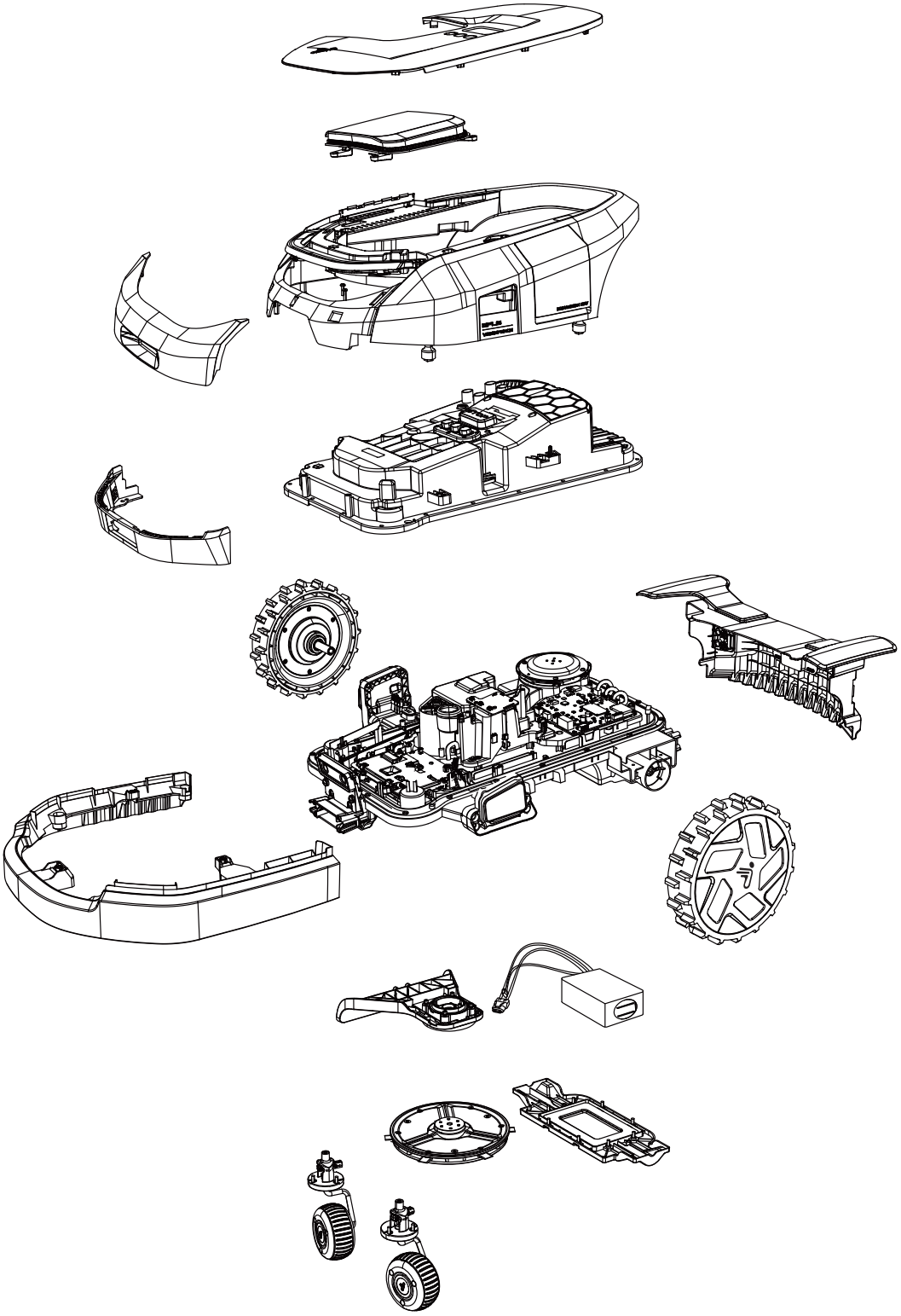
Reparaturanleitung

SEGWAY

Segway Navimow X-Serie



Reparaturanleitung

SEGWAY

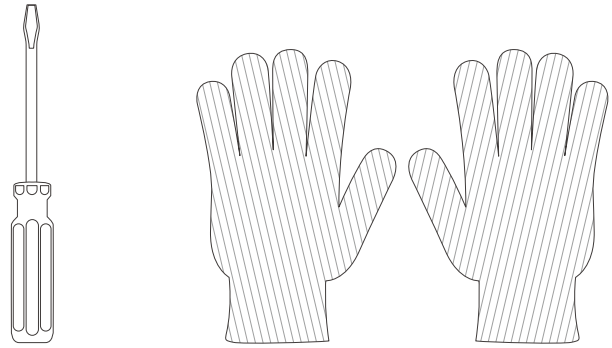
Notizen

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.1 REPARATURANLEITUNG ZIERBLENDE, KLAPPE TRIMMERZUGANG

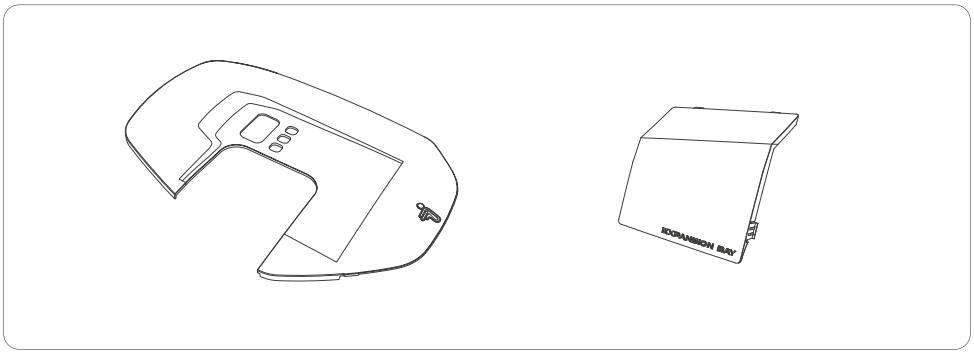
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Schraubendreher	Schlitz	1

2. Ersatzteile

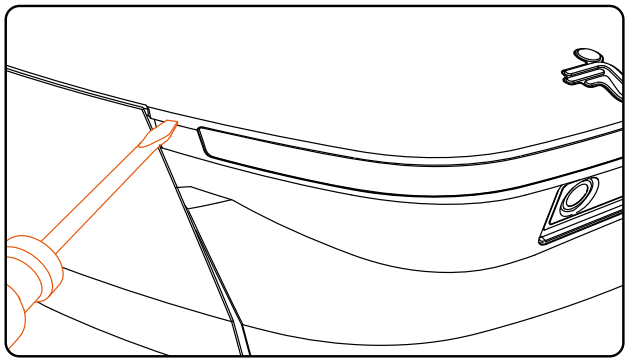


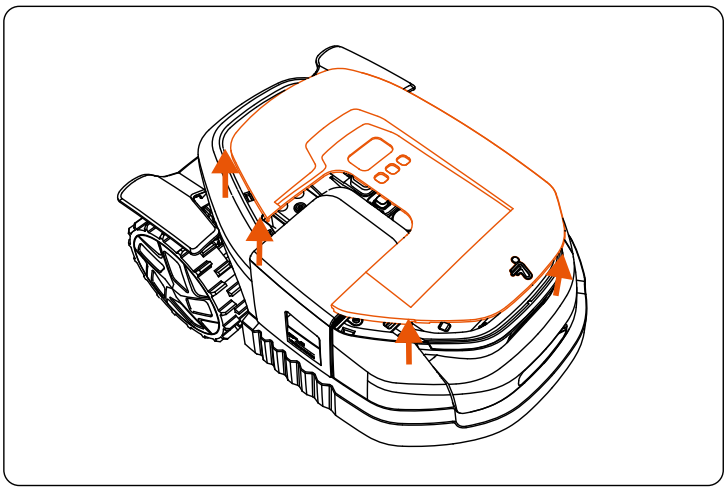
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Obere Zierblende	AB.12.03.00.0060
Klappe, Trimmerzugang	AB.12.03.00.0072

3. Reparaturvorgang

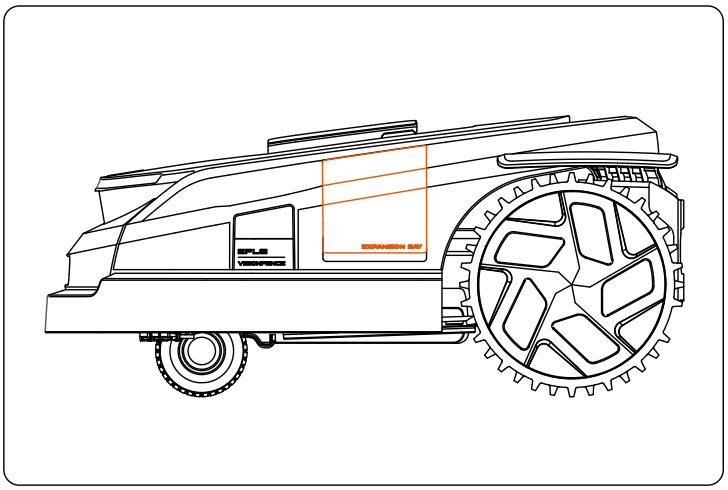
Schritt 1: Suchen Sie die in der Abbildung hervorgehobene Abstufung der oberen Abdeckung nahe dem rechten Ende des Scheinwerfers. Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher, um die obere Abdeckung von der Plattform zu heben.

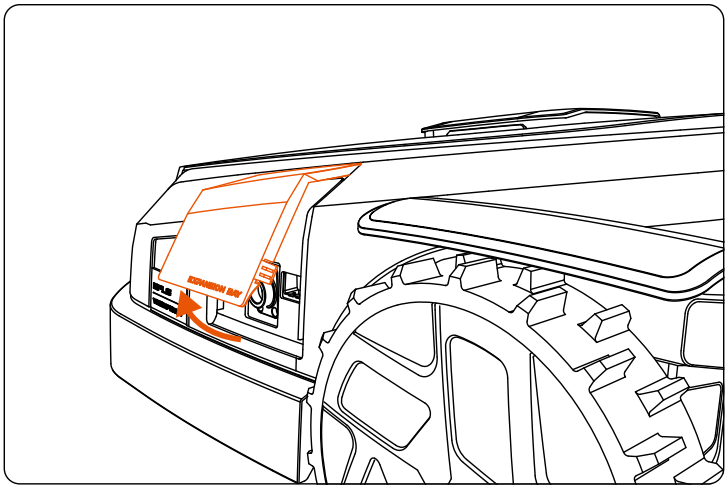
Lösen Sie nacheinander alle Verschlüsse und nehmen Sie dann die Oberschale ab.





Schritt 2: Suchen Sie den Spalt direkt unter der Seitenklappe und ziehen Sie vorsichtig daran, um die Seitenklappe zu entfernen.





Schritt 3: Nehmen Sie eine neue obere Zierblende oder eine neue Trimmerzugangsklappe aus ihrer Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie die neue obere Zierblende und die Trimmerzugangsklappe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 wieder zusammen.

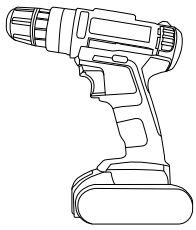
Schritt 5: Verpacken Sie die Maschine wieder gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie sie für die Rücksendung an den Kunden vor.

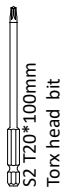
Reparaturanleitung

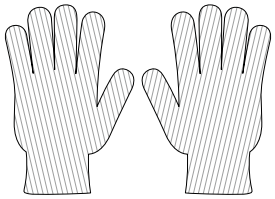
Segway Navimow X-Serie

1.6.2 REPARATURANLEITUNG HECKABDECKUNG & SCHUTZKAPPE & KOTFLÜGEL

1. Vorbereitung



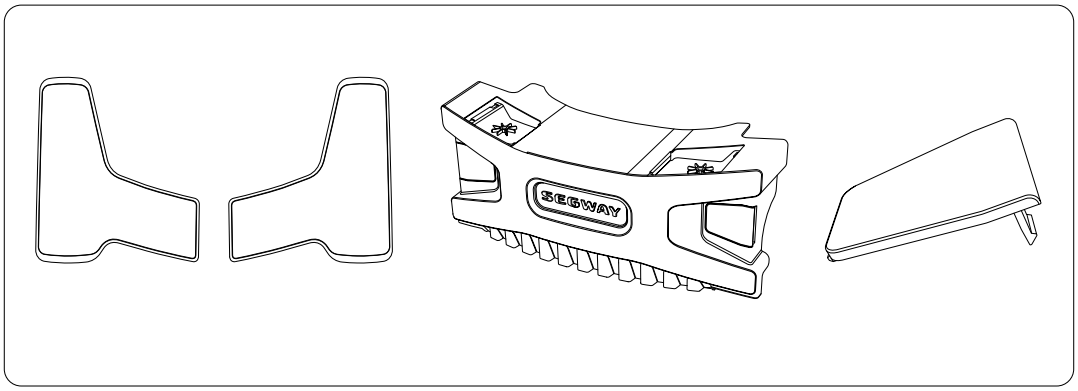




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. Drehmoment 5 Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torxkopf-Bit	1

2. Ersatzteile

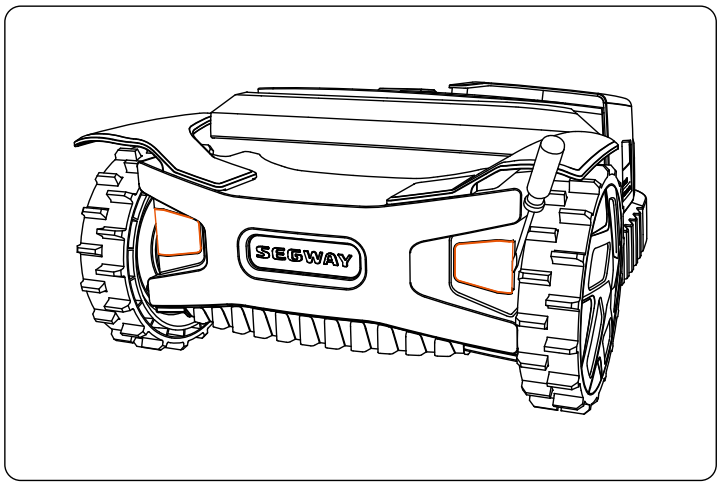


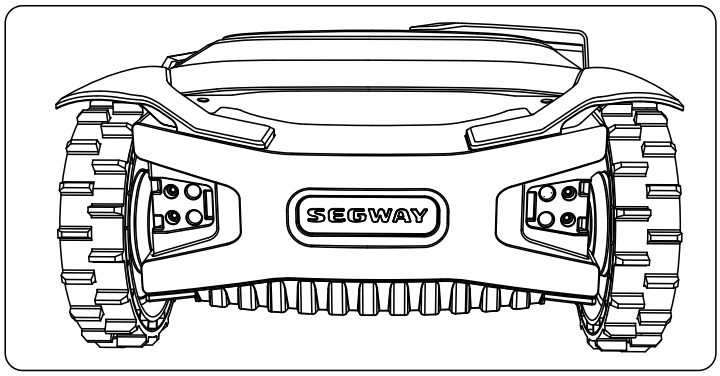
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Hinterer Kotflügel, X315, links	AB.12.03.00.0006
Hinterer Kotflügel, X330, links	AB.12.03.00.0097
Hinterer Kotflügel, X350, links	AB.12.03.00.0098
Hinterer Kotflügel, X390, links	AB.12.03.00.0028
Hinterer Kotflügel, rechts	AB.12.03.00.0007
Hintere Abdeckung	AB.12.03.00.0031
Schutzkappe	AB.12.03.00.0033

3. Reparaturvorgang

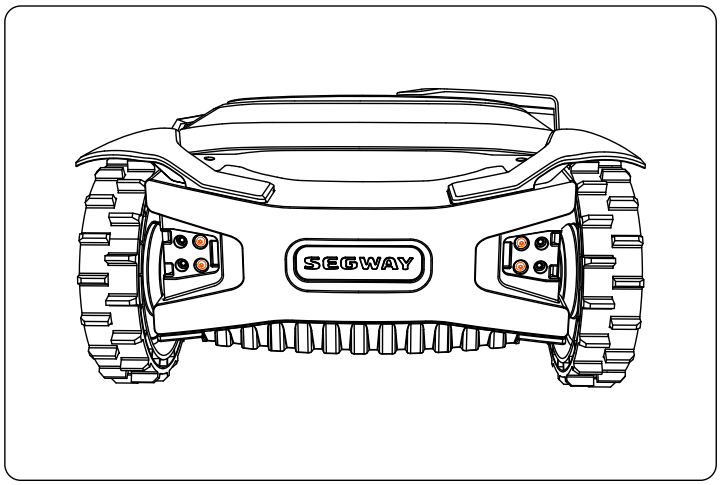
Schritt 1: Suchen Sie den Spalt zwischen der Schutzkappe und der hinteren Abdeckung.

