beträgt. Wenn die Passage kleiner als 2 m/6.5 ft. ist, installieren Sie ein Leitkabel durch die Passage. Der Mindestabstand zwischen dem Begrenzungskabel beträgt 60 cm/24 in.
- Wenn der Arbeitsbereich Bereiche hat, die durch kleine Passagen (C) miteinander verbunden sind, können Sie die

Einstellungen der Gartenabdeckung ändern.
Siehe *Gartenabdeckung auf Seite 30*.

- 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*, siehe *Nebenbereich auf Seite 34*.

3.3 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 dabei einen Vertikutierer im Arbeitsbereich verwenden möchten. Ist dies nicht der Fall, befestigen Sie das Begrenzungs- oder Leitkabel mit Haken.
- Mähen Sie den Rasen, bevor Sie das Gerät installieren. Stellen Sie sicher, dass das Gras maximal 10 cm/4 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.

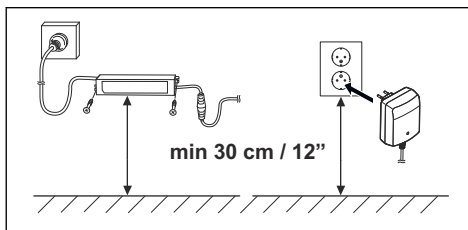
3.4 Installation des Geräts

3.4.1 Installieren der Ladestation



WARNUNG: Beachten Sie nationale Vorschriften über elektrische Sicherheit.

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



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.

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



WARNUNG: Gültig für USA/ Kanada. Wenn die Stromversorgung im Freien installiert wird: Es besteht Stromschlaggefahr. Nur an einer Steckdose der Klasse A mit FI-Schutz (RCD) mit witterungsbeständigem Gehäuse installieren, bei dem die Verschlusskappe eingefügt oder entfernt wurde.

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 24*.
7. Verbinden Sie die Kabel mit der Ladestation. Siehe *Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23* und *Installieren des Leitkabels auf Seite 23*.
8. Befestigen Sie die Ladestation mithilfe der mitgelieferten Schrauben am Untergrund.



ACHTUNG: Machen Sie keine neuen Löcher in die Platte der Ladestation.



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

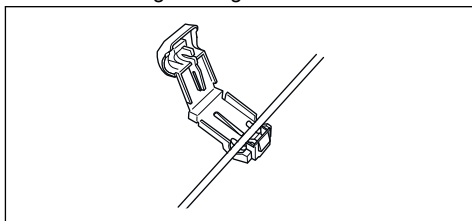
3.4.2 Installieren des Begrenzungskabels

1. Verlegen Sie das Begrenzungskabel nicht komplett um den Arbeitsbereich herum. Starten und beenden Sie die Installation hinter der Ladestation.



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

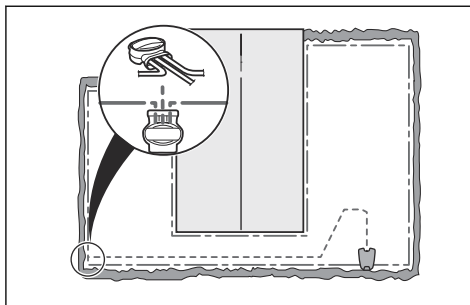
2. Öffnen Sie den Steckverbinder und legen Sie das Begrenzungskabel hinein.



3. Schließen Sie die Steckverbinder mit einer Zange.
4. Schneiden Sie das Begrenzungskabel 1-2 cm über jedem Steckverbinder ab.
5. Stecken Sie das rechte Ende des Begrenzungskabels in den Kanal mit der Markierung „AR“.
6. Stecken Sie das linke Ende des Begrenzungskabels in den Kanal mit der Markierung „AL“.
7. Drücken Sie den rechten Steckverbinder auf den Metallstift mit der Markierung „AR“.
8. Drücken Sie den linken Steckverbinder auf den Metallstift mit der Markierung „AL“.
9. Legen Sie die Kabelmarkierung auf das linke und das rechte Begrenzungskabel.

3.4.3 Installieren des Leitkabels

1. Öffnen Sie die Anschlussklemme und legen Sie die Kabel hinein.
2. Schließen Sie die Steckverbinder mit einer Zange.
3. Schneiden Sie die Leitkabel 1-2 cm/ 0.4-0.8 in. 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. Drücken Sie den Stecker auf den Metallstift mit der Markierung „G1“ (falls zutreffend auch G2 und G3).
6. Legen Sie die Kabelmarkierung auf die Leitkabel.
7. Führen Sie das Ende der Leitkabel an die Schlaufe des Begrenzungskabels.
8. Schneiden Sie das Begrenzungskabel mit einer Kneifzange durch.
9. 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.



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.

10. 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 24*.

3.5 Positionieren des Kabels mit Haken

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



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

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

3.6 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.

3.7 Ändern der Position des Begrenzungskabels oder des Leitkabels

1. Wenn das Begrenzungskabel oder das Leitkabel mit Haken in Position gebracht wurde, entfernen Sie diese aus dem Boden.
2. Entfernen Sie vorsichtig das Begrenzungskabel oder das Leitkabel vom Boden.
3. Legen Sie die Begrenzungskabel oder das Leitkabel an eine neue Position.
4. Bringen Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel in die richtige Position. Siehe *Positionieren des Kabels mit Haken auf Seite 24* oder *Unterirdisches Verlegen des Begrenzungskabels oder des Leitkabels auf Seite 24*.

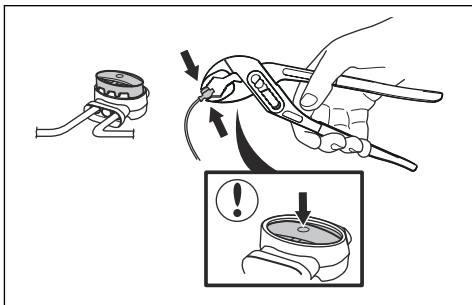
3.8 Verlängern des Begrenzungskabels oder des Leitkabels

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

1. Schneiden Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel mit einer Kneifzange an der Stelle durch, an der die Verlängerung installiert werden soll.
2. Fügen Sie Kabel hinzu, wo es notwendig ist, um die Verlängerung zu installieren.
3. Bringen Sie das Begrenzungskabel oder das Leitkabel in die richtige Position.
4. Legen 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.

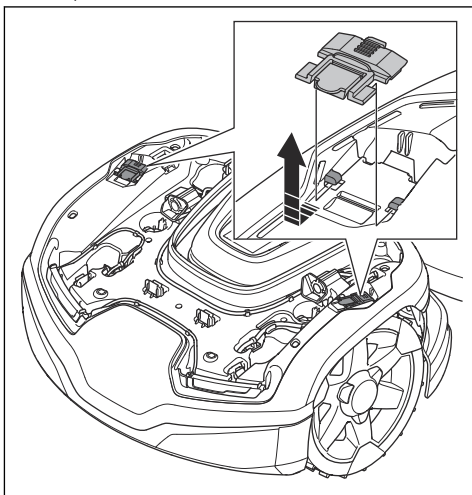
5. Drücken Sie den Knopf am Verbinder mit einer Universalzange.



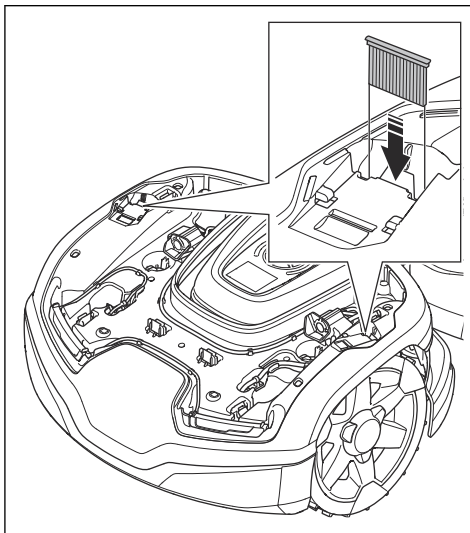
3.9 So montieren Sie die Radbürsten

Die Radbürsten sind ein Zubehörteil für Automower® 435X AWD. Setzen Sie sich mit Ihrem Husqvarna Händler vor Ort in Verbindung.

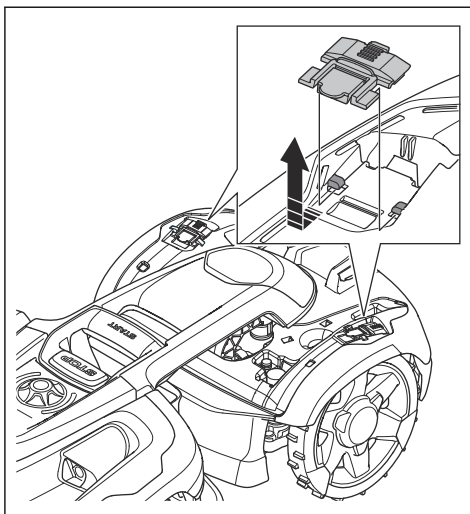
1. Entfernen Sie die vordere obere Abdeckung. Siehe *So entfernen Sie die vordere obere Abdeckung auf Seite 39*.
2. Entfernen Sie die hintere obere Abdeckung. Siehe *So entfernen Sie die hintere obere Abdeckung auf Seite 41*.
3. Entfernen Sie die Radbürsten-Abdeckungen an der Vorderseite des Geräts. Heben Sie die Vorderseite der Radbürstenabdeckung an, und drücken Sie nach vorn.



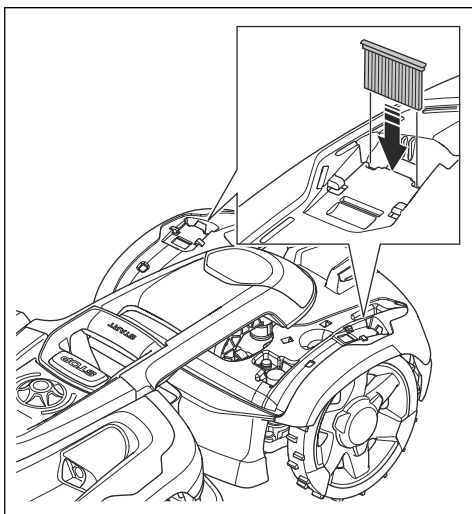
4. Montieren Sie die Vorderradbürsten.



5. Entfernen Sie die Radbürstenabdeckungen an der Rückseite des Geräts. Heben Sie die Vorderseite der Radbürstenabdeckung an, und drücken Sie nach vorn.



6. Montieren Sie die Hinterradbürsten.



7. Bringen Sie die Radbürstenabdeckungen an.
8. Montieren Sie die vordere obere Abdeckung. Siehe *So bringen Sie die vordere obere Abdeckung an auf Seite 40*.
9. Montieren Sie die hintere obere Abdeckung. Siehe *So bringen Sie die hintere obere Abdeckung an auf Seite 42*.

3.10 Nach der Installation des Geräts

3.10.1 Sichtprüfung der Ladestation

1. Stellen Sie sicher, dass die LED-Statusanzeige auf der Ladestation grün leuchtet.
2. Wenn die LED-Statusanzeige nicht grün leuchtet, führen Sie eine Überprüfung der Installation durch. Siehe *Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 52* und *Installieren der Ladestation auf Seite 22*.

3.11 Automower® Connect

Automower® Connect ist im Lieferumfang des Geräts enthalten.

3.12 Überblick über Einstellungen in Automower® Access und Automower® Connect

Diese Tabelle zeigt, welche Funktionen in Automower® Access und Automower® Connect verfügbar sind.

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.

Hinweis: Nicht alle Länder unterstützen Automower® Connect aufgrund der verschiedenen regionalen Mobilfunksysteme.

3.11.1 Installieren von Automower® Connect

1. Laden Sie die Automower® Connect App auf Ihr Mobiltelefon.
2. Anmeldung bei der Automower® Connect App.
3. Melden Sie sich bei Ihrem Husqvarna Benutzerkonto in der Automower® Connect App an.

3.11.2 Kopplung von Automower® Connect mit dem Gerät

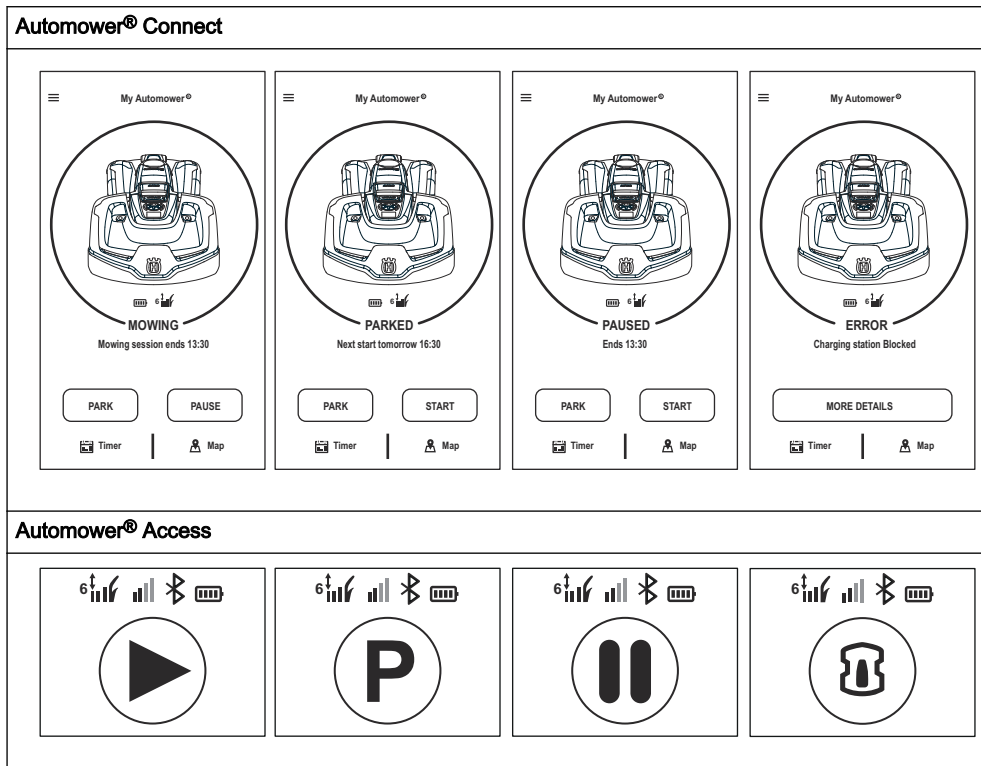
1. Führen Sie Schritte 1-6 in *So starten Sie das Gerät zum ersten Mal: auf Seite 28* aus.
2. Befolgen Sie die Anweisungen in der Automower® Connect App.

Hinweis: „N/A“ in dieser Tabelle bedeutet, dass die Funktion nicht für die Schnittstelle verfügbar ist.

Funktion	Automower® Access	Automower® Connect
Steuerung		
Betriebsmodus	Einstellen und anzeigen	Einstellen und anzeigen
Statusanzeige		
Mäheraktivität	Anzeigen	Anzeigen
Akkuladezustand	Anzeigen	Anzeigen
Automower® Connect-Status	Anzeigen	Anzeigen
Meldungen		
Warnmeldungen	N/A	Detailansicht
Fehlermeldungen	Fehler-Symbole	Detailansicht
Einstellungen		
Timer	N/A	Einstellen und anzeigen
Schnitthöhe	Einstellen und anzeigen	Einstellen und anzeigen
Installation	N/A	Einstellen und anzeigen
Betrieb	N/A	Einstellen und anzeigen
Zubehör	N/A	Einstellen und anzeigen
Sicherheit	N/A	Einstellen und anzeigen
Uhrzeit und Datum	N/A	Einstellen und anzeigen

3.12.1 Übersicht über die Benutzeroberfläche

Die unten gezeigte Übersicht über die Benutzeroberfläche präsentiert Beispiele für Automower® Connect und die entsprechende Anzeige in Automower® Access.



3.13 So starten Sie das Gerät zum ersten Mal:

Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, müssen einige grundlegende Einstellungen vorgenommen werden, bevor das Gerät in Betrieb genommen werden kann.

1. Drücken Sie drei Sekunden lang auf das Jog-Rad, um das Gerät einzuschalten.
2. Geben Sie den Werks-PIN-Code ein.
3. Koppeln Sie Ihr Gerät mit Automower® Connect.
 - a) Wenn Sie Ihr Gerät mit Automower® Connect koppeln möchten, befolgen Sie Schritte 4-9.

- b) Wenn Sie Ihr Gerät nicht mit Automower® Connect koppeln möchten, drücken Sie auf das Pfeilsymbol, um das Menü aufzurufen.

Hinweis: Wir empfehlen Ihnen, Ihr Gerät mit Automower® Connect zu koppeln, um Zugriff auf alle Funktionen des Geräts zu erhalten.

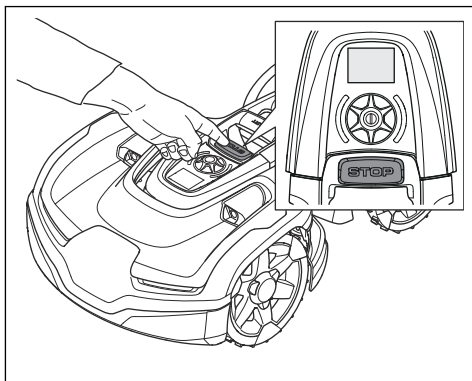
4. Melden Sie sich bei Ihrem Husqvarna Benutzerkonto in der Automower® Connect-App an.
5. Starten Sie Bluetooth® auf Ihrem Mobilgerät.
6. Wählen Sie *Meine Mäher* in der Automower® Connect App und anschließend das Pluszeichen (+) aus.

7. Wählen Sie das Modell aus. Die Automower® Connect App sucht nach verfügbaren Geräten in der Nähe (Bluetooth®).
8. Wählen Sie das Gerät aus.
9. Befolgen Sie die Anweisungen in der Automower® Connect App.

3.14 Einstellungen in Automower® Access

3.14.1 So stellen Sie die Schnitthöhe mit Automower® Access ein

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



2. Verwenden Sie das Jog-Rad, um zu den *Einstellungen* zu gelangen.
3. Verwenden Sie das Jog-Rad, um zum Symbol für die Schnitthöhe zu gelangen.
4. Drehen Sie das Jog-Rad, um die Schnitthöhe zu ändern.
5. Drücken Sie auf das Jog-Rad, um die Schnitthöhe auszuwählen.

3.15 Einstellungen in Automower® Connect



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

3.15.1 Timer



Unter *Timer* können Sie die Timer-Einstellungen des Geräts ändern. Um die Einstellungen zu ändern, folgen Sie den Anweisungen in der Automower® Connect App.

Die Timer-Funktion steuert die Arbeitsstunden, zu denen das Gerät in Betrieb und außer Betrieb sein sollte. Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, ist es in der Ladestation geparkt. Die Betriebsstunden und -tage werden in einer Übersicht in der Automower® Connect-App angezeigt.

Mit den Standardeinstellungen des Timers kann das Gerät 7 Tage die Woche rund um die Uhr betrieben werden. Diese Einstellung ist für einen Arbeitsbereich, der der Höchstleistung des Mähroboters entspricht, geeignet. Ist der Arbeitsbereich kleiner als die maximale Kapazität, sollte der Timer verwendet werden, um den Verschleiß an Gras und Gerät so gering wie möglich zu halten.

Zur Berechnung der Timer-Einstellung siehe *Berechnen der Timer-Einstellung auf Seite 29*.

3.15.1.1 Berechnen der Timer-Einstellung

1. Berechnen Sie die Abmessungen des Rasens in m^2/yd^2 .
2. Teilen Sie die m^2/yd^2 des Rasens durch die ungefähre Kapazität. Siehe Tabelle unten.
3. Das Ergebnis ist gleich der Anzahl der Stunden, die das Gerät jeden Tag laufen muss.

Hinweis: Die Kapazität ist eine ungefähre Angabe und wird für einen flachen und offenen Arbeitsbereich berechnet. Wenn sich im Arbeitsbereich viele Steigungen oder Hindernisse befinden, müssen Sie die Timer-Einstellungen erhöhen.

Modell	Ungefähre Kapazität, $\text{m}^2/\text{yd}^2/\text{h}$
Automower® 435X AWD	146 / 175

Beispiel: Ein Rasen von $500 \text{ m}^2/600 \text{ yd}^2$, geschnitten mit einem Automower® 435X AWD.

500 m²/146 ≈ 3.5 h.

600 yd²/175 ≈ 3.5 h.

Tage/ Woche	h/Tag	Timer-Einstellungen
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.15.2 Schnitthöhe



Unter *Schnitthöhe* können Sie die Schnitthöhen-Einstellungen für das Gerät ändern. Um die Einstellungen zu ändern, folgen Sie den Anweisungen in der Automower® Connect App.

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Einstellen der Schnitthöhe:

- Mit dem Jog-Rad des Geräts. Siehe *So stellen Sie die Schnitthöhe mit Automower® Access ein auf Seite 29*.
- Mit der Automower® Connect-App. Öffnen Sie die Automower® Connect-App auf Ihrem Mobilgerät. Gehen Sie zu *Einstellungen > Schnitthöhe* und befolgen Sie die Anweisungen in der App.

Die Schnitthöhe kann zwischen MIN (3 cm/ 1.2 Zoll) bis MAX (7 cm/2.8 Zoll) eingestellt werden.



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.

3.15.3 Betrieb



Unter *Betrieb* können Sie die Betriebseinstellungen des Geräts ändern. Um die Einstellungen zu ändern, folgen Sie den Anweisungen in der Automower® Connect App.

3.15.3.1 ECO-Modus

Der *ECO-Modus* beendet 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: Drücken Sie die **STOP**-Taste, bevor Sie das Gerät aus der Ladestation entfernen. Wenn Sie das nicht tun, kann das Gerät im Arbeitsbereich nicht gestartet werden.

3.15.4 Installation



Unter *Installation* können Sie die Installationseinstellungen des Geräts ändern. Um die Einstellungen zu ändern, folgen Sie den Anweisungen in der Automower® Connect App.

3.15.4.1 Finden der Ladestation

Das Gerät verfügt über 2 Methoden zum Finden der Ladestation:

- Ladestationssignal – 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.

Die Werkseinstellung ist eine Kombination der beiden Suchmethoden. Wenn der Akku fast leer ist, beginnt das Gerät mit der Suche nach der Ladestation. Die Stärke des Ladestationssignals kann in der Automower® Connect-App geändert werden. Nach einer bestimmten Zeitverzögerung ändert das Gerät die Suchmethode und verwendet das Leitkabel. Die zeitliche Verzögerung kann in der Automower® Connect-App geändert werden.

3.15.4.2 Gartenabdeckung

Die Funktion *Gartenabdeckung* wird verwendet, um das Gerät zu entlegenen Teilen des Arbeitsbereichs zu bewegen. Sie können Ihren Rasen in 5 Bereiche teilen. Für jeden Bereich können Sie Folgendes einstellen:

- Welchem Leitkabel das Gerät folgen sollte.

- Den Abstand von der Ladestation zu dem abgelegenen Bereich.
- Wie oft das Gerät in dem abgelegenen Bereich arbeiten sollte.