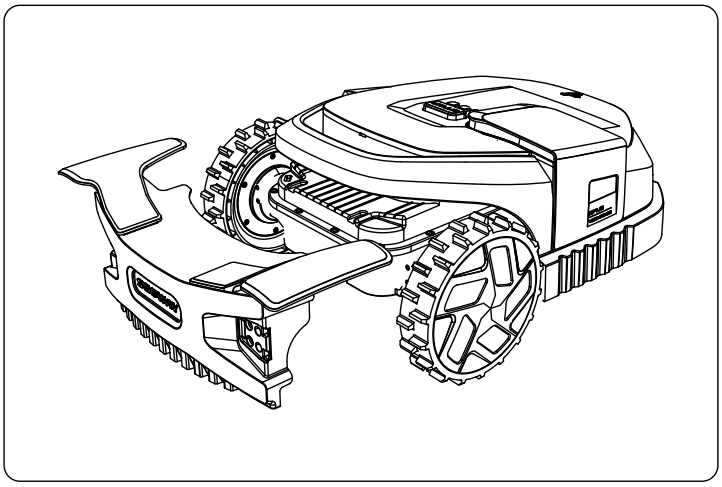
Nehmen Sie einen Schlitzschraubendreher und hebeln Sie die Kappe aus dem Spalt, wie in der Abbildung unten dargestellt.





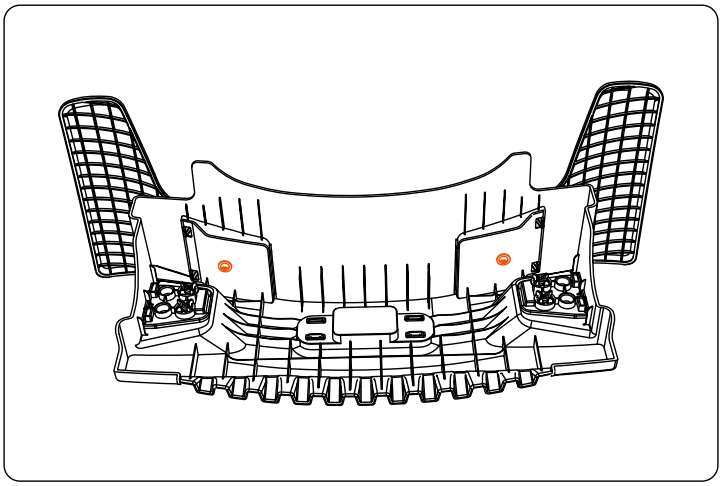
Schritt 2: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153), um die hintere Abdeckung zu entfernen, und achten Sie dabei auf ein Anzugsmoment von 1,5±0,1 Nm.

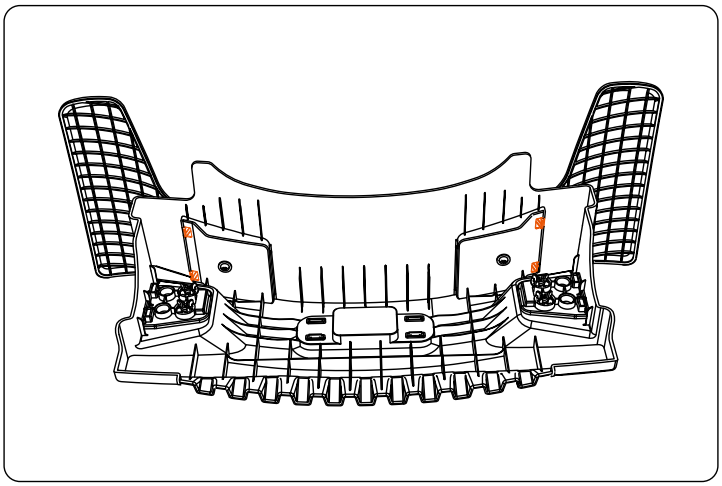


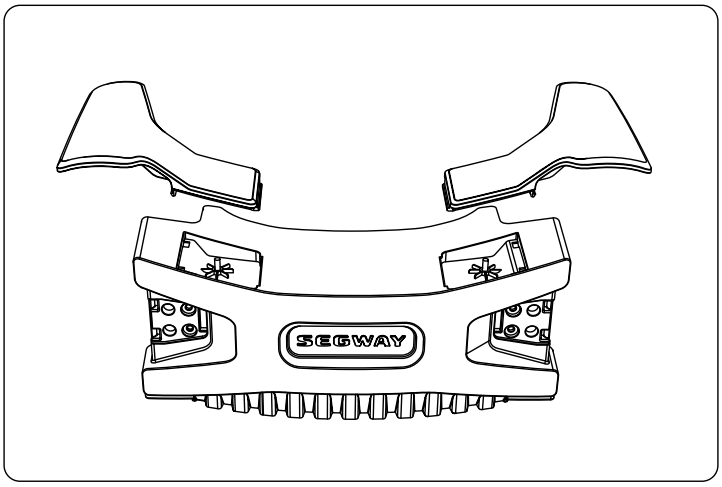


Schritt 3: Lösen Sie die beiden selbstschneidenden Schrauben K50H16 (PN AB.12.02.00.0153) mit einem Anzugsmoment von 1,5±0,1 N.m.

Die Verschlüsse fest von innen nach außen drücken. Sobald alle Verschlüsse gelöst sind, kann der hintere Kotflügel (links und rechts) entfernt werden.







Schritt 4: Entnehmen Sie eine neue Heckabdeckung, Schutzkappe oder einen neuen Heckkotflügel aus der Verpackung.

Schritt 5: Montieren Sie die neue Heckabdeckung, Schutzkappe oder den hinteren Kotflügel in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 3.

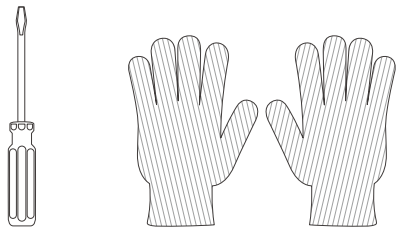
Schritt 6: Verpacken Sie die Maschine gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie sie für die Rückgabe an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.3 REPARATURANLEITUNG LED-DISPLAY, DISPLAYABDECKUNG

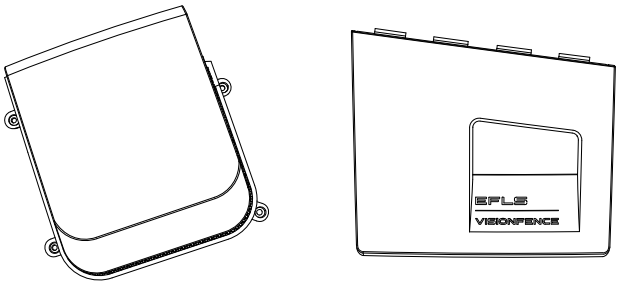
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. Drehmoment 5 Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile



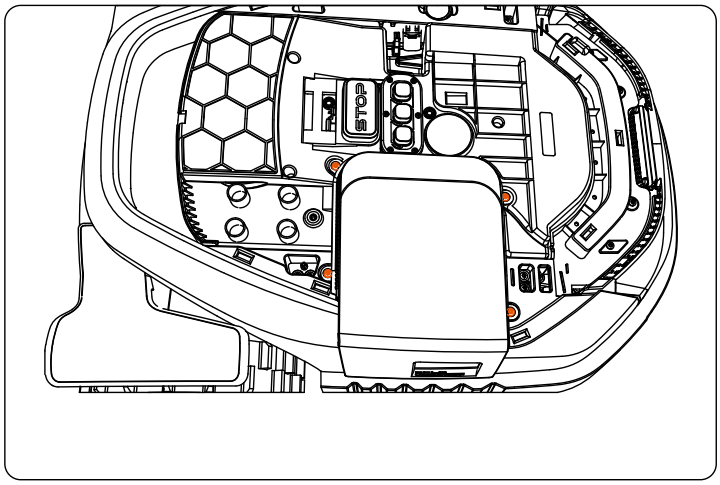
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
LED-Displaybaugruppe	AB.12.03.00.0075
Untere Displayabdeckung	AB.12.03.00.0073

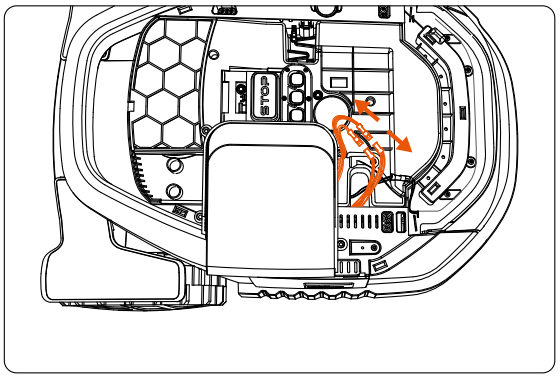
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „REPARATURANLEITUNG OBERSCHALE, ZIERBLENDE & KLAPPE, TRIMMERZUGANG“ zum Entfernen der oberen Zierblende.

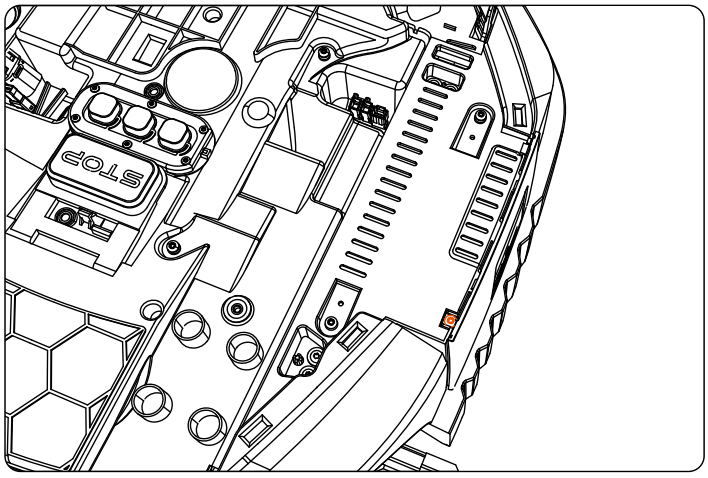
Schritt 2: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154) mit einem Anzugsmoment von 1,5±0,1 Nm.

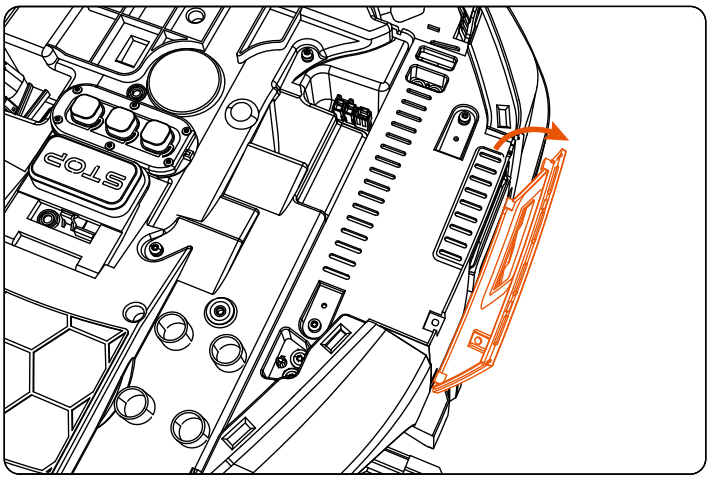
Heben Sie die LED-Anzeigeeinheit an und lösen Sie die 2 Anschlüsse wie markiert, um sie zu entfernen.





Schritt 3: Lösen Sie die eine selbstschneidende Schraube K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154), um die untere Displayabdeckung zu entfernen, Drehmoment von 1,5±0. 1 Nm.

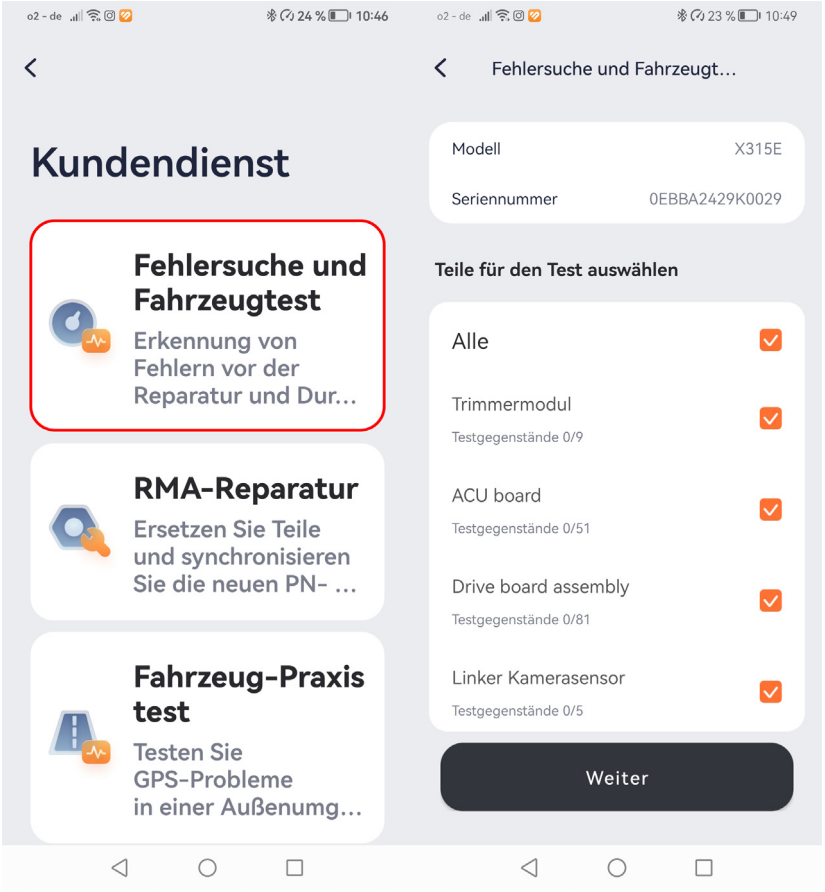




Schritt 4: Nehmen Sie eine neue LED-Bildschirmbaugruppe oder eine untere Bildschirmabdeckung aus der Verpackung.

Schritt 5: Bauen Sie die neue LED-Bildschirmbaugruppe und die untere Bildschirmabdeckung wieder zusammen, indem Sie die Schritte 1 bis 3 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

Schritt 6: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



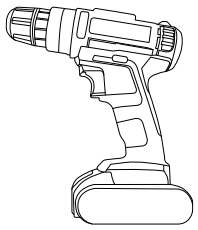
Schritt 7: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

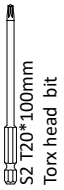
Reparaturanleitung

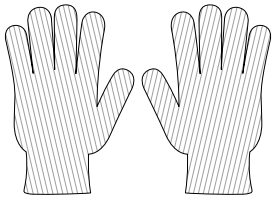
Segway Navimow X-Serie

1.6.4 REPARATURANLEITUNG SCHEINWERFERMODUL

1. Vorbereitung



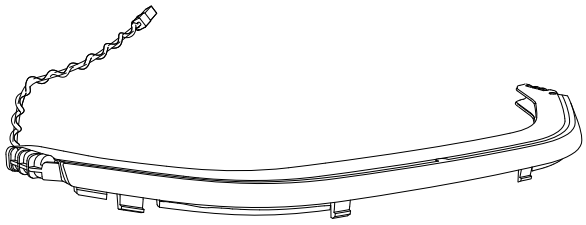




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. Drehmoment 5 Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torxkopf-Bit	1

2. Ersatzteile



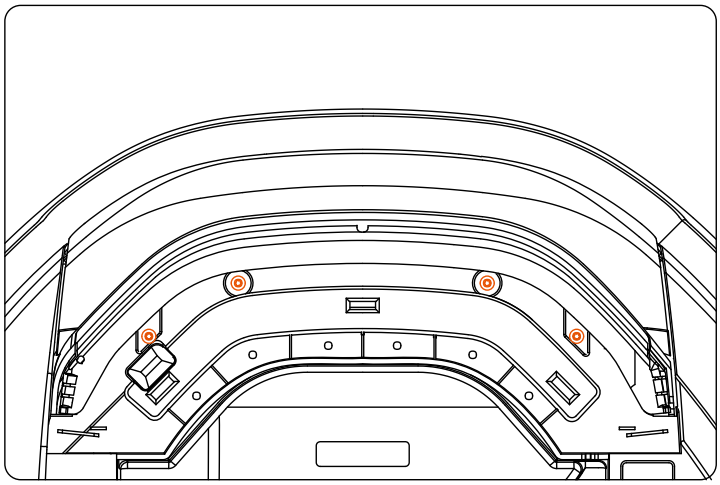
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Scheinwerfermodul	AB.12.03.00.0003

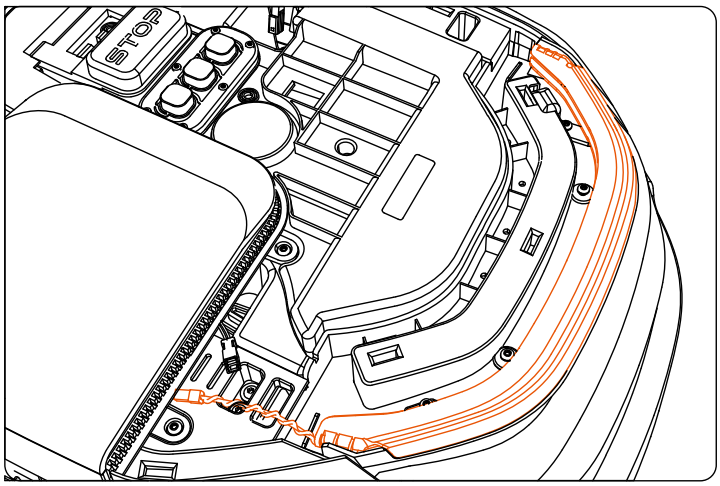
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Zierblende, Klappe Trimmerzugang“ zum Entfernen der oberen Zierblende.