Standardeinstellungen. Um die Einstellungen zu ändern, folgen Sie den Anweisungen in der Automower® Connect App.

3.15.4.3 Über Schleife fahren

Das Gerät fährt immer eine festgelegte Strecke über das Begrenzungskabel hinaus, bevor es zurück in den Arbeitsbereich fährt. Die Werkseinstellung der Funktion *Über Schleife fahren* ist 31 cm. Sie können einen Abstand von 20-50 cm auswählen.

3.15.4.4 Startpunkt

Mit der Funktion *Startpunkt* können Sie kontrollieren, wie weit das Gerät aus der Ladestation herausfährt, bevor es mit dem Mähen beginnt. Verwenden Sie diese Funktion, wenn sich die Ladestation in einem Bereich mit begrenztem Platz befindet, z. B. unter einer Veranda.

3.15.5 Zubehör



Unter *Zubehör* können Sie die Einstellungen des Gerätezubehörs ändern. Um die Einstellungen zu ändern, folgen Sie den Anweisungen in der Automower® Connect App.

3.15.5.1 Scheinwerfer

Einstellungen der Scheinwerfer

Es gibt 4 verschiedene Einstellungen für die Scheinwerfer, die regeln, wann die Scheinwerfer eingeschaltet sind:

- Immer EIN
- Nur abends
- Abends und nachts
- Immer AUS

Die Standardeinstellung ist „Immer EIN“.

Blinkt bei Störung

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

3.15.6 Allgemein (nur Bluetooth®)



Diese Funktion dient zum Einstellen der Uhrzeit und des Datums oder zum Zurücksetzen auf

3.15.6.1 Zeit & Datum

Uhrzeit und Datum können manuell oder durch Verwendung von Uhrzeit und Datum des Mobilgeräts geändert werden.

3.15.6.2 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Die Benutzereinstellungen können auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

3.15.7 Sicherheit (nur Bluetooth®)



Die Sicherheitseinstellungen kontrollieren den PIN-Code, GeoFence und andere Sicherheitsfunktionen. Um die Einstellungen zu ändern, folgen Sie den Anweisungen in der Automower® Connect App.

3.15.7.1 Neues Schleifensignal

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.

3.15.7.2 PIN-Code ändern

Der korrekte PIN-Code muss eingegeben werden, um Zugriff auf das Menü *Sicherheit* in der Automower® Connect-App zu erhalten. Zum Ändern des PIN-Codes befolgen Sie die Anweisungen in der App.

3.15.7.3 Diebstahlschutz

Im Menü *Diebstahlschutz* kann die Alarmdauer eingestellt werden und welche Ereignisse den Alarm auslösen sollen.

Sperrzeit

Es kann eine Sperrdauer eingestellt werden, um festzulegen, bis wann der PIN-Code eingegeben werden muss. Das heißt, dass das Gerät erst betrieben/gesteuert werden kann, nachdem der korrekte PIN-Code eingegeben wurde. Nach Ablauf der Zeitspanne mäh das Gerät weiterhin wie gewohnt. Neue Befehle oder Einstellungen können jedoch erst nach Eingabe des PIN-Codes erfolgen. Nach Eingabe des PIN-Codes steht das

Gerät für den weiteren Betrieb bereit. Ein Wert zwischen 1 und 100 Tagen ist möglich und die Standardeinstellung ist 30 Tage.

PIN-Code erforderlich

Diese Funktion sorgt dafür, dass das Gerät nicht betrieben oder gesteuert werden kann, nachdem die **STOP**-Taste gedrückt wurde, ohne dass Sie zuvor den korrekten PIN-Code eingegeben haben. 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.

Alarmdauer

Die Dauer des Alarmsignals kann festgelegt werden. Eine Einstellung zwischen 1 und 10 Minuten ist möglich.

STOP-Taste gedrückt

Wenn der Alarm „*STOP-Taste gedrückt*“ aktiviert ist, ertönt der Alarm, wenn jemand die **STOP**-Taste drückt und den PIN-Code nicht innerhalb von 30 Sekunden eingibt.

Weggetragen

Wenn der Alarm *Transportiert* aktiviert ist, erkennt das Gerät unerwartete Bewegungen und der Alarm wird ausgelöst.

3.15.7.4 GeoFence

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

3.15.8 Automower® Connect, App-Einstellungen (nur Bluetooth®)



In *Automower® Connect* können Sie das Automower® Connect-Modul aktivieren/deaktivieren. Sie können auch die Signalstärke und den Verbindungsstatus sehen, eine neue Kopplung erstellen oder das Gerät aus der Liste der verbundenen Konten entfernen.

3.15.9 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.

Wenn am Gerät irgendeine Störung auftritt, zum Beispiel wenn es feststeht 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 17*.

3.15.10 Meine Mäher

Wenn Sie *Meine Mäher* auswählen, können Sie sämtliche mit Ihrem Konto gekoppelte Geräte verwalten sowie neue Geräte hinzufügen. Wenn es mehrere gekoppelte Geräte gibt, können Sie eines davon als den aktuellen Mäher einstellen.

Um ein neues Gerät mit der Automower® Connect-App zu koppeln:

1. Wählen Sie das Pluszeichen (+) aus.
2. Wählen Sie das Modell aus.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der Automower® Connect-App, um die Kopplung abzuschließen.

3.15.11 Automower® Direct

Automower® Direct verwendet Kommunikation über Bluetooth® mit kurzer Reichweite und ist in Automower® 435X AWD enthalten.

Husqvarna übernimmt keine Garantie bezüglich des Zeitraums oder die Abdeckung der Mobilfunkverbindung mit großer Reichweite. Es ist 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.

3.15.11.1 Erste Verwendung von 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 und am Gerät, siehe *So starten Sie das Gerät zum ersten Mal: auf Seite 28*.
4. Gehen Sie zum Symbol *Einstellungen* auf dem Display und aktivieren Sie Bluetooth®.
5. Wählen Sie das zu koppelnde Gerät in der Automower® Connect-App aus.
6. 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.

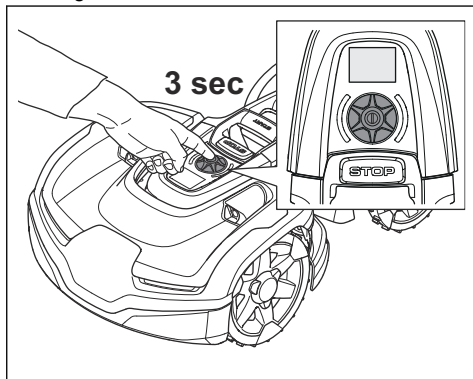
4 Betrieb

4.1 So schalten Sie das Gerät ein



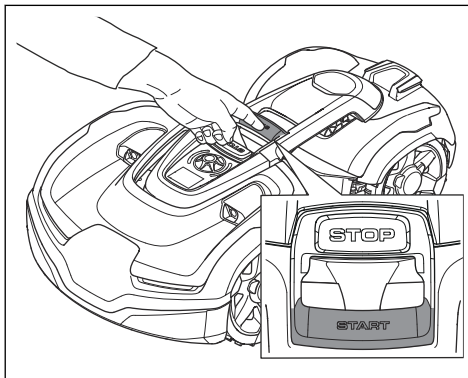
WARNUNG: Lesen Sie vor dem Einschalten des Geräts das Kapitel über Sicherheit, und machen Sie sich damit vertraut.

1. Drücken Sie drei Sekunden lang auf das Jog-Rad, um das Gerät einzuschalten.



Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die **STOP**-Taste gedrückt wird. Wenn Sie die **STOP**-Taste nicht drücken, wird ein **STOP**-Symbol auf dem Display angezeigt.

2. Verwenden Sie das Jog-Rad, um den PIN-Code einzugeben. Sie müssen den korrekten PIN-Code eingeben, um Zugriff zum Menü 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.
3. Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus aus und drücken Sie auf das Jog-Rad. Siehe *Betriebsmodi auf Seite 34*.
4. Drücken Sie auf die **START**-Taste, um das Gerät zu starten.



Befindet sich das Gerät in der Ladestation, wird es die Ladestation erst dann verlassen, wenn der Akku voll aufgeladen ist und die Zeiteinstellung des Timers den Betrieb des Mähers zulässt.

4.2 Betriebsmodi

Im Menü Automower® Access können Sie die folgenden Betriebsmodi auswählen:

- Hauptbereich
- Nebenbereich
- Parken

4.2.1 Hauptbereich

Hauptbereich ist der standardmäßige Betriebsmodus, in dem das Gerät automatisch mäht und auflädt. Siehe *Überblick über die Menüstruktur auf Seite 9*.

4.2.2 Nebenbereich

Im Modus *Nebenbereich* funktioniert das Gerät ordnungsgemäß für einen ausgewählten Zeitraum oder bis der Akku leer ist. Siehe *Überblick über die Menüstruktur auf Seite 9*.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Betriebsart auf *Hauptbereich* zu stellen, bevor das Gerät in die Ladestation gestellt wird.

4.2.3 Parken

Im *Park*-Modus können Sie die folgenden Betriebsarten wählen:

- Bis auf Weiteres parken

- Für eine bestimmte Anzahl von Stunden parken

Siehe *Überblick über die Menüstruktur auf Seite 9*.

4.2.3.1 Bis auf Weiteres parken

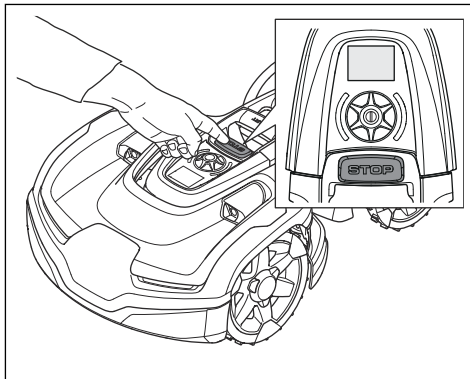
Das Gerät bleibt in der Ladestation, bis Sie eine andere Betriebsart auswählen.

4.2.3.2 Für eine bestimmte Anzahl von Stunden parken

Das Gerät bleibt für die gewählte Anzahl von Stunden in der Ladestation und kehrt danach automatisch zum normalen Betrieb entsprechend der Timereinstellungen zurück. Diese Betriebsart ist geeignet für ein Pausieren des Betriebs, z. B. wegen zwischenzeitlicher Bewässerung oder Freizeitbeschäftigungen auf dem Rasen.

4.3 So halten Sie das Gerät an

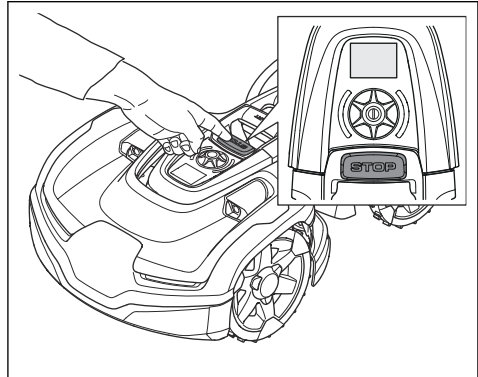
1. Drücken Sie die **STOP**-Taste oben am Gerät.



Das Gerät hält an und der Messermotor kommt zum Stillstand.

4.4 So schalten Sie das Gerät aus

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



2. Verwenden Sie das Jog-Rad, um das Ein/Aus-Symbol im Hauptmenü auf dem Display von Automower® Access auszuwählen.
3. Stellen Sie sicher, dass die LED-Statusanzeige erlischt.

Hinweis: Wenn die LED-Statusanzeige leuchtet oder farbig blinkt, ist das Gerät nicht ausgeschaltet. Siehe *LED-Statusanzeige auf Seite 10*.



WARNUNG: Schalten Sie das Gerät immer aus, wenn Wartungsarbeiten ausgeführt werden müssen oder das Gerät aus dem Arbeitsbereich entfernt werden muss.

4.5 So laden Sie den Akku

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



WARNUNG: Laden Sie das Gerät nur mit einer dafür vorgesehenen Ladestation und Stromversorgung. 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.

1. Stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
2. Schieben Sie das Gerät so weit es geht hinein, um so einen sicheren Kontakt zwischen dem Gerät und der Ladestation herzustellen.
3. Sie können den Ladezustand des Akkus anhand der Statusleiste auf dem Display überwachen.

Hinweis: Wenn der Akku leer ist muss das Gerät für einen bestimmten Zeitraum aufgeladen werden, bevor es wieder gestartet werden kann.

5 Wartung

5.1 Einführung – Wartung

Zur Gewährleistung einer besseren Betriebszuverlässigkeit und einer längeren Lebensdauer überprüfen und reinigen Sie das Produkt regelmäßig und tauschen Sie ggf. Verschleißteile aus. Alle Wartungs- und Servicearbeiten müssen gemäß den Anweisungen von Husqvarna durchgeführt werden. Siehe *Garantiebedingungen auf Seite 62*.

Es ist wichtig, dass der Messerteller 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 Spielzeug, Steinen, Wurzeln oder Sonstigem.

Bei Einsatz unter günstigen Bedingungen beträgt die normale Lebensdauer 3 bis 6 Wochen. Informationen zum Austauschen der Klingen finden Sie unter *Austausch der Messer auf Seite 38*.



WARNUNG: Tragen Sie stets Schutzhandschuhe.

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 keinen so großen Bereich pflegen kann.

5.2 Reinigen Sie das Produkt

Es ist wichtig, dass Sie das Produkt stets sauber halten. Ein Gerät mit umfangreichen Grasansammlungen arbeitet an Abhängen deutlich schlechter. Es wird empfohlen, zur Reinigung eine Bürste zu verwenden.

Von Husqvarna ist ein spezielles Reinigungs- und Wartungskit als Zubehör erhältlich. Setzen Sie sich mit dem Husqvarna-Kundenservice in Verbindung.

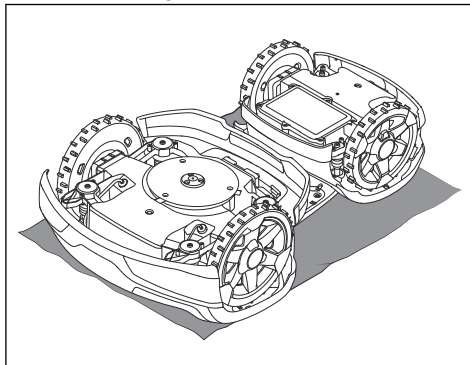


ACHTUNG: Reinigen Sie das Gerät niemals mit einem Hochdruckreiniger. Keine Lösungsmittel zum Reinigen benutzen.

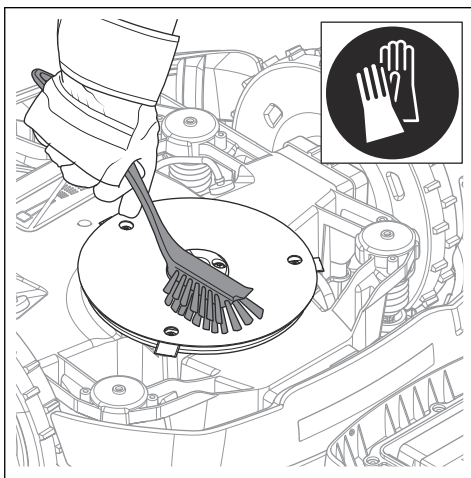
5.2.1 So reinigen Sie den Messerteller

Prüfen Sie den Messerteller und die Klingen einmal pro Woche.

1. Schalten Sie das Gerät aus. Siehe *So schalten Sie das Gerät aus auf Seite 35*.
2. Drehen Sie das Gerät um. Legen Sie das Gerät auf eine weiche, saubere Oberfläche, um so Beschädigungen des Gehäuses zu vermeiden. Sie können die Scheibe und die Messer auch reinigen, wenn der Mäher auf der Seite liegt.



3. Reinigen Sie die Messerscheibe z. B. mit einer Spülbürste. Prüfen Sie gleichzeitig, ob sich der Messerteller 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 Chassis

Die Unterseite des Chassis reinigen. Dies sollte mit einer Bürste oder einem feuchten Tuch erfolgen.

5.2.3 Räder

Reinigen Sie den Bereich um die Vorder- und Hinterräder. Gras auf den Rädern kann die Leistung des Geräts an Hängen beeinflussen.

5.2.4 Gehäuse

Die Reinigung des Gehäuses sollte mit einem feuchten, feinen Schwamm oder einem Tuch erfolgen. Wenn das Gehäuse sehr verschmutzt ist, kann es notwendig sein, sie mit einer Seifenlauge oder Spülmittel zu reinigen.

5.2.5 Ladestation

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



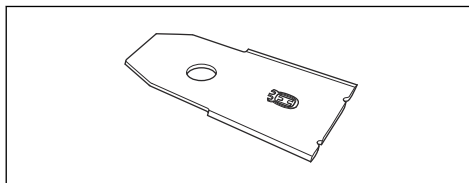
WARNUNG: Ziehen Sie den Stecker, um die Ladestation vor dem Durchführen von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten der Ladestation oder der Stromversorgung zu trennen.

5.3 Austausch der Messer



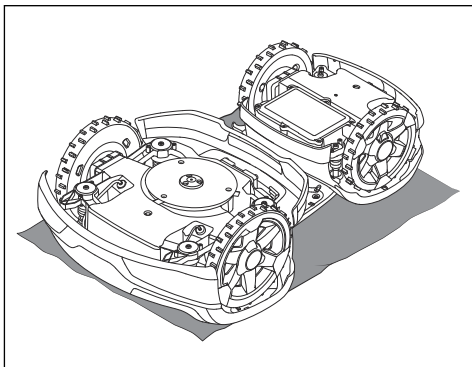
WARNUNG: Verwenden Sie Klingen und Schrauben des richtigen Typs. Husqvarna kann nur bei der Verwendung von Originalklingen die Sicherheit garantieren. Wenn nur die Klingen ausgetauscht werden und die Schrauben weiterhin genutzt werden, kann dies zu einem Verschleiß der Schrauben beim Mähen führen. Die Klingen können dann aus dem Gehäuse getrieben 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 *Garantiebedingungen auf Seite 62*.

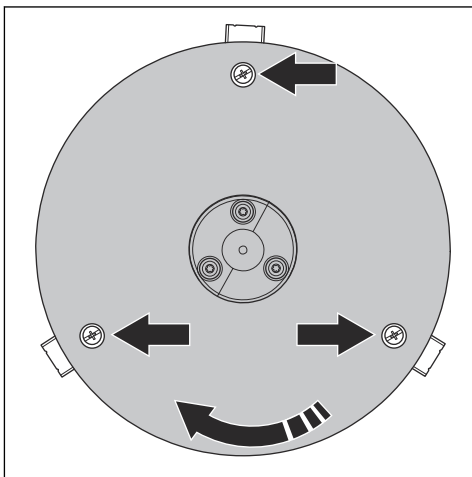


5.3.1 So tauschen Sie die Messer aus

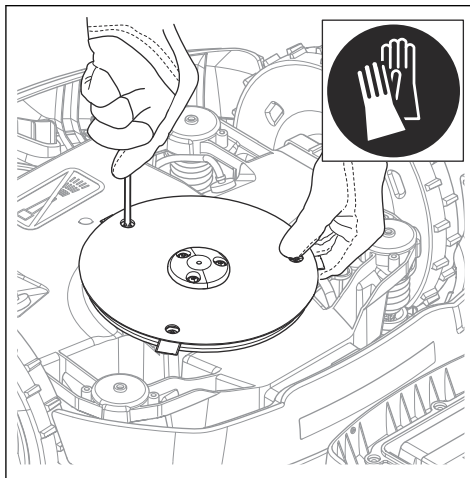
1. Schalten Sie das Gerät aus. Siehe *So schalten Sie das Gerät aus auf Seite 35*.
2. Ziehen Sie Schutzhandschuhe an.
3. Drehen Sie das Gerät um. Legen Sie das Gerät auf eine weiche, saubere Oberfläche, um so Beschädigungen des Gehäuses zu vermeiden.



4. Drehen Sie die Gleitplatte, bis deren Löcher über den Schrauben für die Messer stehen.



5. Entfernen Sie die 3 Schrauben. Verwenden Sie dafür einen manuellen Schlitz- oder Kreuzschraubendreher.



6. Entfernen Sie alle Messer und Schrauben.
7. Befestigen Sie die neuen Messer und ziehen Sie die Schrauben fest.
8. Stellen Sie sicher, dass sich die Klingen frei bewegen können.

5.4 So tauschen Sie die oberen Abdeckungen aus

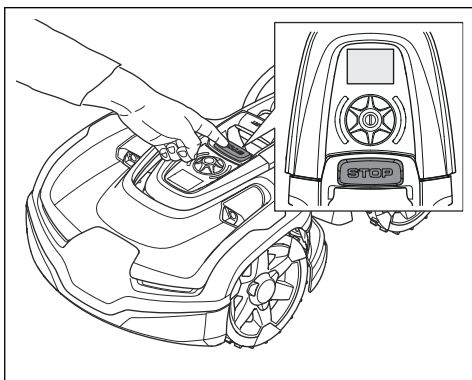
Wenn die oberen Abdeckungen beschädigt sind, müssen Sie diese ersetzen.



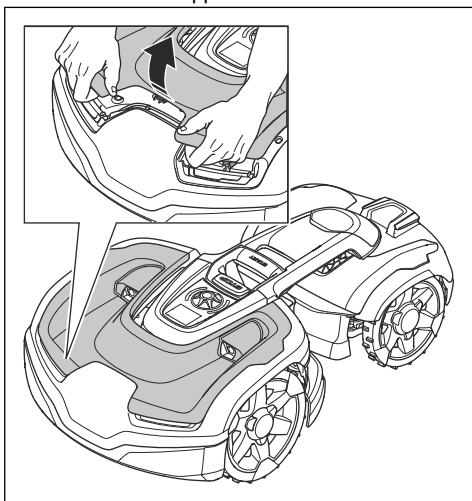
ACHTUNG: Entfernen Sie Gras und Schmutz vom Gerät, bevor Sie die Abdeckungen abnehmen.

5.4.1 So entfernen Sie die vordere obere Abdeckung

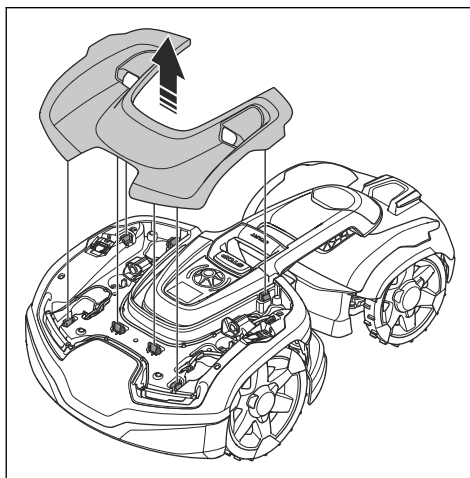
1. Drücken Sie die **STOP**-Taste, um das Gerät anzuhalten.