Schritt 2: Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben selbstschneidend, K40H16(Art.Nr. AB.12.02.00.0154), Drehmoment 1,5±0,1 Nm.

Heben Sie das Scheinwerfermodul an und trennen Sie den Stecker, um es zu entfernen.

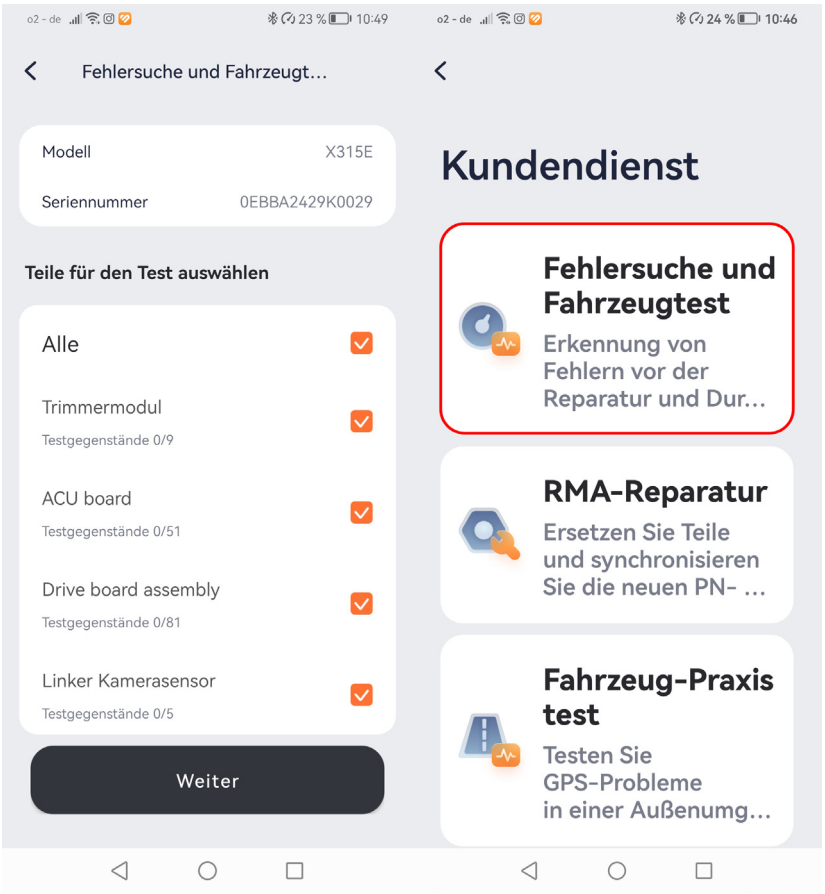




Schritt 3: Nehmen Sie ein neues Scheinwerfermodul aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie das neue Scheinwerfermodul in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 zusammen.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



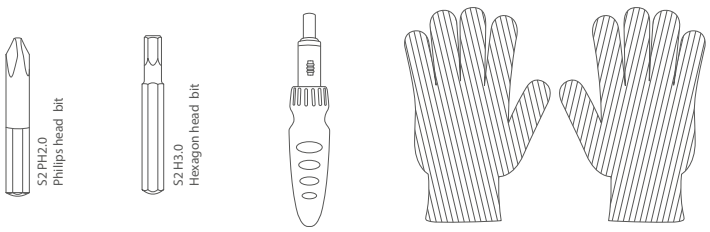
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.5 REPARATURANLEITUNG MESSERSCHEIBE, MESSER-ABDECKUNG

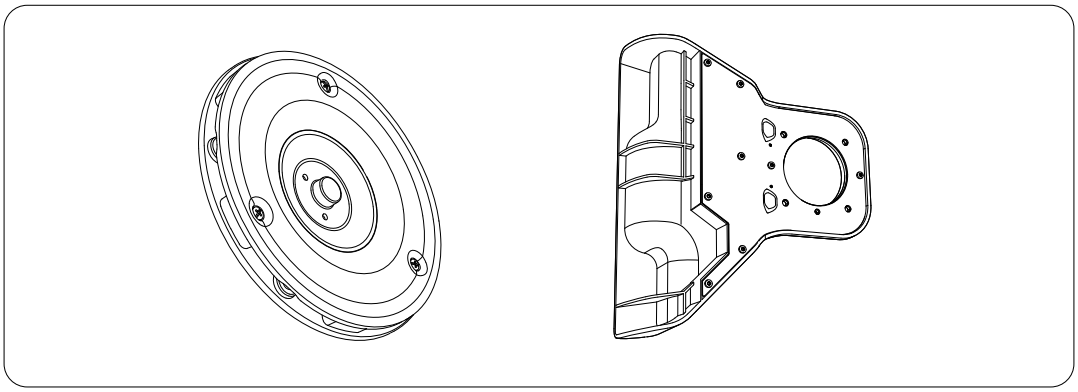
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Handschraubendreher	/	1
Biteinsatz	S2 H3.0, Innensechskant-Bit	1
	S2 PH2.0, Kreuzkopf-Bit	1

2. Ersatzteile



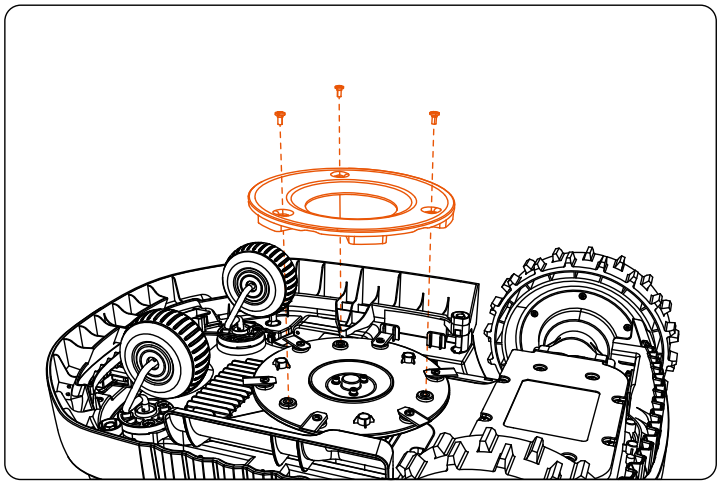
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Messerscheibe	AB.12.03.00.0004
Abdeckung für Messerscheibe	AB.12.03.00.0085

3. Reparaturvorgang

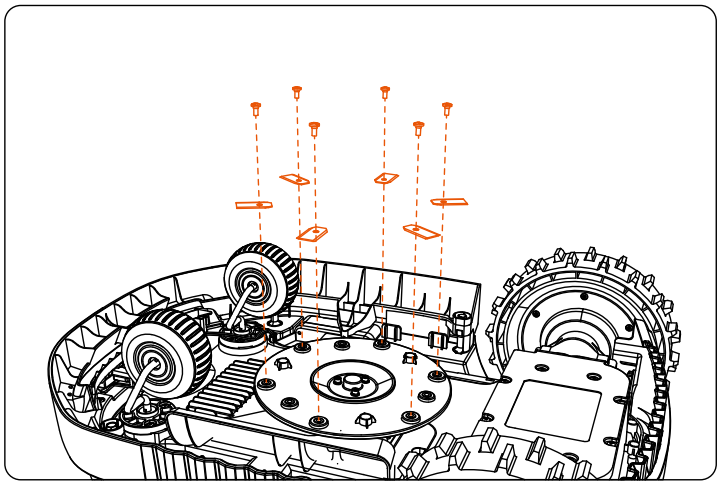
Vorsicht! Tragen Sie während dieses Vorgangs immer Schutzhandschuhe, um Verletzungen zu vermeiden.
Verwenden Sie einen Handschraubendreher, um Verletzungen zu vermeiden, die durch die Drehbewegung eines Akkuschraubers entstehen können.

Schritt 1: Schalten Sie den Mäher aus und drehen Sie die Maschine mit der Unterseite nach oben.

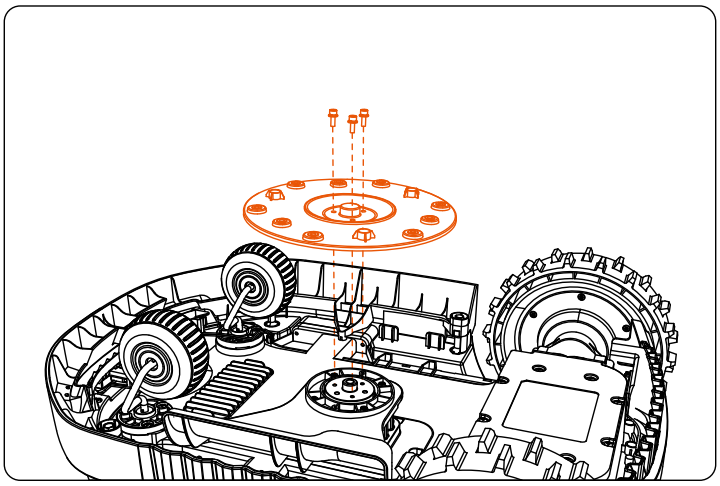
Lösen Sie die drei Schrauben M4x9 (Art. Nr. AD.12.00.14.0058), um das Schutzblech gegen Verstopfung zu entfernen, Drehmoment 2,5±0,1 Nm.



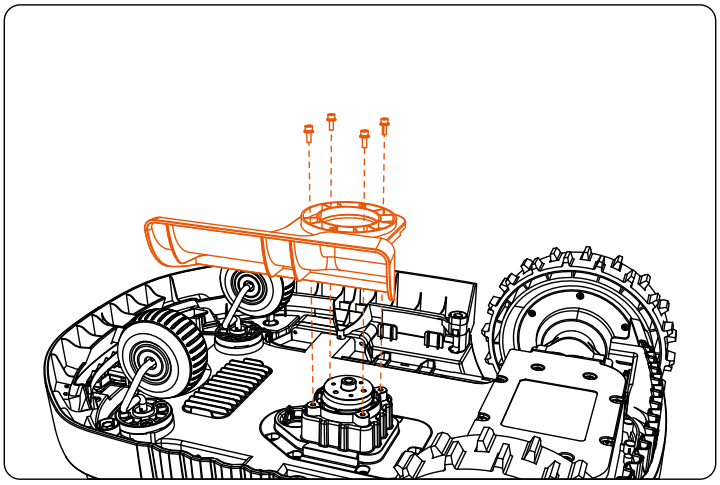
Schritt 2: Lösen Sie die sechs Schrauben M4x9 (Art. Nr. AD.12.00.14.0058), um die sechs schwenkbaren Messer zu entfernen, Drehmoment 2,5±0.1 Nm.



Schritt 3: Lösen Sie die drei Schrauben, SHCS, M4x12 (Art. Nr. AB.12.02.00.0178), um die Messerteller-Baugruppe zu entfernen, Drehmoment 1,2±0,1Nm.



Schritt 4: Lösen Sie die vier Schrauben, SHCS, M4x12 (PN AB.12.02.00.0178), um die Abdeckung des Messertellers zu entfernen, und wenden Sie dabei das gleiche Drehmoment wie in Schritt 3 an.



Schritt 5: Entnehmen Sie eine neue Messertellereinheit oder eine Messertellerabdeckung aus der Verpackung.

Schritt 6: Bauen Sie die neue Messertellereinheit oder Messertellerabdeckung in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 wieder zusammen.

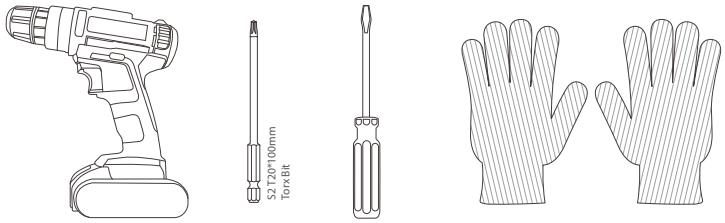
Schritt 7: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.6 REPARATURANLEITUNG NOTAUSSCHALTER

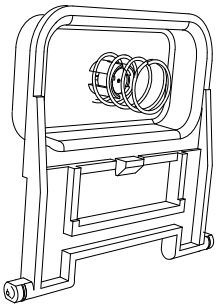
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Handschraubendreher	Schlitz	2
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx-Bit	1

2. Ersatzteile



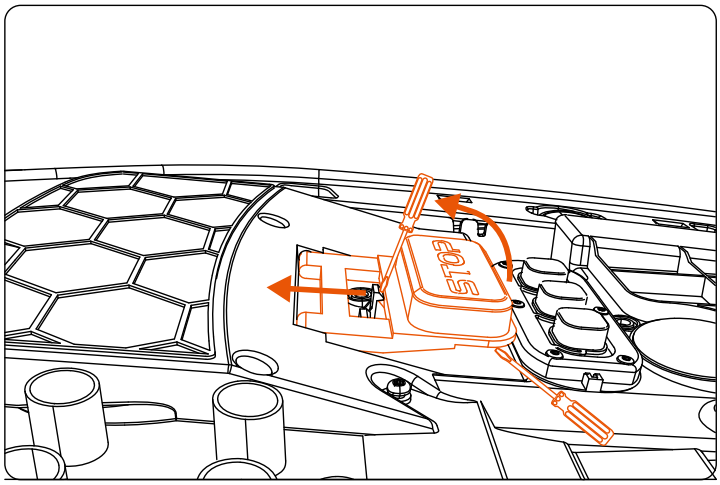
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Notausschalter Baugruppe	AB.12.03.00.0062

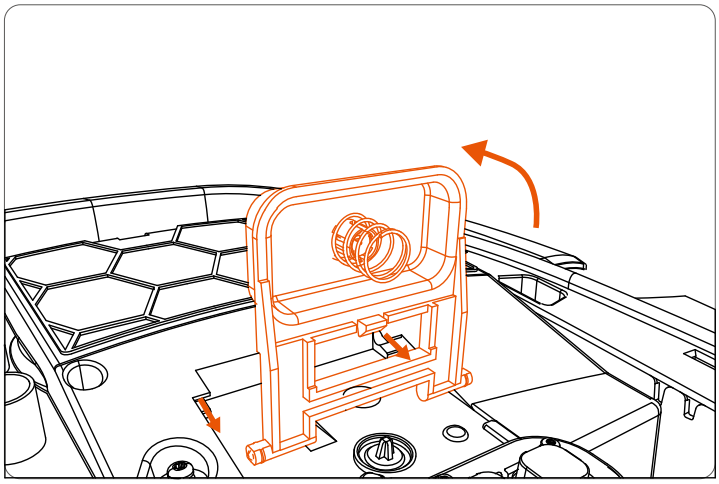
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Zierblende, Klappe Trimmerzugang“ zum Entfernen der oberen Zierblende.

Schritt 2: Um den Notausschalter zu demontieren, halten Sie sich an die folgenden Anweisungen:

- Führen Sie einen Schlitzschraubendreher in den Spalt zwischen dem Notausschalter und der Oberschale ein.
- Hebeln Sie mit einer Hand den Schraubendrehergriff vorsichtig nach oben, um den Notausschalter anzuheben.
- Gleichzeitig hebeln Sie mit einem weiteren Schlitzschraubendreher in der anderen Hand gegen die Begrenzungsschnalle.
- Sobald die Begrenzungsschnalle ausreichend gekippt ist, löst sich der Notausschalter.
- Drehen Sie den Notausschalter in eine senkrechte Position und schieben Sie die Achse aus ihrem Lagerschlitz, wie in den Abbildungen unten dargestellt.

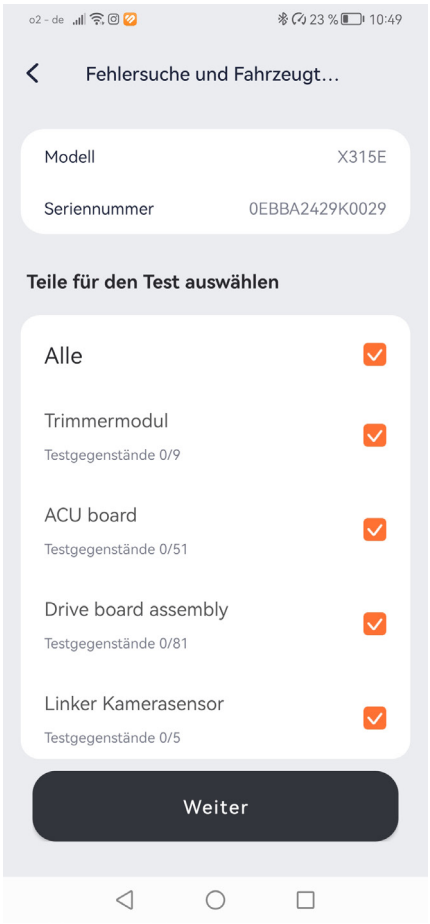




Schritt 3: Nehmen Sie eine neue Notausschalter-Baugruppe aus ihrer Verpackung.
Schritt 4: Bauen Sie den neuen Notausschalter in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 wieder ein.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und vollständiger Fahrzeugtest“ beschrieben.





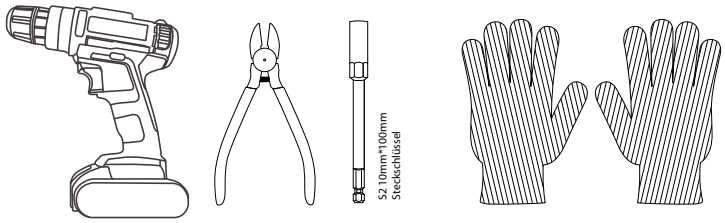
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.7 REPARATURANLEITUNG STOSSSTANGENBAUGRUPPE

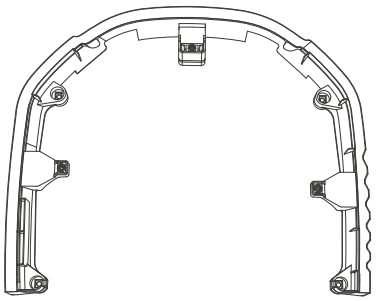
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Seitenschneider	/	1
Biteinsatz	10 mm Steckschlüssel	1

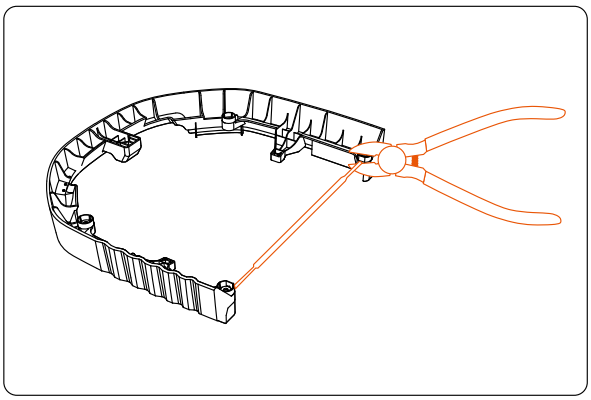
2. Ersatzteile



Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Stoßstangenbaugruppe	AB.12.03.00.0105

3. Reparaturvorgang

4.

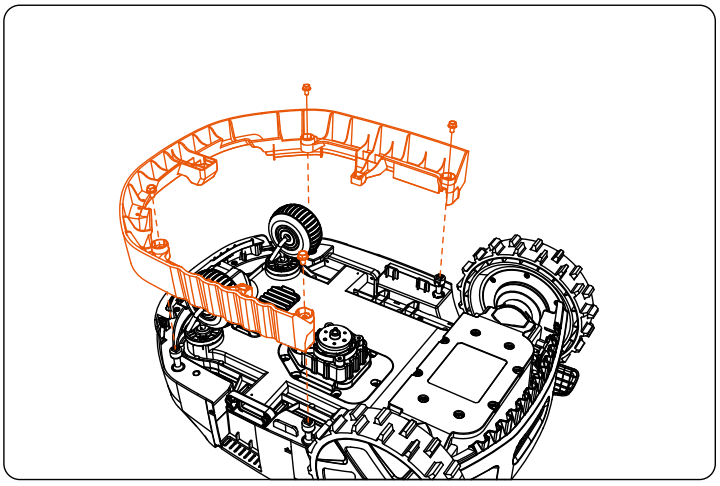


Hinweis: Das Ersatzteil (siehe Abbildung oben) hat einen hervorgehobenen Mittelteil zur Formunterstützung. Schneiden Sie diesen vor dem Einbau mit einem Seitenschneider bündig von beiden Seiten ab.

Schritt 1: Drehen Sie das Gerät mit der Unterseite nach oben um.

Siehe „Reparaturanleitung Messerscheibe & Messerabdeckung“ zum Entfernen der Messerscheibe und der Messerabdeckung.

Schritt 2: Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben M6x12 (Art. Nr. AB.12.03.00.0076) Drehmoment 3,5±0,1 Nm. Heben Sie dann die Stoßstangenbaugruppe vorsichtig an, um sie zu entfernen.



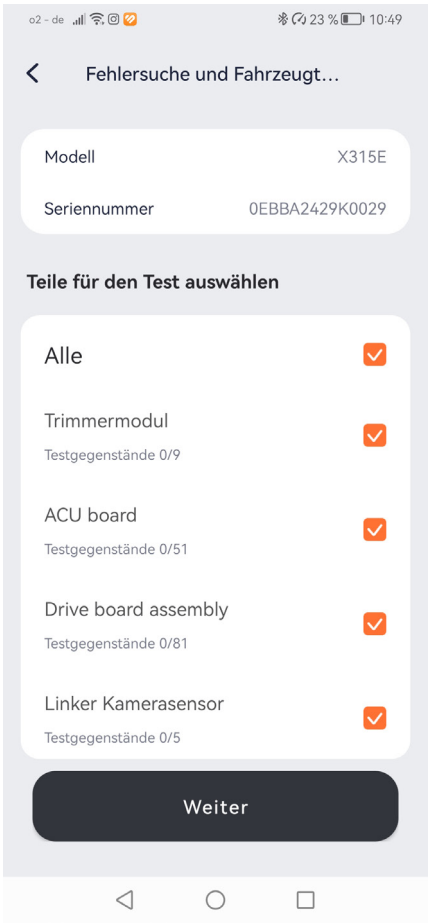
Schritt 3: Nehmen Sie eine neue Stoßstangenbaugruppe aus ihrer Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie die neue Stoßstangenbaugruppe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 wieder ein.

Hinweis: Richten Sie die vier Gummisäulen an der Stoßstange aus und befestigen Sie sie, bevor Sie die Schraube anziehen. Drehmoment 3,5 Nm±0,1 Nm.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und vollständiger Fahrzeugtest“ beschrieben.





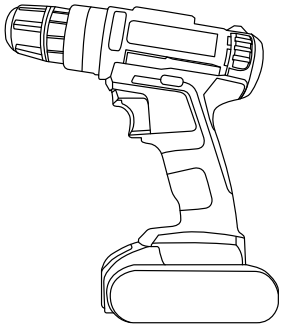
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

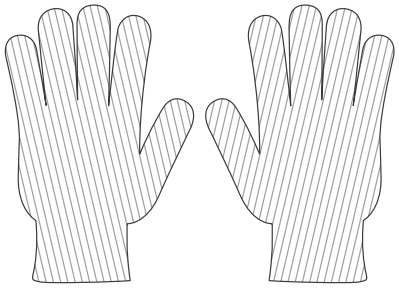
Segway Navimow X-Serie

1.6.8 REPARATURANLEITUNG LENKRAD

1. Vorbereitung



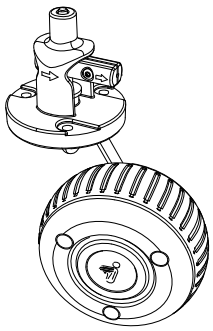




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm Torx Bit	1

2. Ersatzteile



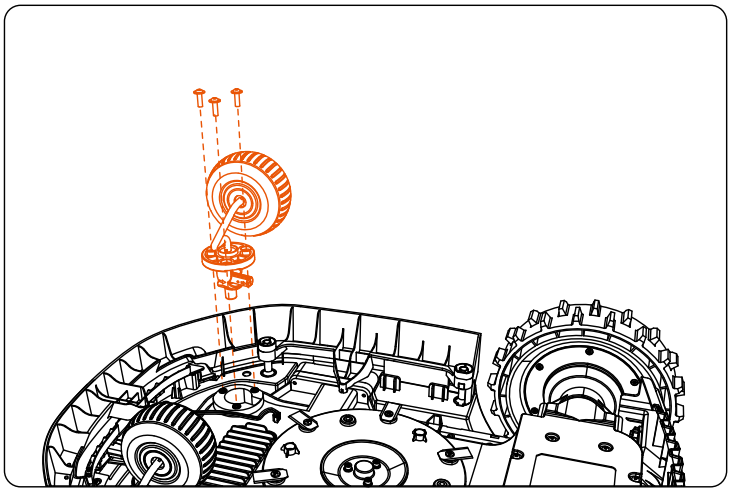
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Lenkrad	AB.12.03.00.0048

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Schalten Sie den Mäher aus und legen Sie ihn kopfüber auf eine weiche Arbeitsfläche.

Verwenden Sie einen Handschraubendreher, um die Messerteller-Baugruppe vorsichtig zu entfernen, um mögliche Gefahren zu minimieren.

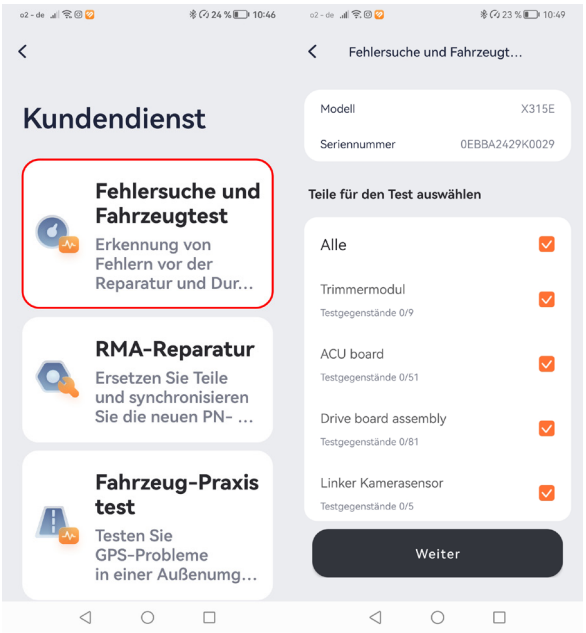
Schritt 2: Lösen Sie die drei selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153), Drehmoment 1,5±0,1 Nm.
Entfernen Sie anschließend das Lenkrad wie in der Abbildung unten dargestellt.



Schritt 3: Holen Sie ein neues Lenkrad aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie das neue Lenkrad in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 wieder ein.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und vollständiger Fahrzeugtest“ beschrieben.



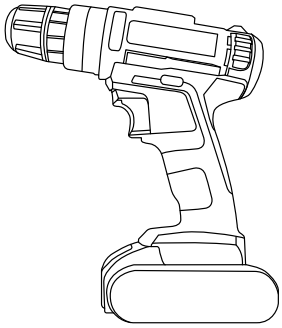
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

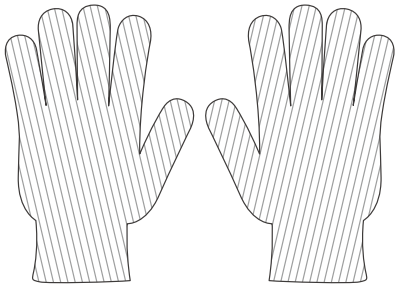
Segway Navimow X-Serie

1.6.9 REPARATURANLEITUNG BATTERIEABDECKUNG

1. Vorbereitung



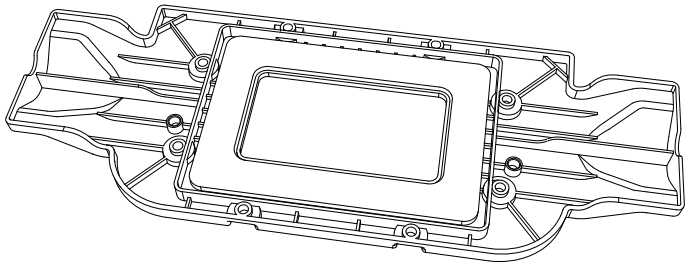




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm Torx Bit	1

2. Ersatzteile



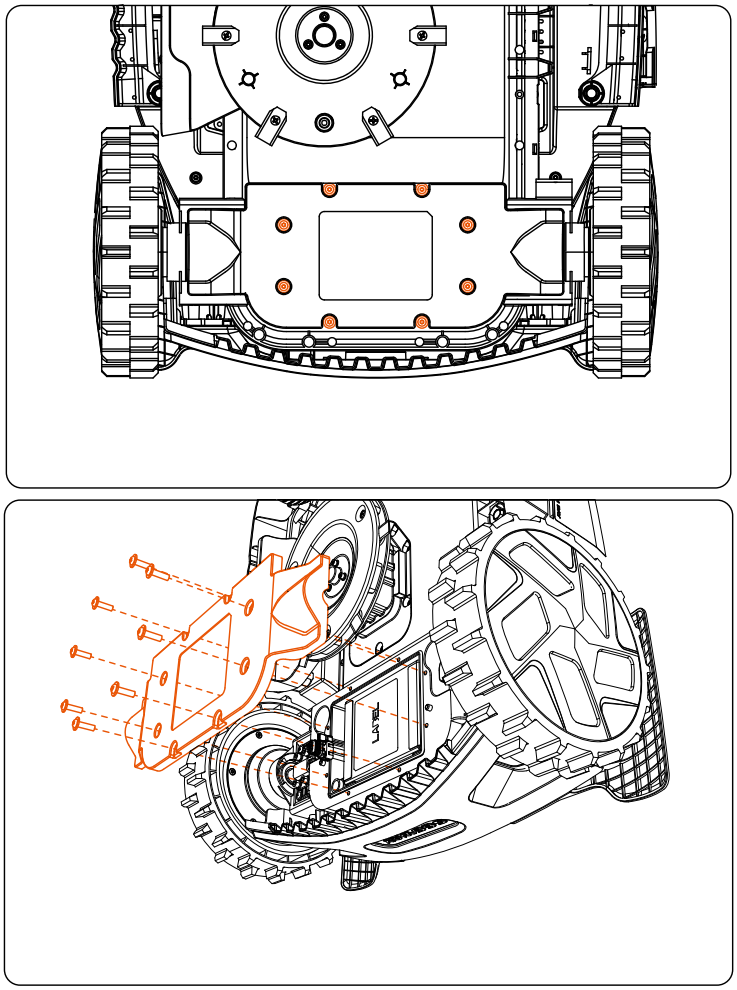
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Batterieabdeckung	AB.12.03.00.0005

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Drehen Sie das Gerät mit der Unterseite nach oben um.

Lösen Sie die acht selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153) Drehmoment 1,5±0,1 Nm, wie in der Abbildung dargestellt.

Heben Sie die Batterieabdeckung vorsichtig an, um sie zu entfernen.



Schritt 2: Nehmen Sie eine neue Abdeckung aus der Verpackung.

Schritt 3: Bringen Sie die neue Batterieabdeckung in umgekehrter Reihenfolge wie in Schritt 1 beschrieben wieder an.