2. Entfernen Sie die vordere obere Abdeckung von den Schnappklemmen des Geräts.

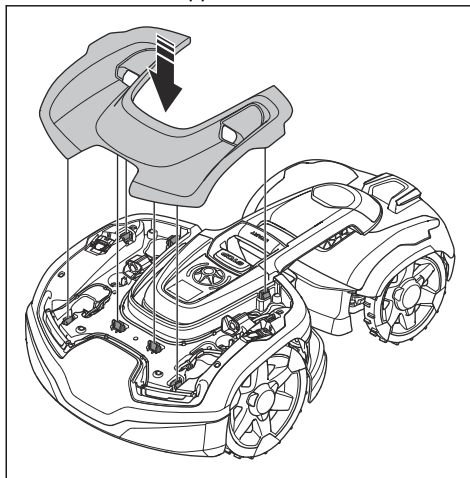


3. Heben Sie die vordere obere Abdeckung an.

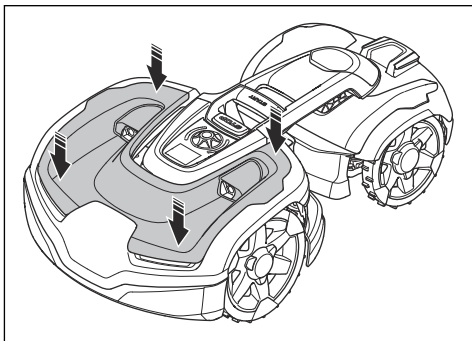


5.4.2 So bringen Sie die vordere obere Abdeckung an

1. Platzieren Sie die vordere obere Abdeckung auf den Schnappklemmen.

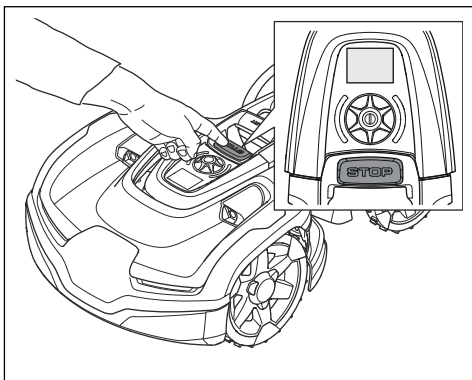


2. Drücken Sie die vordere obere Abdeckung in die richtige Position.

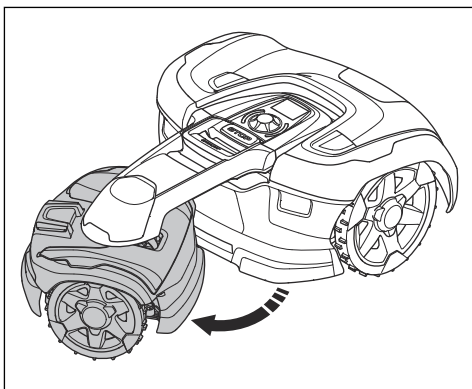


5.4.3 So entfernen Sie die hintere obere Abdeckung

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

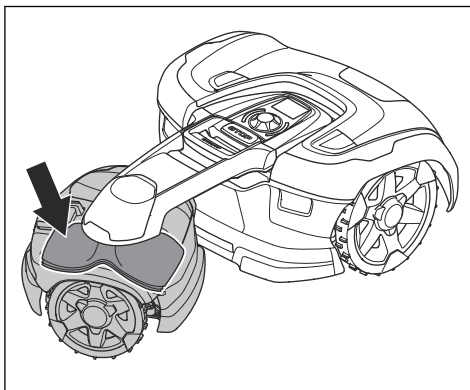


2. Drehen Sie das hintere Gehäuse nach links oder rechts.

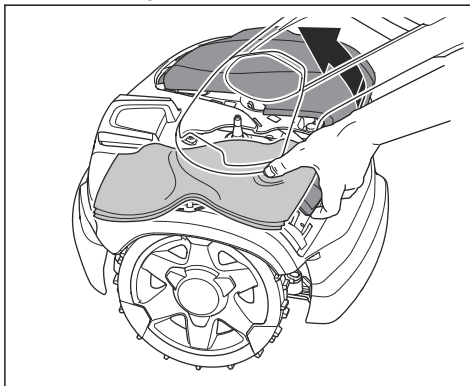


3. Legen Sie einen Schutz zwischen die hintere obere Abdeckung und den

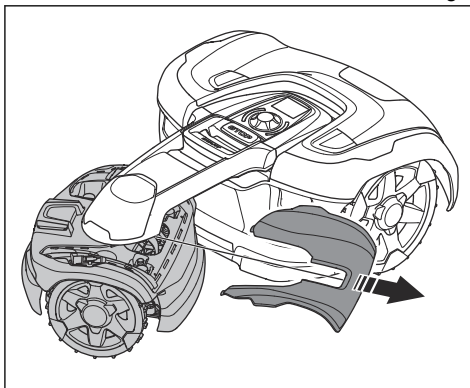
Verbindungsarm. Dadurch werden Schäden an der hinteren oberen Abdeckung vermieden.



4. Ziehen Sie an der hinteren oberen Abdeckung.

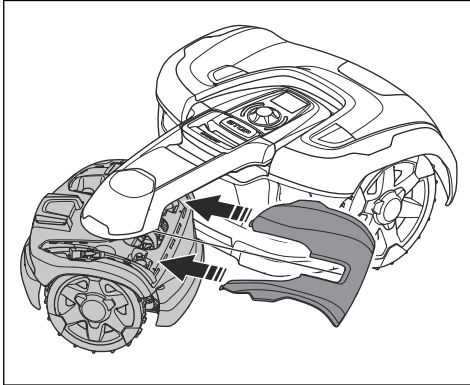


5. Entfernen Sie die hintere obere Abdeckung.

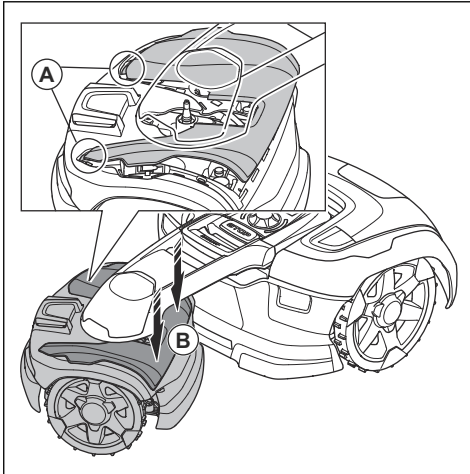


5.4.4 So bringen Sie die hintere obere Abdeckung an

1. Platzieren Sie die obere Abdeckung auf dem hinteren Gehäuse.



2. Bringen Sie die Abdeckung in Position (A) und drücken Sie auf die beiden Magnete, um die obere Abdeckung (B) anzubringen.



5.5 Akku



WARNUNG: Laden Sie das Gerät nur mit einer dafür vorgesehenen Ladestation und Stromversorgung. 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 werden, was in bestimmten Fällen dazu führt, dass er unbrauchbar wird.

Die nachfolgenden Angaben weisen darauf hin, dass der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht und ggf. ausgetauscht werden muss:

- Die Betriebsdauer des Geräts ist zwischen den einzelnen Ladephasen kürzer als üblich. Dies führt zu häufigeren Ladezyklen als normal, wodurch das Risiko der Spurenbildung nahe der Ladestation erhöht wird.
- Das Gerät wird auf dem Rasen stehend gefunden und die Meldung *Akku leer* wird angezeigt. Das ist ein Zeichen dafür, dass die Akkuleistung des Geräts nicht ausreicht, um die Ladestation zu finden.

Der Akku muss solange nicht ausgetauscht werden, wie das Gerät den Rasen noch gut mähen kann.

Hinweis: Die Lebensdauer des Akkus hängt von der Länge der Saison und von der Stundenzahl ab, die das Gerät in Betrieb ist. Eine lange Mähseason oder eine große Anzahl an Betriebsstunden pro Tag können dazu führen, dass der Akku nach einer entsprechenden Betriebszeit ausgetauscht werden muss.

Wenden Sie sich bezüglich des Austauschs des Akkus an Ihren Husqvarna Händler vor Ort.

5.6 Winterservice

Lassen Sie das Gerät vor der Lagerung für den Winter durch einen Husqvarna Händler vor Ort warten. Regelmäßiger Winterservice bewahrt den guten Zustand des Geräts und schafft die besten Bedingungen für die neue Saison ohne Störungen.

Die Wartung umfasst normalerweise folgende Arbeiten:

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

6 Fehlerbehebung

6.1 Einführung – Fehlersuche

Dieses Kapitel enthält eine Liste der Fehlermeldungen, die in Automower® Connect und Automower® Access angezeigt werden können, wenn eine Störung vorliegt. Es werden mögliche Ursachen sowie entsprechende Maßnahmen zur Behebung der Störung aufgezeigt. Für Fälle, in denen das Gerät nicht ordnungsgemäß arbeitet, ohne dass eine Fehlermeldung erscheint, bietet dieses Kapitel außerdem eine Beschreibung von Symptomen und geeigneten Lösungswegen. Weitere Vorschläge zur Fehlerbehebung finden Sie auf www.husqvarna.com.

6.2 Fehler-Symbole auf dem Automower® Access-Display

Wenn auf dem Automower® Access-Display ein Fehlersymbol angezeigt wird, drücken Sie die **STOP**-Taste, um den Fehler zu bestätigen und zum Hauptmenü zurückzukehren.

Fehler-Symbol	Beschreibung	Aufgaben
	Das Gerät hat den Betrieb angehalten, weil eine unerwartete Situation aufgetreten ist.	Prüfen Sie, ob es eine offensichtliche Ursache für das Problem gibt. Zum Beispiel, ob sich das Gerät außerhalb des Arbeitsbereichs befindet oder sich das Gerät auf einem Hindernis (Stein, Ast, etc.) befindet. Nehmen Sie das Gerät wieder in Betrieb.
	Das Gerät hat den Betrieb aufgrund von unerwartetem Verhalten der Radmotoren unterbrochen.	Überprüfen Sie die Antriebsräder und entfernen Sie Gras oder andere Gegenstände. Nehmen Sie das Gerät wieder in Betrieb. Setzen Sie sich mit einem Husqvarna-Händler vor Ort in Verbindung, wenn dieses Problem häufig auftritt.
	Das Gerät hat den Betrieb unterbrochen, da das Schleifensignal nicht vorhanden ist.	Siehe die Fehlermeldung: „Kein Schleifensignal“ in <i>Fehlermeldungen auf Seite 46</i> .

Fehler-Symbol	Beschreibung	Aufgaben
	Das Gerät hat den Betrieb angehalten, da der Akku fast leer ist.	Siehe die Fehlermeldung: „Akku leer“ in <i>Fehlermeldungen auf Seite 46</i>.
	Das Gerät hat den Betrieb unterbrochen, da eine Blockierung des Schneidsystems vorliegt.	Überprüfen Sie den Messerteller und den umliegenden Bereich. Entfernen Sie Gras oder andere Gegenstände, die das Schneidsystem blockieren können.
	Das Gerät hat den Betrieb unterbrochen, weil ein temporäres elektrisches oder ein Software-Problem vorliegt.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Ihren Husqvarna Händler vor Ort.
	Das Gerät hat den Betrieb unterbrochen, weil ein Alarm aktiviert wurde.	Starten Sie das Gerät neu. Die Alarm-Einstellungen sind im Menü Sicherheit in der Automower® Connect-App zu finden.
	Das Gerät hat den Betrieb unterbrochen, weil ein falscher PIN-Code eingegeben wurde.	Geben Sie den korrekten PIN-Code ein. Sollten Sie den PIN-Code vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Husqvarna Händler vor Ort.