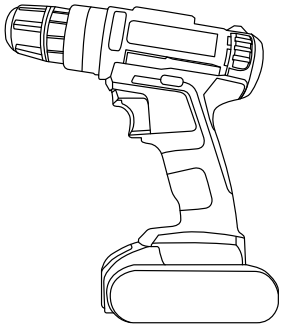
Schritt 4: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

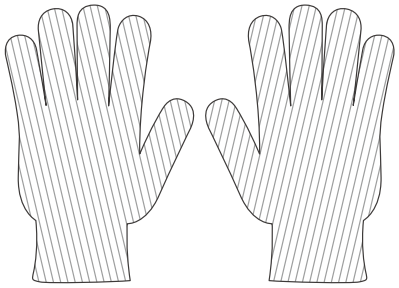
Segway Navimow X-Serie

1.6.10 REPARATURANLEITUNG BATTERIEAUSTAUSCH

1. Vorbereitung



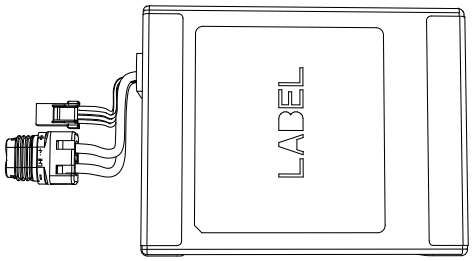




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm Torx Bit	1

2. Ersatzteile

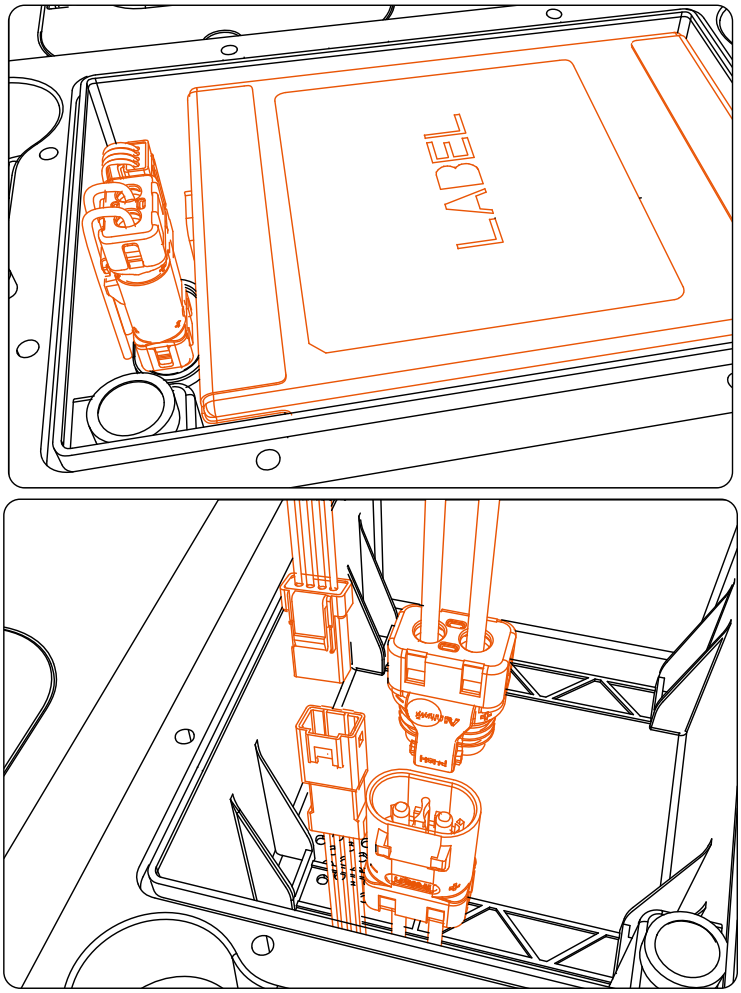


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Batterie X315E 21,6V - 6000 mAH / 130Wh	AB.12.03.00.0017
Batterie X330E 21,6V - 8000 mAH / 173Wh	AB.12.03.00.0001
Batterie X350E 21,6V - 10000 mAH / 216Wh	AB.12.03.00.0002
Batterie X390E 21,6V - 12800 mAH / 276,5Wh	AB.12.03.00.0126

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Batterieabdeckung“ zum Entfernen der Batterieabdeckung.

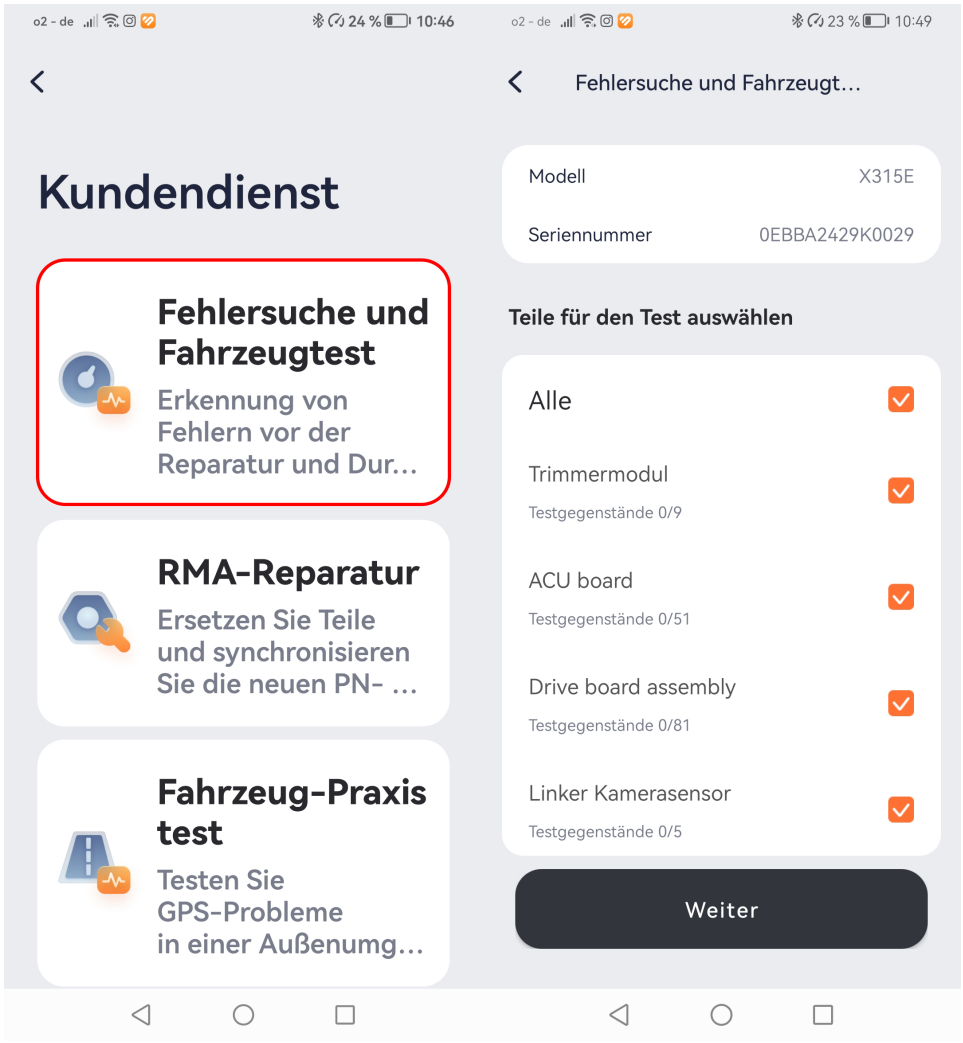
Schritt 2: Lösen Sie die beiden Kabelstecker der Batterie, dann kann die Batterie ausgebaut werden.



Schritt 3: Nehmen Sie ein neues Akkupaket aus der Verpackung.

Schritt 4: Setzen Sie den neuen Akku in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 wieder ein.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie sich für die Auswahl „Alle“ entscheiden, wie unter „Fehlersuche und vollständiger Fahrzeugtest“ beschrieben.



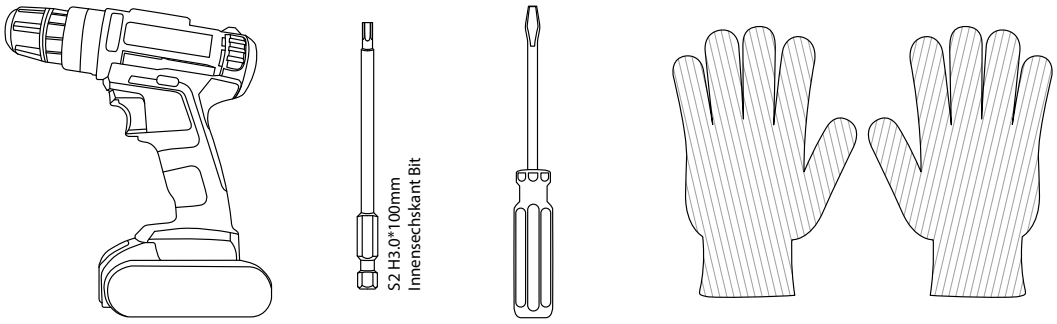
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.11 REPARATURANLEITUNG AUSTAUSCH ANTRIEBSRÄDER & RADKAPPEN

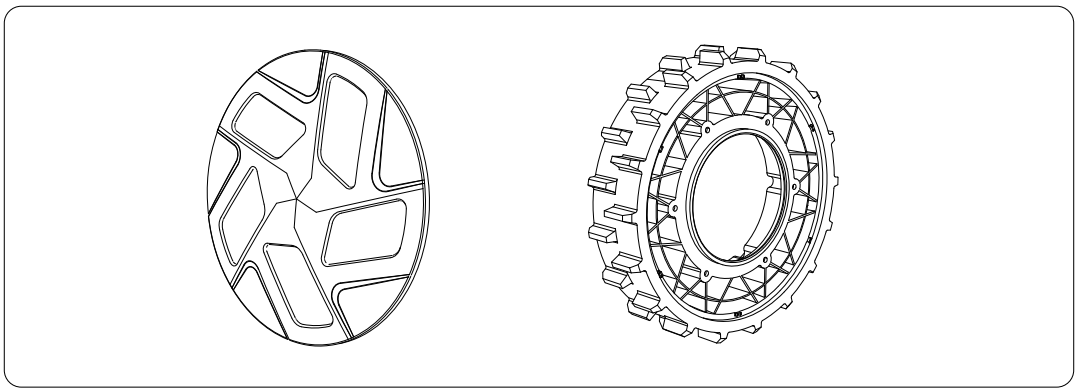
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Handschraubendreher	Schlitz	1
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 H3.0*100mm, Innensechskant Bit	1

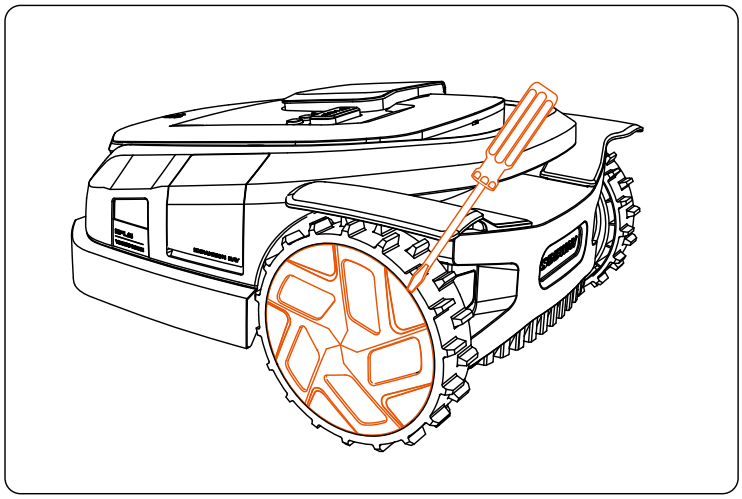
2. Ersatzteile

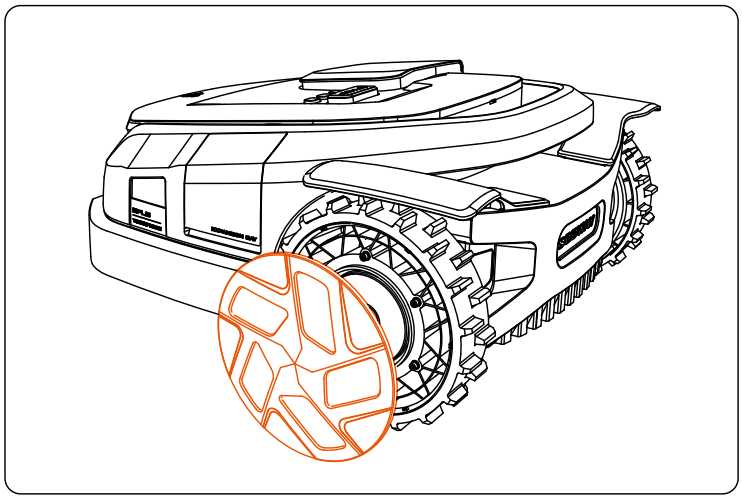


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Radkappe	AB.12.03.00.0052
Antriebsrad	AB.12.03.00.0101

3. Reparaturvorgang

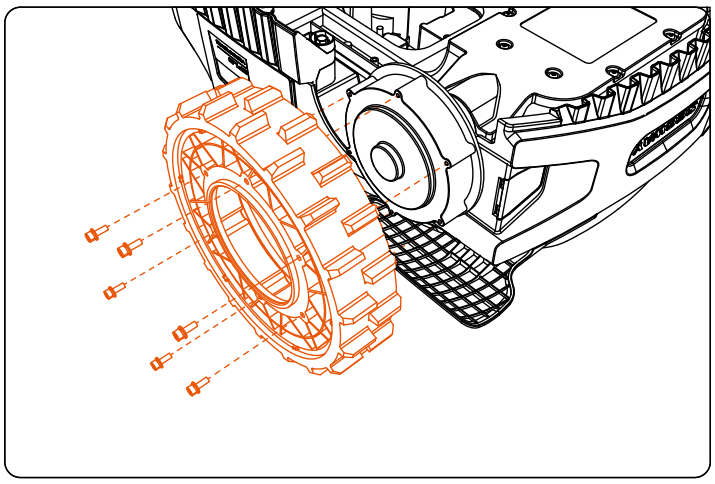
Schritt 1: Wählen Sie einen Schlitzschraubendreher und führen Sie ihn in den Zwischenraum zwischen der Radabdeckung und dem Rad ein, wie in der nebenstehenden Abbildung dargestellt. Halten Sie den Griff des Schraubendrehers fest und üben Sie Druck aus, um die Radkappe aufzuhebeln.





Schritt 2: Drehen Sie die Maschine um, so dass die Unterseite nach oben zeigt.

Lösen Sie die sechs Schrauben SHCS, M4x12 (Art. Nr. AB.12.02.00.0178) Drehmoment 1,5±0,1 Nm. Greifen Sie anschließend das Antriebsrad und ziehen Sie es vorsichtig heraus.



Schritt 3: Holen Sie ein neues Antriebsrad oder eine neue Radkappe aus der Verpackung.

Schritt 4: Montieren Sie das neue Antriebsrad oder die Radkappe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2.

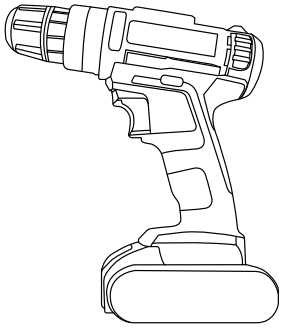
Schritt 5: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

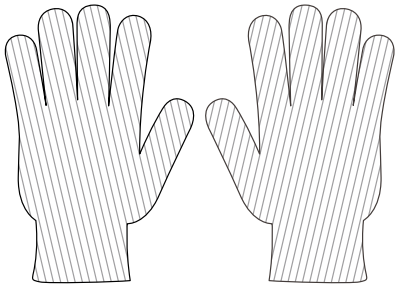
Segway Navimow X-Serie

1.6.12 REPARATURANLEITUNG OBERES GEHÄUSE

1. Vorbereitung



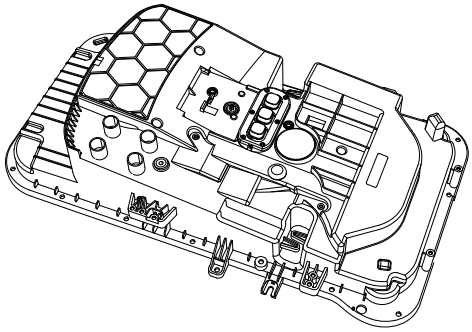




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile



Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Oberschale X-Serie	AB.12.03.00.0061

3. Reparaturvorgang

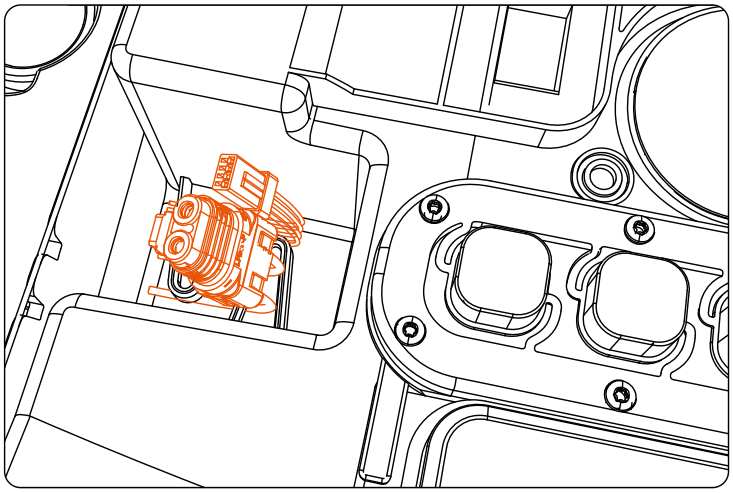
Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Zierblende, Klappe Trimmerzugang.

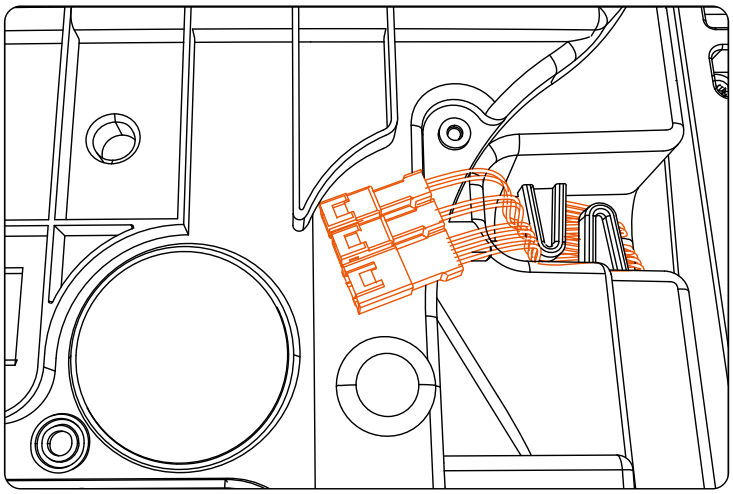
Schritt 2: Siehe „Reparaturanleitung Heckabdeckung & Schutzkappe & Kotflügel“ zum Entfernen der hinteren Abdeckung.

Schritt 3: Siehe „Reparaturanleitung Notausschalter“ zum Entfernen der Not-Ausschalter-Einheit.

Schritt 4: Siehe „Reparaturanleitung vordere Verkleidung mit Griff und vordere Kameraverkleidung“ zum Entfernen der vorderen Verkleidung, der Griffbaugruppe und der vorderen Kameraverkleidung.

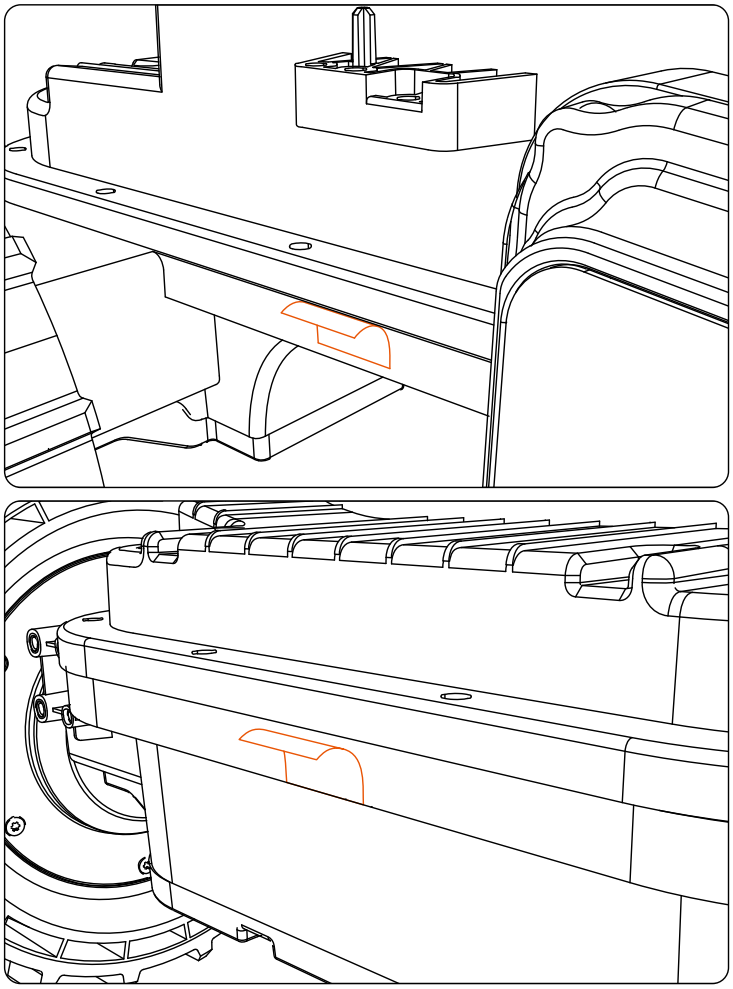
Entfernen Sie, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt, das Kabel des Kantenschneiders, das LED-Display und das Scheinwerferkabel aus dem Kabelkanal.



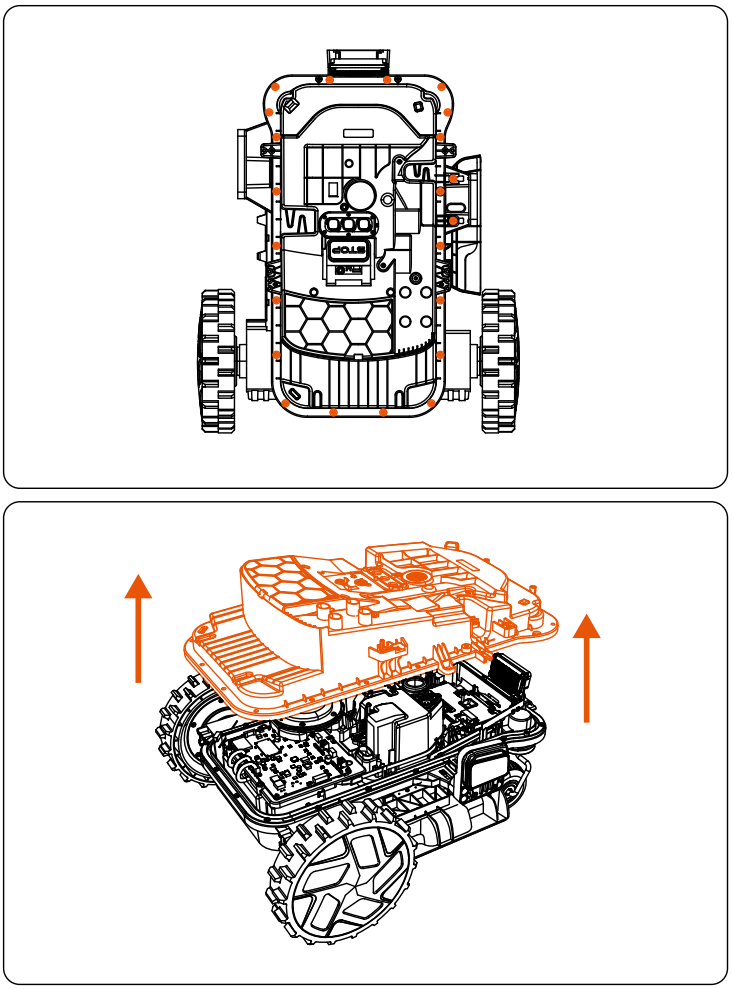


Schritt 5: Entfernen Sie die beiden Garantiesiegel, die sich rechts und hinten am Chassis befinden.

Hinweis: Bringen Sie nach dem Zusammenbau unbedingt zwei neue Garantiesiegel an.



Schritt 6: Lösen Sie die achtzehn selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153) Drehmoment 1,5 ± 0,1 Nm.
Halten Sie die vorderen und hinteren Enden der oberen Gehäusebaugruppe mit beiden Händen fest und heben Sie sie nach oben, um sie zu entfernen.
Dann können die obere Gehäusebaugruppe und die untere Chassis-Baugruppe getrennt werden.

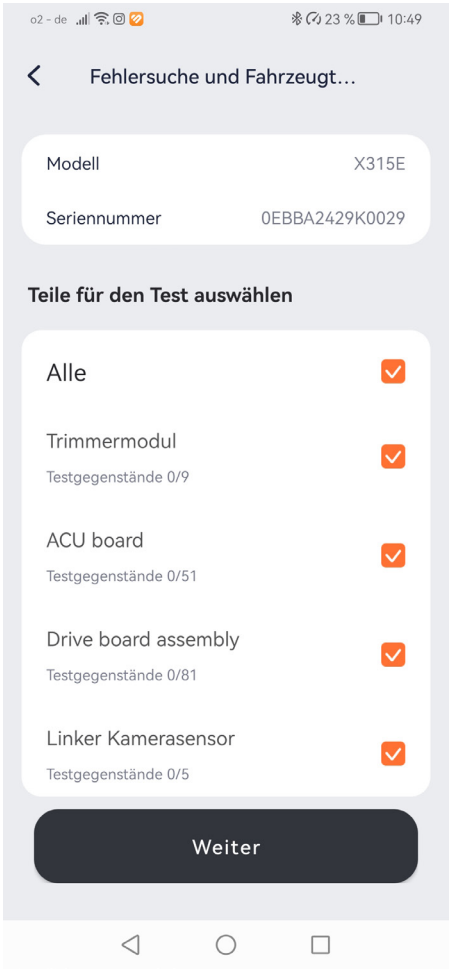


Schritt 7: Nehmen Sie eine neue obere Gehäusebaugruppe aus der Verpackung.

Schritt 8: Bauen Sie die neue obere Gehäusebaugruppe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 6 zusammen.

Schritt 9: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.





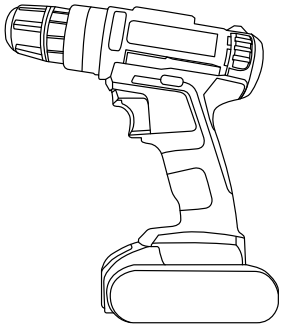
Schritt 10: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

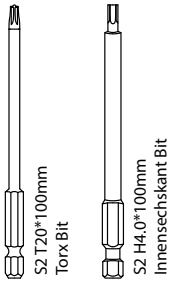
Reparaturanleitung

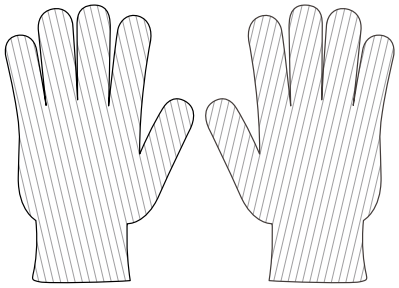
Segway Navimow X-Serie

1.6.13 REPARATURANLEITUNG ANTRIEBSMOTOR MODUL

1. Vorbereitung



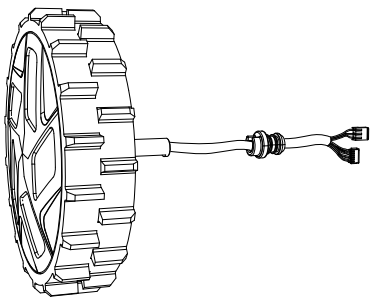




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1
Biteinsatz	S2 H4.0*100mm,Innensechskant Bit	1

2. Ersatzteile

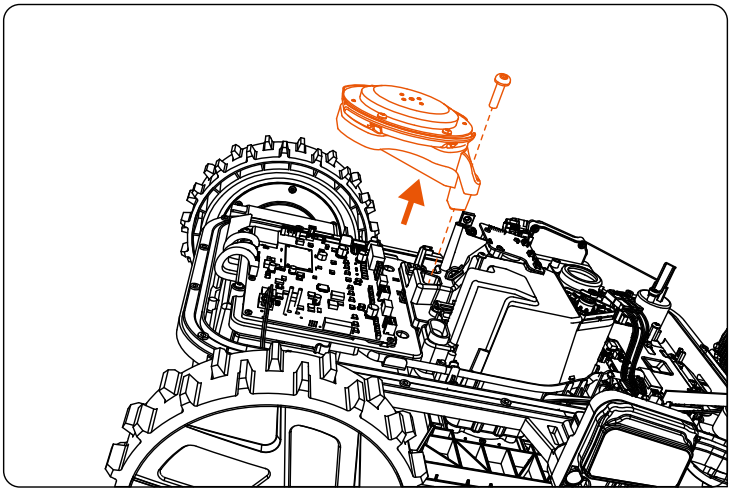


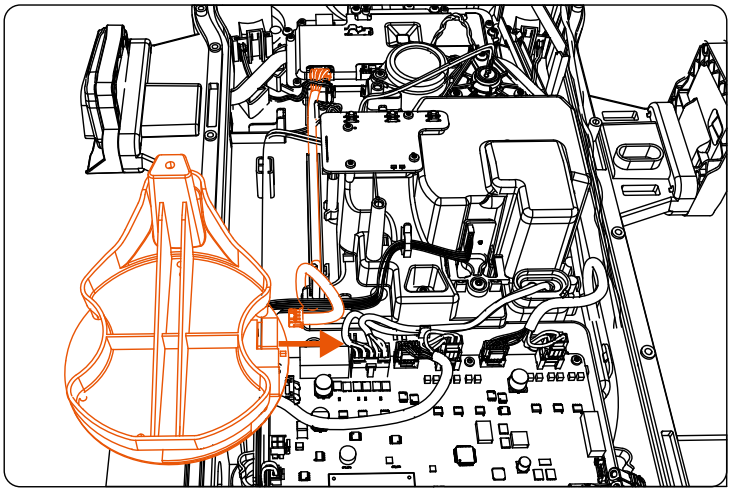
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Antriebsrad, Modul	AB.12.03.00.0100

3. Reparaturvorgang

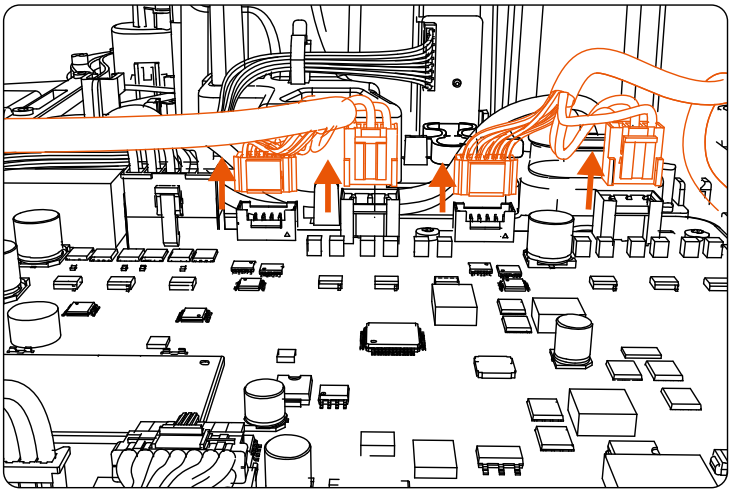
Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ zum Entfernen der Oberschale.

Schritt 2: Lösen und entfernen Sie die eine selbstschneidende Schraube K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment von 1,5±0,1 Nm.
Halten Sie die GNSS-Platinenhalterung fest und heben Sie sie nach oben, um sie zu lösen. Ziehen Sie dann den Stecker des Antennenkabels ab, um die GNSS-Platine und ihre Halterung zu entfernen.





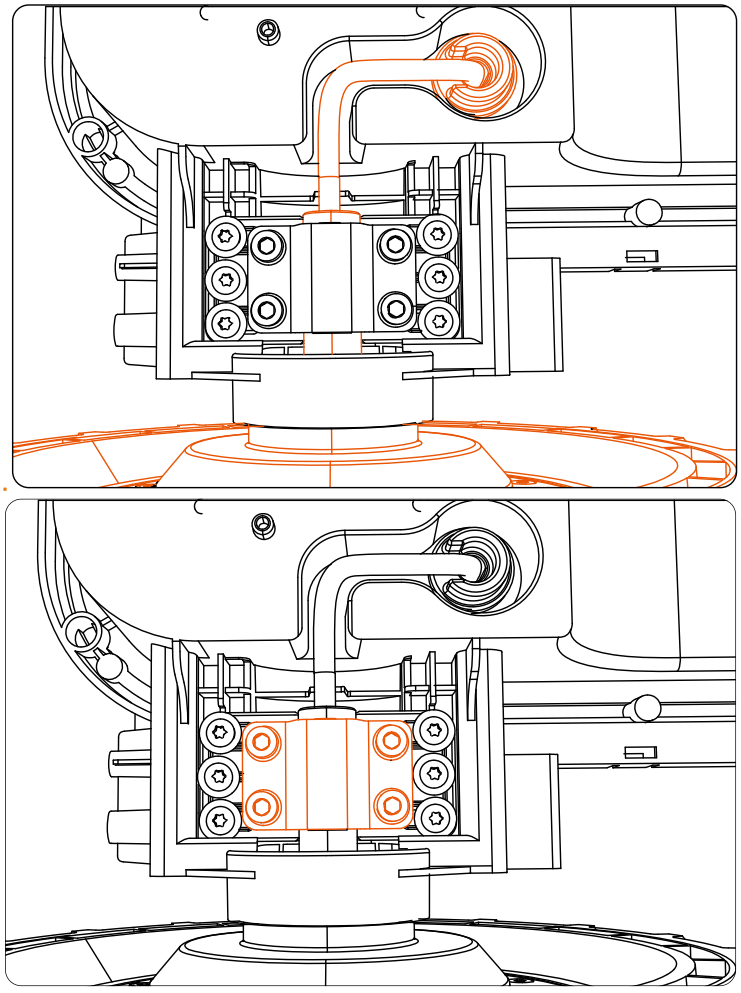
Schritt 3: Trennen Sie die Kabelstecker des Antriebsmotors von der Antriebsplatinenbaugruppe wie unten dargestellt.