6.3 Fehlermeldungen

Die folgende Tabelle zeigt eine Anzahl von Fehlermeldungen, die in Automower® Connect angezeigt werden können. Sollte die gleiche Meldung häufiger erscheinen, sollten Sie sich mit Ihrem Händler vor Ort Husqvarna in Verbindung setzen. Weitere Informationen finden Sie unter *Meldungen auf Seite 32*.

Meldung	Ursache	Maßnahme
<i>Radmotor blockiert</i>	Gras oder andere Gegenstände haben sich um das Antriebsrad gewickelt.	Das Antriebsrad überprüfen und das Gras oder die anderen Gegenstände entfernen.
<i>Schneidsystem blockiert</i>	Gras oder andere Gegenstände haben sich um den Messerteller gewickelt.	Das Antriebsrad überprüfen und das Gras oder die anderen Gegenstände entfernen.
	Der Messerteller liegt in einer Wasserlache.	Entfernen Sie das Gerät und vermeiden Sie Wasseransammlungen im Arbeitsbereich.
<i>Kein Schleifensignal</i>	Das Netzteil ist nicht angeschlossen.	Kontrollieren und prüfen Sie den Steckdosenanschluss um zu sehen, ob der Fehlerstromschutzschalter ausgelöst wurde oder nicht. Prüfen Sie, ob das Niederspannungskabel an die Ladestation angeschlossen ist.
	Das Niederspannungskabel ist beschädigt oder nicht an die Ladestation angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Niederspannungskabel nicht beschädigt ist. Prüfen Sie auch, ob es ordnungsgemäß an der Ladestation und dem Netzteil angeschlossen ist.
	Das Begrenzungskabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Prüfen Sie, ob die Anschlussklemmen des Begrenzungskabels richtig an der Ladestation befestigt sind. Tauschen Sie Anschlussklemmen aus, falls sie beschädigt sind. Siehe <i>Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23</i> .
	Das Begrenzungskabel ist gebrochen.	Unterbrochene Stelle finden. Beschädigten Schleifenkabelabschnitt durch ein neues Schleifenkabel ersetzen und mit einem Originalverbinder an das bestehende Kabel anschließen. Siehe <i>Unterbrechungen/Brüche im Schleifenkabel finden auf Seite 54</i> .
	Der <i>ECO-Modus</i> ist aktiviert und das Gerät hat versucht, außerhalb der Ladestation zu starten.	Platzieren Sie das Gerät in der Ladestation und drücken Sie die START -Taste.

Meldung	Ursache	Maßnahme
<i>Kein Schleifensignal</i>	Das Begrenzungskabel überkreuzt sich auf dem Weg von oder zu einer Insel.	Überprüfen Sie, ob das Begrenzungskabel vorschriftsmäßig verlegt ist, z. B. in der richtigen Richtung um die Insel herum. Siehe <i>Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23</i> .
	Die Verbindung zwischen dem Gerät und der Ladestation wurde unterbrochen.	Platzieren Sie das Gerät in die Ladestation und erzeugen Sie ein neues Schleifensignal.
	Störungen durch Metallgegenstände (Zaun, Armierung) oder vergrabene Kabel in der Nähe.	Versuchen Sie, das Begrenzungskabel anders zu verlegen.
<i>Eingeschlossen</i>	Das Gerät hängt fest.	Befreien Sie das Gerät und beheben Sie die Problemursache.
	Das Gerät hat sich innerhalb mehrerer Hindernisse festgefahren.	Prüfen Sie, ob ein Hindernis die Fortbewegung des Geräts erschwert.
<i>Leerer Akku</i>	Das Gerät findet die Ladestation nicht.	Prüfen Sie, ob Ladestation und Leitkabel in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert wurden. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 23</i> .
	Das Leitkabel ist gerissen oder nicht angeschlossen.	Unterbrochene Stelle finden und Problem beheben.
	Der Akku ist defekt.	Akku austauschen. Siehe <i>Akku auf Seite 42</i> .
	Die Antenne der Ladestation ist defekt.	Prüfen, ob die Anzeigelampe an der Ladestation rot blinkt. Siehe <i>Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 52</i> .
<i>Falscher PIN-Code</i>	Ein falscher PIN-Code wurde eingegeben. Nach 5 Fehlversuchen wird die Tastatur für fünf Minuten gesperrt.	Korrekten PIN-Code eingeben. Sollten Sie den PIN-Code vergessen haben, sollten Sie sich mit Ihrem Husqvarna Händler vor Ort in Verbindung setzen.

Meldung	Ursache	Maßnahme
<i>Kein Antrieb</i>	Das Gerät hängt fest.	Befreien Sie das Gerät und beheben Sie die Problemursache. Falls die Ursache nasses Gras ist, warten Sie mit dem Einsatz des Geräts, bis der Rasen wieder trocken ist.
	Der Arbeitsbereich umfasst einen steilen Abhang.	Der maximal überwindbare Steigungsgrad beträgt 70 %. Steilere Abhänge sollten ausgegrenzt werden. Siehe <i>Verlegen des Begrenzungskabels an einem Hang auf Seite 19</i> .
	Das Leitkabel wurde nicht entsprechend den Empfehlungen verlegt.	Verlegen Sie das Leitkabel gemäß den Empfehlungen. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 23</i> .
<i>Radmotor überlastet</i>	Das Gerät hängt fest.	Befreien Sie das Gerät und beheben Sie die Problemursache. Falls die Ursache nasses Gras ist, warten Sie mit dem Einsatz des Geräts, bis der Rasen wieder trocken ist.
<i>Ladestation blockiert</i>	Der Kontakt zwischen den Ladekontakten ist unzureichend. Das Gerät hat mehrere Ladeversuche unternommen.	Platzieren Sie das Gerät in der Ladestation und prüfen Sie, ob sich die Ladekontakte von Mäher und Ladestation ungehindert berühren können.
	Ein Gegenstand behindert die Fortbewegung des Geräts.	Entfernen Sie den Gegenstand.
	Die Ladestation ist verkantet oder verbogen.	Stellen Sie sicher, dass sich die Ladestation auf einer absolut flachen und horizontalen Fläche befindet. Die Ladestation darf nicht verkantet oder verbogen sein.
<i>In Ladestation festgefahren</i>	Ein Gegenstand behindert das Gerät auf seiner Fahrt aus der Ladestation.	Entfernen Sie den Gegenstand.
<i>Verkehrt</i>	Das Gerät neigt sich zu stark oder ist umgekippt.	Drehen Sie das Gerät wieder richtig herum.
<i>Muss manuell geladen werden</i>	Das Gerät befindet sich im Betriebsmodus <i>Nebenbereich</i> .	Stellen Sie das Gerät in die Ladestation. Dies ist normal. Es müssen keine Maßnahmen ergriffen werden.
<i>Nächster Start hh:mm</i>	Die Timer-Einstellung verhindert das Arbeiten des Geräts.	Timer-Einstellung ändern. Siehe <i>Timer auf Seite 29</i> .
	Die Zeiteinstellung des Geräts ist falsch.	Stellen Sie die Zeit ein. Siehe <i>Zeit & Datum auf Seite 31</i> .
<i>Angehoben</i>	Der Hebesensor wurde aktiviert, da das Gerät eingeschlossen wurde.	Befreien Sie das Gerät.

Meldung	Ursache	Maßnahme
<i>Problem Stoßsensor</i>	Das Gerätegehäuse kann sich nicht frei auf dem Chassis bewegen.	Prüfen Sie, ob sich das Gerätegehäuse relativ frei um das Chassis bewegen lässt. Falls das Problem weiterhin besteht, sollten Sie einen autorisierten Servicetechniker hinzuziehen.
<i>Problem Antrieb</i>	Gras oder andere Gegenstände haben sich um das Antriebsrad gewickelt.	Reinigen Sie die Räder und den umliegenden Bereich.
<i>Alarm! Mäher ausgeschaltet</i>	Der Alarm wurde aktiviert, da das Gerät ausgeschaltet wurde.	Passen Sie die Sicherheitsebene im Menü <i>Sicherheit</i> an, siehe <i>Sicherheit (nur Bluetooth®)</i> auf Seite 31.
<i>Alarm! Mäher gestoppt</i>	Der Alarm wurde aktiviert, da das Gerät gestoppt wurde.	
<i>Alarm! Mäher transportiert</i>	Der Alarm wurde aktiviert, da das Gerät angehoben wurde.	
<i>Elektrisches Problem</i>	Vorübergehendes Elektronik- oder Softwareproblem.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
<i>Problem Schleifensor</i>		Falls das Problem weiterhin besteht, sollten Sie einen autorisierten Servicetechniker hinzuziehen.
<i>Problem mit dem Ladesystem</i>		
<i>Kippsensorproblem</i>		
<i>Vorübergehendes Problem</i>		
<i>Kurzzeitiges Akkuproblem</i>	Vorübergehendes Akku- oder Softwareproblem.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
<i>Akkuprobblem</i>		Falls das Problem weiterhin besteht, sollten Sie einen autorisierten Servicetechniker hinzuziehen.
<i>Ladestrom zu hoch</i>	Falsches oder fehlerhaftes Netzteil.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Falls das Problem weiterhin besteht, sollten Sie einen autorisierten Servicetechniker hinzuziehen.
<i>Verbindungsproblem</i>	Potenzielles Problem auf der Verbindungs-Leiterplatte im Gerät.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Falls das Problem weiterhin besteht, sollten Sie einen autorisierten Servicetechniker hinzuziehen.

Meldung	Ursache	Maßnahme
<i>Außerhalb des Arbeitsbereichs</i>	Die Begrenzungskabelanschlüsse an der Ladestation sind verkreuzt.	Prüfen, ob das Begrenzungskabel korrekt angeschlossen ist.
	Das Begrenzungskabel grenzt zu nah an den Arbeitsbereich.	Prüfen Sie, ob das Begrenzungskabel gemäß den Anweisungen korrekt verlegt worden ist. Siehe <i>Installieren des Begrenzungskabels auf Seite 23</i> .
	Der Arbeitsbereich hat beim Begrenzungskabel zu viel Neigung.	
	Das Begrenzungskabel ist in der falschen Richtung um eine Insel verlegt worden.	
	Störungen durch Metallgegenstände (Zaun, Armierung) oder vergrabene Kabel in der Nähe.	Versuchen Sie, das Begrenzungskabel anders zu verlegen.
	Das Gerät hat Probleme, das Signal einer benachbarten Geräteinstallation von der eigenen zu unterscheiden.	Platzieren Sie das Gerät in die Ladestation und erzeugen Sie ein neues Schleifensignal.

6.4 Info-Meldungen

Die folgende Tabelle zeigt eine Anzahl von Info-Meldungen, die in Automower® Connect angezeigt werden können. Sollte die gleiche Meldung häufiger erscheinen, sollten Sie sich mit Ihrem Händler vor Ort Husqvarna in Verbindung setzen. Weitere Informationen finden Sie unter *Meldungen auf Seite 32*.

Meldung	Ursache	Maßnahme
<i>Niedriger Akku-stand</i>	Das Gerät findet die Ladestation nicht.	Prüfen Sie, ob Ladestation und Leitkabel in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert wurden. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 23</i> .
	Das Leitkabel ist gerissen oder nicht angeschlossen.	Unterbrochene Stelle finden und Problem beheben.
	Der Akku ist defekt.	Akku austauschen. Siehe <i>Akku auf Seite 42</i> .
	Die Antenne der Ladestation ist defekt.	Prüfen, ob die Anzeigelampe an der Ladestation rot blinkt. Siehe <i>Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 52</i> .
<i>Standardeinstellungen</i>	Bestätigung, dass <i>Benutzereinst. löschen</i> durchgeführt wurde.	Dies ist normal. Es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>Leitkabel nicht gefunden</i>	Das Leitkabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Prüfen Sie, ob der Leitkabelverbinder richtig an der Ladestation befestigt ist. Siehe <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 23</i> .
	Unterbrechung im Leitkabel.	Unterbrochene Stelle finden. Beschädigten Kabelabschnitt des Leitkabels 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 <i>Installieren des Leitkabels auf Seite 23</i> .

6.5 Anzeigelampe an der Ladestation

Leuchtet die Anzeigelampe an der Ladestation dauerhaft oder blinkt grün, weist dies auf eine vollständige und betriebsfähige Installation hin. Sollte die Lampe nicht dauerhaft grün leuchten, die Fehlersuche zu Rate ziehen.

Weitere Hilfestellungen finden Sie auf www.husqvarna.com. Sollten Sie trotz allem Hilfe benötigen, setzen Sie sich mit Ihrem Husqvarna Händler vor Ort in Verbindung.

Lampe	Ursache	Maßnahme
<i>Lampe leuchtet dauerhaft grün</i>	Gutes Signal	Es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>Lampe blinkt grün</i>	Das Signal ist gut, und der <i>ECO-Modus</i> ist aktiviert.	Es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>Lampe blinkt blau</i>	Das Begrenzungskabel ist nicht an die Ladestation angeschlossen.	Prüfen Sie, ob die Anschlussklemmen des Begrenzungskabels richtig an der Ladestation befestigt sind.
	Unterbrechung des Begrenzungskabels.	Unterbrochene Stelle finden. Ersetzen Sie den beschädigten Schleifenkabelabschnitt durch ein neues Schleifenkabel und schließen Sie es mit einem Originalverbinder an das bestehende Kabel an.
<i>Lampe blinkt rot</i>	Signal der Ladestationsantenne unterbrochen.	Setzen Sie sich mit Ihrem Husqvarna Händler vor Ort in Verbindung.
<i>Lampe leuchtet dauerhaft rot</i>	Fehler in der Leiterplatte oder falsches Netzteil in der Ladestation. Der Fehler sollte von einem autorisierten Servicetechniker behoben werden.	Setzen Sie sich mit Ihrem Husqvarna Händler vor Ort in Verbindung.

6.6 Symptome

Wenn Ihr Gerät nicht wie erwartet funktioniert, folgen Sie den Anweisungen zur Fehlerbehebung unten.

Auf www.husqvarna.com finden Sie eine Seite mit häufig gestellten Fragen (FAQs). Dort finden Sie auch detailliertere Antworten zu einer Vielzahl von Standardfragen. Sollten Sie immer noch keine

Lösung für Ihr Problem gefunden haben, setzen Sie sich mit Ihrem Husqvarna Händler vor Ort in Verbindung.

Symptome	Ursache	Maßnahme
Das Gerät hat Schwierigkeiten anzudocken.	Das Begrenzungskabel, das aus der Ladestation herausführt, wurde nicht lange genug in gerader Linie verlegt.	Prüfen, ob die Ladestation gemäß den Anweisungen installiert wurde. Siehe <i>Installieren der Ladestation auf Seite 22</i> .
	Die Ladestation befindet sich an einem Hang.	Die Ladestation auf absolut ebenem Untergrund aufstellen. Siehe <i>Installieren der Ladestation auf Seite 22</i> .
Das Gerät arbeitet zur falschen Zeit	Die Uhr des Geräts muss eingestellt werden.	Uhr einstellen. Siehe <i>Zeit & Datum auf Seite 31</i> .
	Die Start- und Endzeiten für das Mähen sind falsch.	Die Start- und Endzeiteinstellungen für das Mähen zurücksetzen. Siehe <i>Timer auf Seite 29</i> .
Das Gerät vibriert.	Beschädigte Messer führen zu Unwuchten im Schneidapparat.	Prüfen Sie die Klingen und Schrauben auf Verschleiß und tauschen Sie sie bei Bedarf aus. Siehe <i>Austausch der Messer auf Seite 38</i> .
	Befinden sich zu viele Klingen in der gleichen Position, kann dies zu Unwuchten im Schneidsystem führen.	Stellen Sie sicher, dass jeweils nur eine Klinge pro Schraube montiert ist.
	Verschiedene Versionen (Dicke) von Husqvarna Klingen werden verwendet.	Prüfen Sie, ob es sich um verschiedene Versionen der Klingen handelt.
Das Gerät fährt, doch der Messerteller dreht sich nicht.	Das Gerät sucht die Ladestation.	Keine Maßnahme notwendig. Der Messerteller dreht sich nicht, wenn das Gerät nach der Ladestation sucht.
Das Gerät mäht zwischen den Ladephasen in kürzeren Zeiträumen.	Gras oder andere Gegenstände blockieren den Messerteller.	Entfernen und reinigen Sie den Messerteller. Siehe <i>Austausch der Messer auf Seite 38</i> .
	Der Akku ist defekt.	Akku austauschen. Siehe <i>Akku auf Seite 42</i> .
Mäh- und Ladezeiten sind kürzer als gewöhnlich.	Der Akku ist defekt.	Akku austauschen. Siehe <i>Akku auf Seite 42</i> .

Symptome	Ursache	Maßnahme
Uneinheitliches Schnittergebnis.	Das Gerät ist zu wenige Stunden am Tag in Betrieb.	Verlängern Sie die Mähzeit. Siehe <i>Timer auf Seite 29</i> .
	Die Einstellung <i>Wie oft?</i> entspricht nicht der Aufteilung des Arbeitsbereichs.	Prüfen Sie, ob der richtige Wert für <i>Wie oft?</i> gewählt wurde.
	Die Form des Arbeitsbereiches macht den Einsatz von <i>Bereich 1-5</i> für das Gerät erforderlich, damit es den Weg in alle abgelegenen Bereiche findet.	Nutzen Sie <i>Bereich 1-5</i> , um das Gerät in einen abgelegenen Bereich zu führen. Siehe <i>Gartenabdeckung auf Seite 30</i> .
	Der Arbeitsbereich ist zu groß.	Versuchen Sie, den Arbeitsbereich zu begrenzen oder verlängern Sie die Arbeitszeit. Siehe <i>Timer auf Seite 29</i> .
	Stumpfe Klingen.	Ersetzen Sie alle Klingen. Siehe <i>Austausch der Messer auf Seite 38</i> .
	Zu hohes Gras im Verhältnis zur eingestellten Schnitthöhe.	Erhöhen Sie zunächst die Schnitthöhe und senken Sie sie dann später wieder schrittweise.
	Ansammlung von Gras um den Messerteller oder die Motorwelle.	Vergewissern Sie sich, dass sich der Messerteller frei und leicht dreht. Schrauben Sie anderenfalls den Messerteller ab und entfernen Sie Gras und Fremdkörper. Siehe <i>Reinigen Sie das Produkt auf Seite 37</i> .

6.7 Unterbrechungen/Brüche im Schleifenkabel finden

Brüche im Schleifenkabel rühren normalerweise von unbeabsichtigten Beschädigungen des Kabels, z. B. beim Graben mit einer Schaufel, her. In Breiten, in denen es zu Bodenfrost kommt, können scharfe Steine, die sich im Untergrund bewegen, das Kabel beschädigen. Auch das 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. Zur Vermeidung solcher Störungen in den ersten Wochen nach der Installation immer die größte Schnitthöhe wählen und danach alle zwei Wochen die Schnitthöhe um eine Stufe absenken, bis die gewünschte Schnitthöhe erreicht ist.

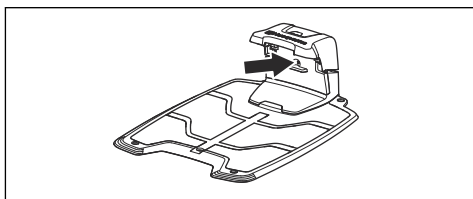
Eine fehlerhafte Verbindung des Schleifenkabels kann in den ersten Wochen nach Vornahme der

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. Bitte zunächst alle bekannten Verlängerungen überprüfen, bevor die Fehlersuche fortgesetzt wird.

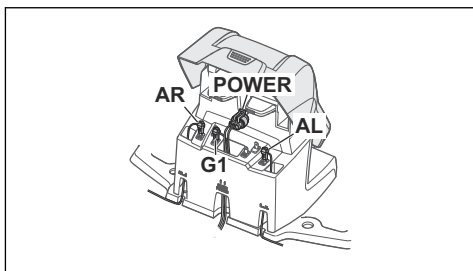
Ein Kabelbruch kann leichter gefunden werden, wenn man die Länge der Schleife in dem Bereich, in dem der Bruch vermutet wird, immer weiter halbiert, bis nur noch ein kleiner Kabelabschnitt übrig ist.

Die folgende Methode funktioniert nicht bei aktiviertem *ECO-Modus*. Stellen Sie sicher, dass der *ECO-Modus* deaktiviert ist. Siehe *ECO-Modus auf Seite 30*.

1. Prüfen, ob die Anzeigelampe an der Ladestation blau blinkt. Dies zeigt eine Unterbrechung in der Begrenzungsschleife an. Siehe *Anzeigelampe an der Ladestation auf Seite 52*.



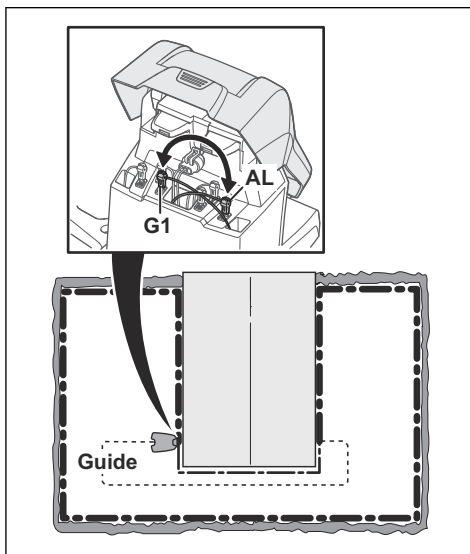
2. Prüfen, ob Begrenzungskabelanschlüsse an der Ladestation korrekt vorgenommen wurden und nicht beschädigt sind. Prüfen, ob die Anzeigelampe an der Ladestation noch immer blau blinkt.



3. Anschlüsse von Leitkabel und Begrenzungskabel mit der Ladestation verbinden.

Verbinden Sie zunächst Anschluss AL und G1.

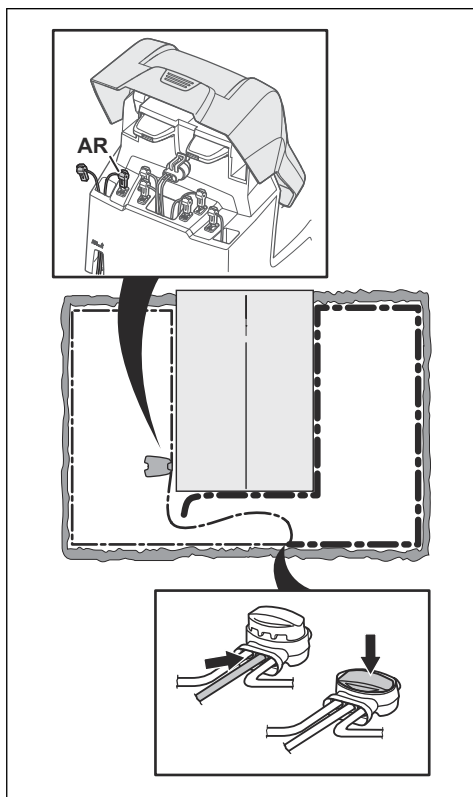
Leuchtet die Anzeigelampe dauerhaft grün, befindet sich der Bruch irgendwo am Begrenzungskabel zwischen AL und der Stelle, an der das Leitkabel mit dem Begrenzungskabel verbunden ist (dicke schwarze Linie in der Zeichnung).