Schritt 4: Drehen Sie das Gerät um, so dass die Unterseite nach oben zeigt.
Siehe „Reparaturanleitung Batterieabdeckung“ zum Entfernen der Batterieabdeckung.

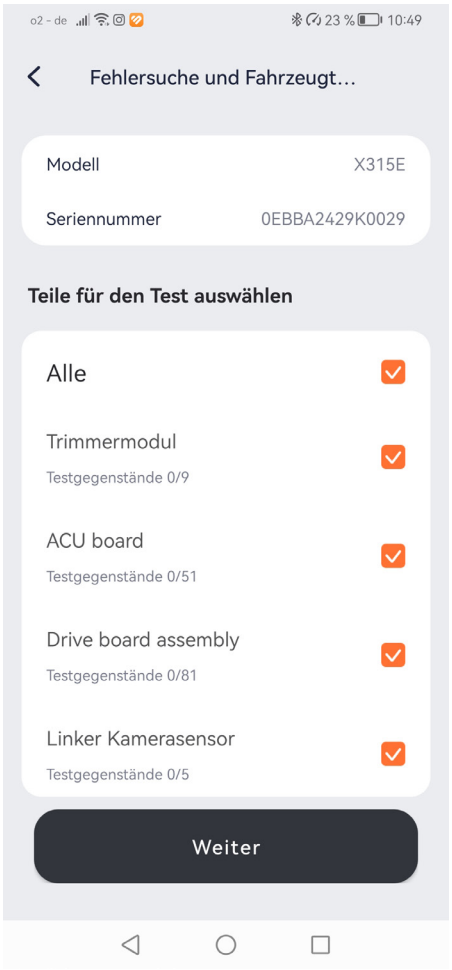
Hinweis: Nach dem Öffnen der oberen Gehäusebaugruppe befinden sich die Antennen-Platine und die Tasten-Platine am höchsten Punkt des Gehäuses.
Wenn Sie das Gerät mit der Unterseite nach oben umdrehen, stellen Sie sicher, dass die obere Abdeckung nach hinten gelegt wird, um eine Beschädigung der Antennen-Platine und der Tasten-Platine zu vermeiden

Schritt 5: Ziehen Sie das Kabel des Antriebsradmotors vorsichtig heraus, indem Sie zuerst den Gummistopfen vom Fahrgestell entfernen.
Lösen Sie die vier Schrauben M5x16 (PN AB.12.03.00.0034) Drehmoment 4,0±0,1 Nm, wie in der Abbildung dargestellt. Dann kann das Antriebsradmodul entfernt werden.



Schritt 6: Entnehmen Sie ein neues Antriebsradmodul aus der Verpackung.
Schritt 7: Bauen Sie das neue Antriebsradmodul in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 5 wieder ein.
Schritt 8: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie in „Fehlersuche und vollständiger Fahrzeugtest“ beschrieben.





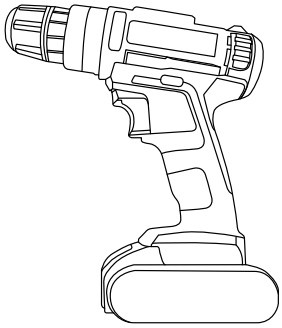
Schritt 9: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

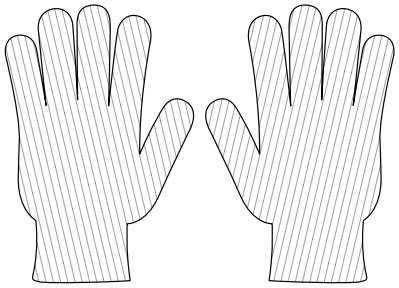
Segway Navimow X-Serie

1.6.14 REPARATURANLEITUNG VORDERE VERKLEIDUNG MIT GRIFF UND VORDERE KAMERAVERKLEIDUNG

1. Vorbereitung



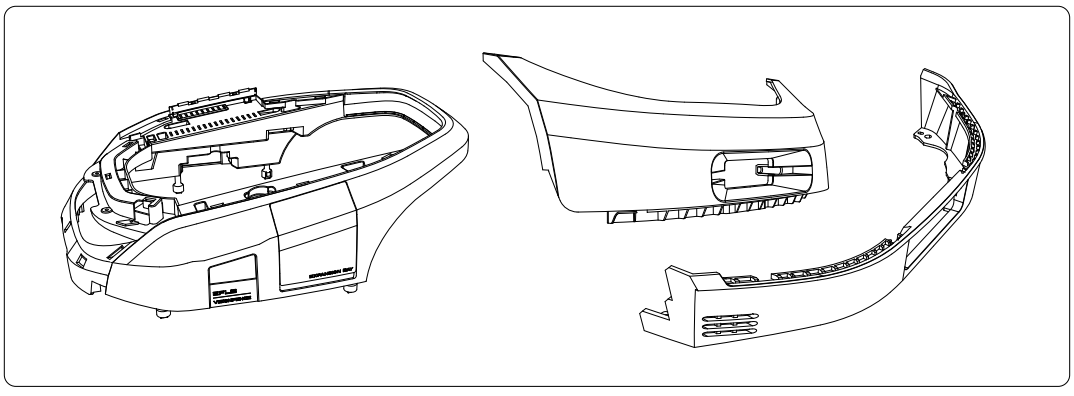




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

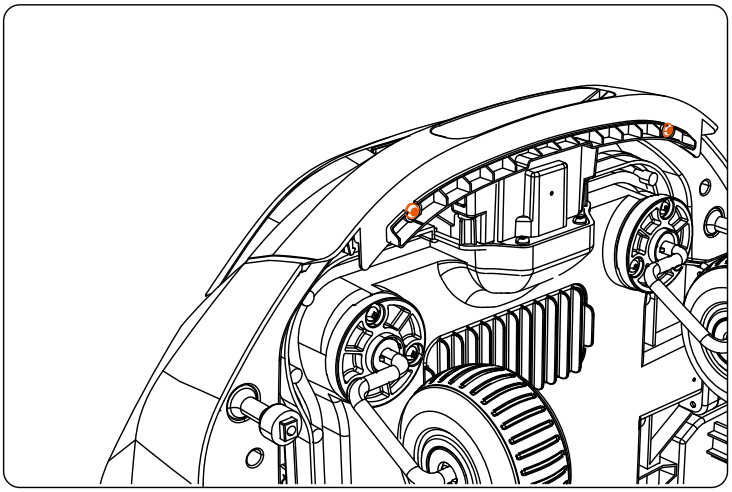
2. Ersatzteile

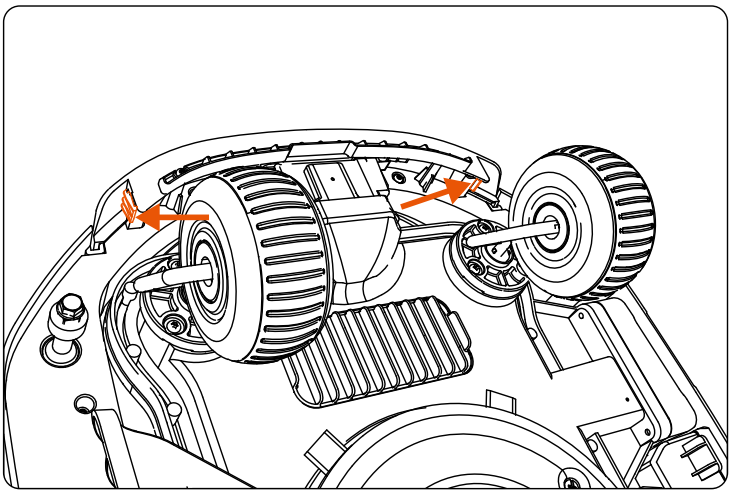


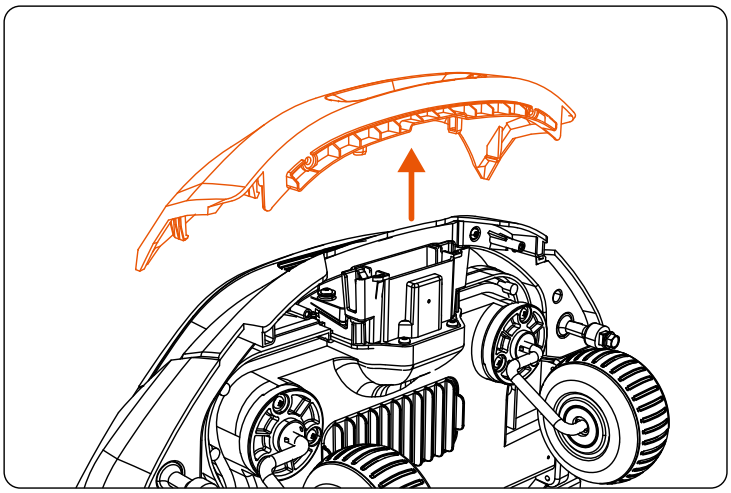
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Griffbaugruppe	AB.12.03.00.0071
Vordere Verkleidung	AB.12.03.00.0086
Vordere Kameraverkleidung	AB.12.03.00.0087

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Drehen Sie die Maschine mit der Unterseite nach oben um.
Siehe „Reparaturanleitung Stoßstangenbaugruppe“ zum Entfernen der Stoßstangenbaugruppe.





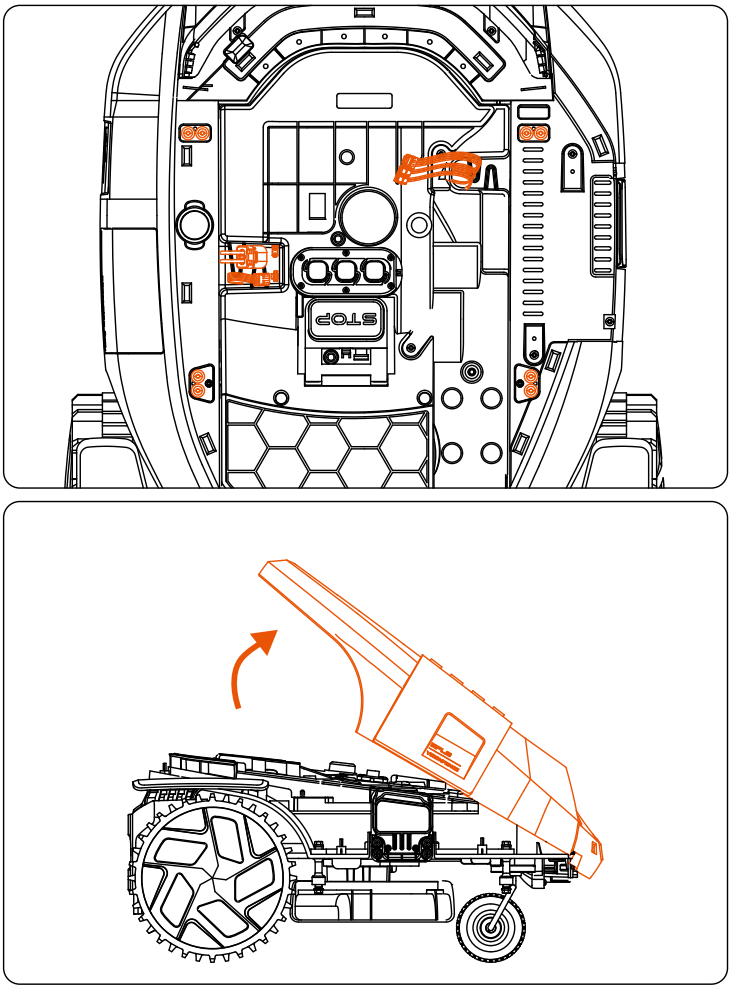


Schritt 3: Drehen Sie die Maschine wieder um, so dass die Oberseite nach oben zeigt. Siehe „Reparaturanleitung Zierblende, Klappe Trimmerzugang“ zum Entfernen der oberen Zierblende.

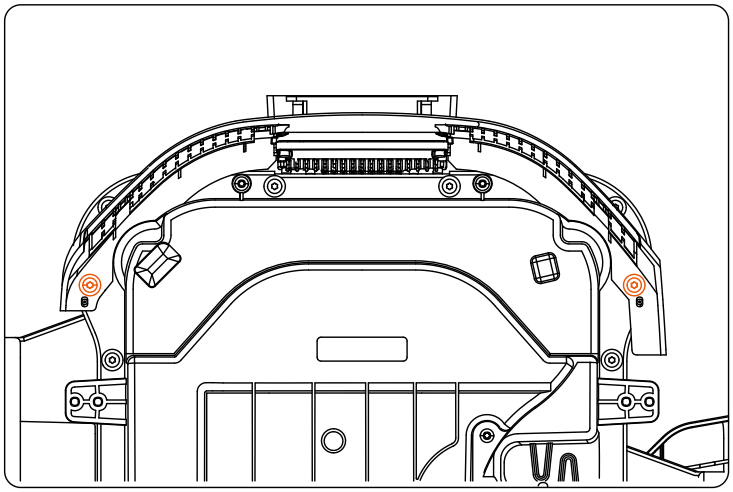
Schritt 4: Siehe „Reparaturanleitung LED-Display, Montage & Unterschale“, um das LED-Display zu entfernen.

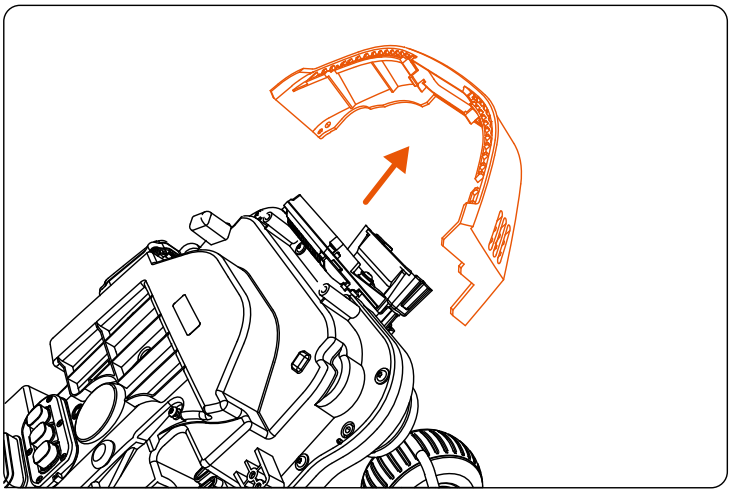
Schritt 5: Siehe „Reparaturanleitung Scheinwerfermodul“, um das Scheinwerfermodul zu entfernen.

Schritt 6: Trennen Sie die Anschlüsse des Trimmermoduls wie in der folgenden Abbildung gezeigt. Lösen Sie die acht selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153) Drehmoment von 1,5±0,1 Nm.
Greifen Sie mit beiden Händen den vorderen und hinteren Teil der Griffeinheit. Heben Sie zuerst den hinteren Teil der Griffbaugruppe schräg an und heben Sie dann beide Enden gleichzeitig an, um die gesamte Griffbaugruppe zu entfernen.



Schritt 7. Lösen Sie die beiden selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153) Drehmoment 1,5±0,1 Nm.
Halten Sie das Gehäuse der Frontkamera und ziehen Sie es nach außen, um es zu entfernen.





Schritt 8. Nehmen Sie eine neue vordere Verkleidung, Griffeinheit oder vordere Kameraverkleidung aus der Verpackung.

Schritt 9: Bauen Sie die neue vordere Verkleidung, Griffbaugruppe oder vordere Kameraverkleidung in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 7 wieder zusammen.