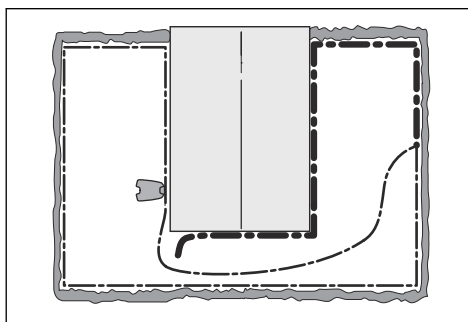
Zur Behebung des Fehlers benötigen Sie Begrenzungskabel, Anschlussklemmen und Verbinder:

a) Ist das vermutlich defekte Begrenzungskabel kurz, so ist es am einfachsten, das gesamte Begrenzungskabel zwischen AL 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 AL und G1 zurück in die Originalposition. Trennen Sie anschließend AR. Schließen Sie ein neues Schleifenkabel an AR an. Schließen Sie das andere Ende des neuen Schleifenkabels in der Mitte des vermutlich defekten Kabelabschnitts an.

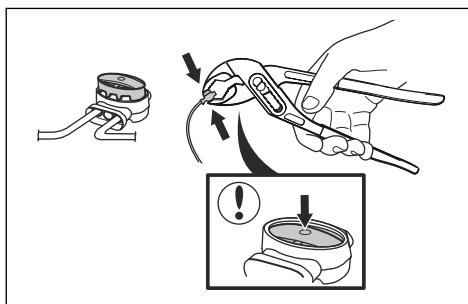


Leuchtet die Anzeigelampe jetzt grün, befindet sich der Bruch an einer Stelle zwischen dem ausgesteckten Ende und der Stelle, an der das neue Kabel angeschlossen wurde (dicke schwarze Linie unten). In diesem Fall das neue Kabel näher in Richtung ausgestecktes Ende verschieben (ungefähr in der Mitte des Bereichs, in dem der Bruch vermutet wird) und erneut prüfen, 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 Anzeigelampe weiterhin blau in Schritt 3 oben blinkt: Bringen Sie AL und G1 zurück in die Originalposition. Schalten Sie dann AR und G1 ein. Leuchtet die Anzeigelampe jetzt mit grünem Dauerlicht, trennen Sie AL und schließen Sie ein neues Begrenzungskabel an AL 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).
5. Sobald der Bruch aufgespürt wurde, muss der beschädigte Abschnitt durch ein neues Kabel ersetzt werden. Stets Originalverbinder verwenden.



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 35*.
- Schalten Sie das Gerät aus. Siehe *So schalten Sie das Gerät aus auf Seite 35*.
- Reinigen Sie das Gerät. Siehe *Reinigen Sie das Produkt auf Seite 37*.
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen, frostfreien Platz auf.
- Bewahren Sie das Gerät mit allen Rädern auf ebenem Untergrund auf oder verwenden Sie eine Husqvarna-Wandhalterung falls verfügbar.
- Wenn Sie die Ladestation in Innenräumen aufbewahren, trennen und entfernen Sie das Netzteil und alle Stecker von der Ladestation. Stecken Sie das Ende jedes Anschlusskabels in einen Behälter mit Fett.

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

7.3 Entsorgung

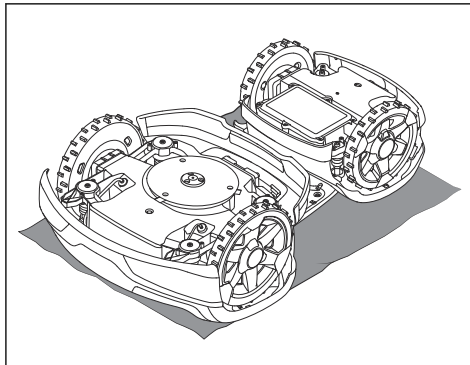
- Befolgen Sie die örtlichen Recyclinganforderungen und geltenden Vorschriften.
- Informationen zum Entfernen der Batterie finden Sie unter *So entfernen Sie den Akku auf Seite 57*.

7.3.1 So entfernen Sie den Akku

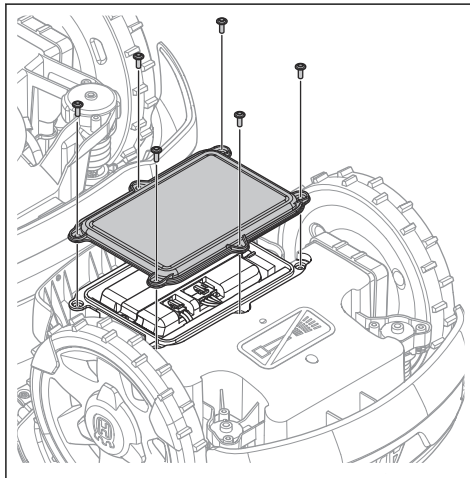


ACHTUNG: Entfernen Sie nur den Akku nur, wenn Sie das Gerät entsorgen.

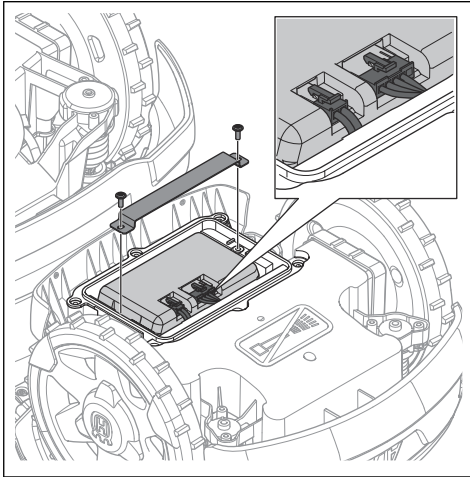
1. Schalten Sie das Gerät aus. Siehe *So schalten Sie das Gerät aus auf Seite 35*.
2. Drehen Sie das Gerät um.



3. Entfernen Sie die 6 Schrauben und nehmen Sie die Akku-Abdeckung ab.



4. Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben und die Leiste.



5. Entfernen Sie die beiden Kabel vom Akku und nehmen Sie den Akku heraus.

8 Technische Angaben

8.1 Technische Angaben

Maße	Automower® 435X AWD
Länge, cm/Zoll	93/36,6
Breite, cm/Zoll	55/21,6
Höhe, cm/Zoll	29/11,4
Gewicht, kg/lbs	17,3/38,1

Elektrisches System	Automower® 435X AWD
Akku, Lithium-Ionen 18 V/5,0 Ah Art.-Nr.	590 81 01-01
Akku, Lithium-Ionen 18 V/4,9 Ah Art.-Nr.	590 81 01-02
Netzteil, V/28 V DC	100-240
Länge des Niederspannungskabels in m	10/33
Geringster Energieverbrauch bei maximalem Einsatz	24 kWh/Monat auf 3500 m ²
Ladestrom, A DC	7
Typische Mähzeit in min	100
Typische Ladezeit in min	30

Begrenzungskabelantenne	Automower® 435X AWD
Betriebsfrequenzband, Hz	300-80000
Maximale Funkfrequenz-Versorgung, mW bei 60 m ⁵	< 25

Geräuschemission als Schallleistung gemessen ⁶	Automower® 435X AWD
Gemessener Schallleistungspegel, dB (A)	60
Geräuschemission-Unsicherheiten K _{WA} , dB (A)	2
Garantierter Schallleistungspegel, dB (A)	62
Schalldruck-Geräuschpegel am Ohr des Bedieners, dB (A) ⁷	49

Die Geräuschemissionserklärung entspricht der Norm EN 50636-2-107:2015

⁵ Maximale Ausgangsleistung zu den Antennen im Betriebsfrequenzbereich.

⁶ Umweltbelastende Geräuschemissionen, gemessen als Schallleistung (L_{WA}) gemäß EG-Richtlinie 2000/14/EG. Der garantierte Schallleistungspegel beinhaltet Abweichungen bei der Produktion sowie Abweichungen vom Prüfcode mit 1–3 dB(A).

⁷ Unsicherheiten bei Schalldruck K_{pA}, 2–4 dB (A)

Mähen	Automower® 435X AWD
Schneidsystem	3 rotierende Klingen
Maximale Mähmotorgeschwindigkeit, U/min	2475
Stromverbrauch beim Schneiden, W +/- 20 %	40
Schnitthöhe, cm/Zoll	3-7/1,2-2,8
Schnittbreite, cm/Zoll	22/8,7
Kleinste Breite, cm/Zoll	60/24
Maximaler Winkel für Arbeitsbereich in %	70
Maximaler Winkel für Begrenzungskabel in %	50
Maximale Länge des Begrenzungskabels in m	800
Maximale Länge des Leitkabels in m	400/1300
Arbeitskapazität, m ² /yd ² , +/- 20 %	3500

IP-Klassifizierung	Automower® 435X AWD
Mähroboter	IPX4
Ladestation	IPX1
Stromversorgung	IPX4

Unterstützte Frequenzbandbreiten	
Bluetooth®-Frequenzbereich	2400,0-2483,5 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 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz

Leistungsklasse		
Bluetooth®-Ausgangsleistung	8 dBm	
Automower® Connect 3G	Leistungsklasse 3	24 dBm
Automower® Connect 2G	Leistungsklasse 4 (für GSM/E-GSM)	33 dBm
	Leistungsklasse 1 (für DCS/PCS)	30 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 *Einleitung auf Seite 3*.

9 Gewährleistung

9.1 Garantiebedingungen

Husqvarna garantiert die Funktionsfähigkeit dieses Produkts für einen Zeitraum von zwei Jahren (ab dem Kaufdatum). Die Garantie umfasst gravierende Material- und Herstellungsfehler. In der Garantiezeit wird das Produkt kostenlos ersetzt bzw. repariert, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

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

Nicht von der Garantie abgedeckt sind beispielsweise folgende Schäden:

- Schäden durch eingedrungenes Wasser aus mit einem Hochdruckreiniger oder nicht unter Wasser, zum Beispiel bei starkem Regen bildet.
- Schäden durch Blitzschlag.
- Schäden durch nicht ordnungsgemäße Lagerung der Batterie oder durch falschen Umgang mit der Batterie.
- Schäden aufgrund der Nichtverwendung einer Originalbatterie 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 Produkts feststellen, setzen Sie sich bitte mit dem Husqvarna Kundenservice in Verbindung. Bitte halten Sie die Quittung und die Seriennummer des Produkts bereit, wenn Sie mit

dem Husqvarna Kundenservice Kontakt aufnehmen.

10 EG-Konformitätserklärung

10.1 EG-Konformitätserklärung

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Schweden, Tel.: +46-36-146500, versichert hiermit, dass die Geräte der Serien **Husqvarna Automower® 435X AWD** mit Seriennummern ab 2019 Woche 1 (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/EC**. Im Kapitel *Technische Angaben auf Seite 59* finden Sie Informationen zu Geräuschemissionen und Schnittbreite.

Für **Husqvarna Automower® 435X AWD**:
Die gemeldete Stelle 0404, 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**. Die folgenden Normen werden erfüllt:

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Elektromagnetische Verträglichkeit:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**

Für **Husqvarna Automower® 435X AWD** ausgestattet mit dem Modul **Automower® Connect** auch:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**

- **ETSI EN 301 489-52 V3.1.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Für **Husqvarna Automower® 435X AWD** ausgestattet mit **Bluetooth®** auch:

- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Huskvarna 2019-01-01

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

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



AUTOMOWER® is a trademark owned by Husqvarna AB.
Copyright® 2019 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Originalanweisungen

1140539-51



2019-04-23