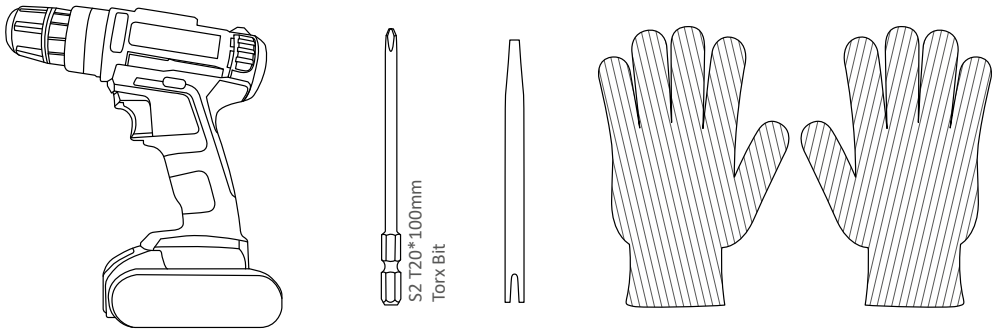
Schritt 10: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.15 REPARATURANLEITUNG ABSCHIRMABDECKUNG, HAUPTPLATINE

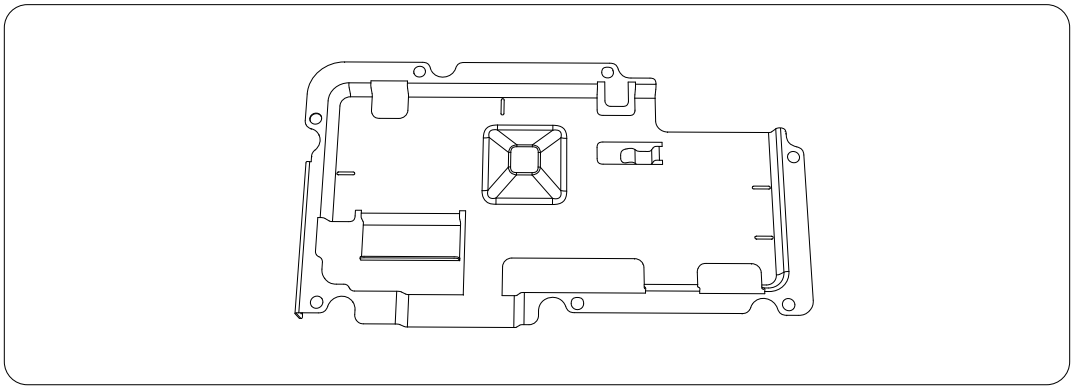
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1
Kunststoffhebel	/	1

2. Ersatzteile

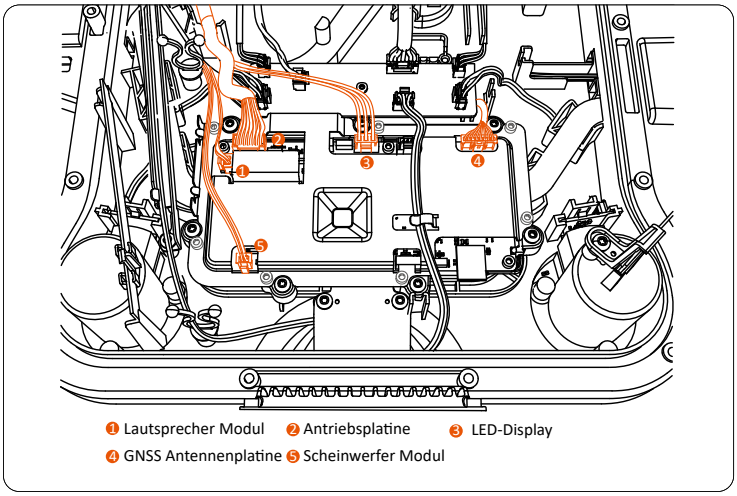


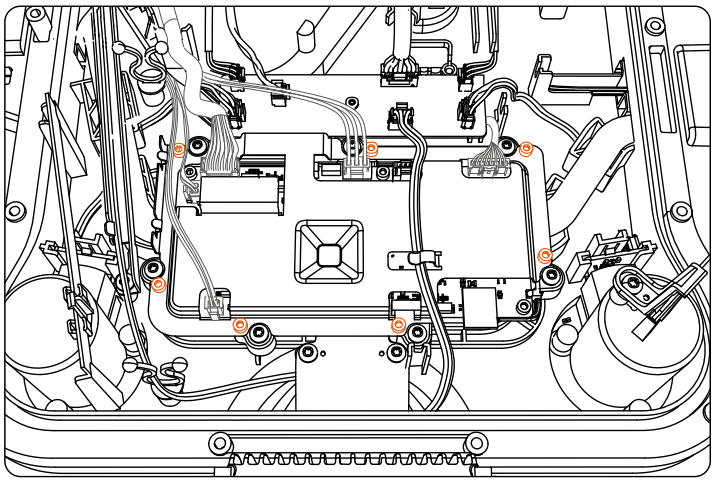
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Abschirmabdeckung, Hauptplatine	AB.12.03.00.0042

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ zum Ausbau des oberen Gehäuses.

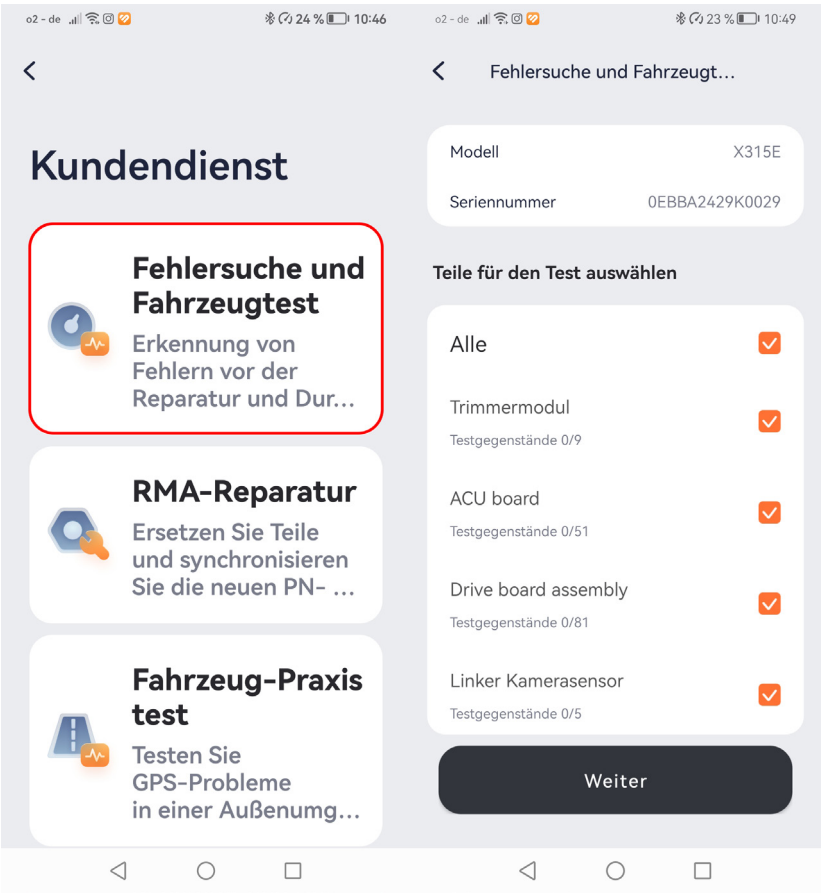
Schritt 2: Alle Kabel von der Hauptplatine abklemmen und das Kabel des vorderen Stoßfängersensors wie unten angegeben aus seinen Führungsschlitzen lösen.
Die sieben Schrauben M3x8 (Art. Nr. AB.12.02.00.0155) Drehmoment 1,5±0,1 Nm lösen.
Die Abschirmabdeckung der Hauptplatine vorsichtig entfernen und dabei darauf achten, dass nicht an den Kabeln gezogen wird.





Schritt 3: Holen Sie eine neue Abschirmabdeckung aus der Verpackung.
Schritt 4: Bauen Sie die neue Abschirmabdeckung in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 wieder zusammen.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie sich für die Auswahl „Alle“ entscheiden, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



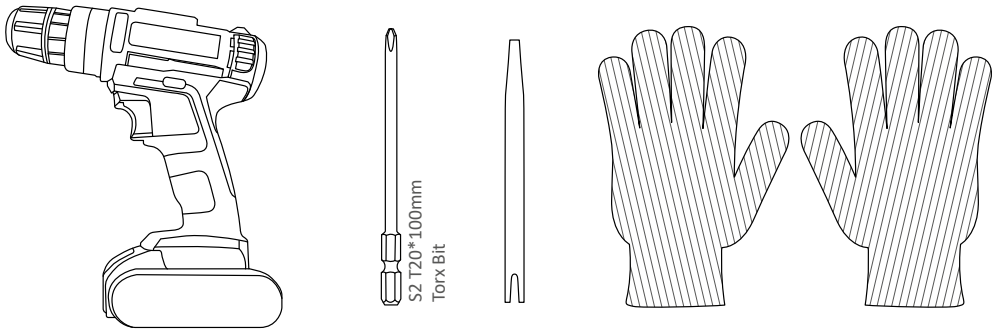
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.16 REPARATURANLEITUNG HAUPTPLATINE

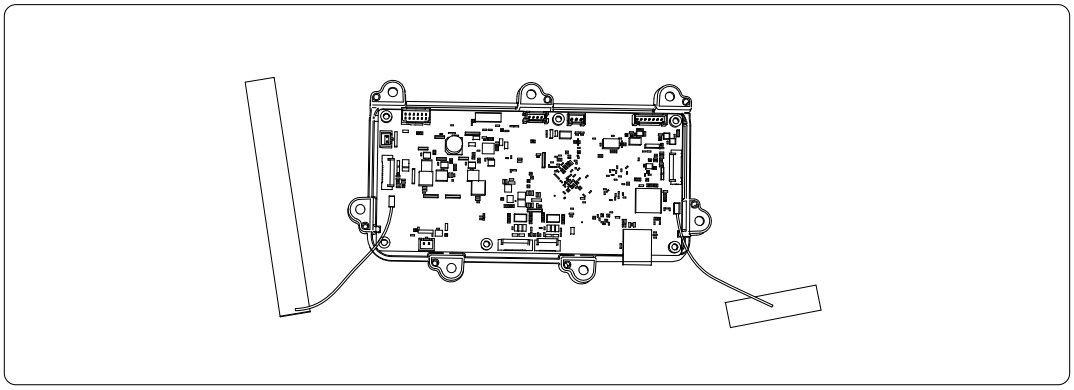
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1
Kunststoffhebel	/	1

2. Ersatzteile



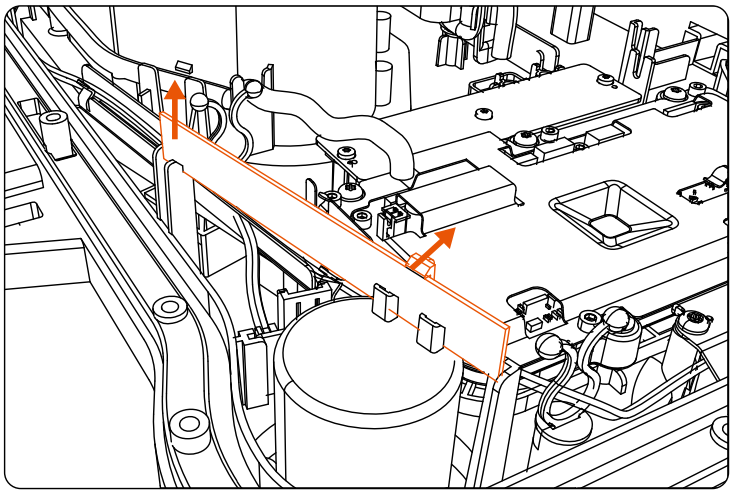
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Hauptplatine X-Serie EU-UK-CH	AB.12.03.00.0026

3. Reparaturvorgang

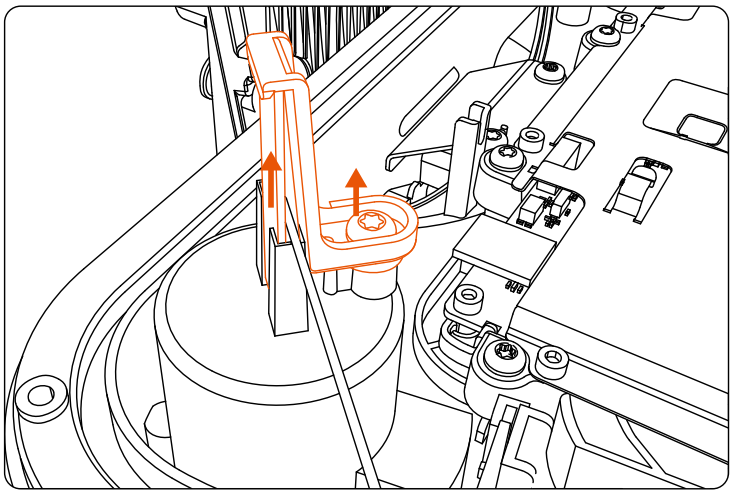
Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ für den Ausbau des oberen Gehäuses.

Schritt 2: Siehe „ Reparaturanleitung Abschirmabdeckung, Hauptplatine“ zum Entfernen der Hauptplatinen-Abschirmung.

Schritt 3: Drücken Sie die Verriegelung nach innen und entfernen Sie mit der anderen Hand die 4G-Antennenplatine aus dem Steckplatz, wie in der Abbildung unten dargestellt.



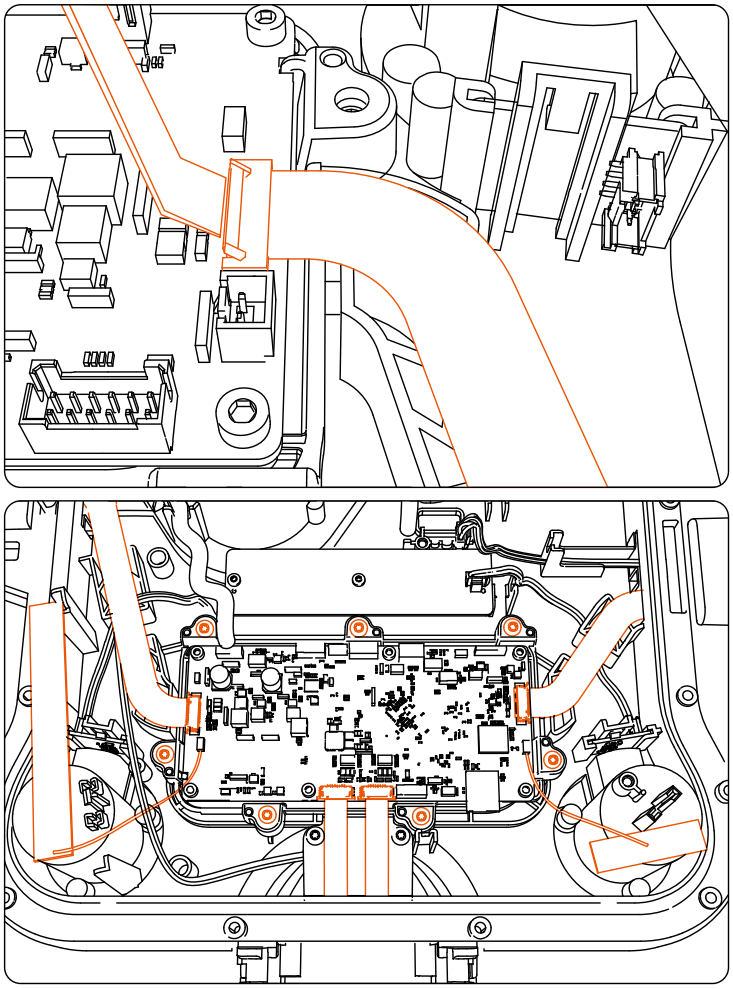
Lösen Sie die eine selbstschneidende Schraube K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154), um die WiFi-Antennenklemme zu entfernen. Drehmoment 1,5±0,1 Nm, damit die WiFi-Antennenplatine herausgezogen werden kann.



Schritt 4: Trennen Sie die FPC-Kabel der vorderen, linken und rechten Kamera wie in der Abbildung unten gezeigt.

Hinweis: Die beiden FPC-Kabel der linken und rechten Kameramodule sind mit 3M-Klebeband am Gehäuse befestigt. Trennen Sie nur die FPC-Kabel von der Hauptplatine, ziehen Sie sie nicht vom Gehäuse ab, um Schäden zu vermeiden.

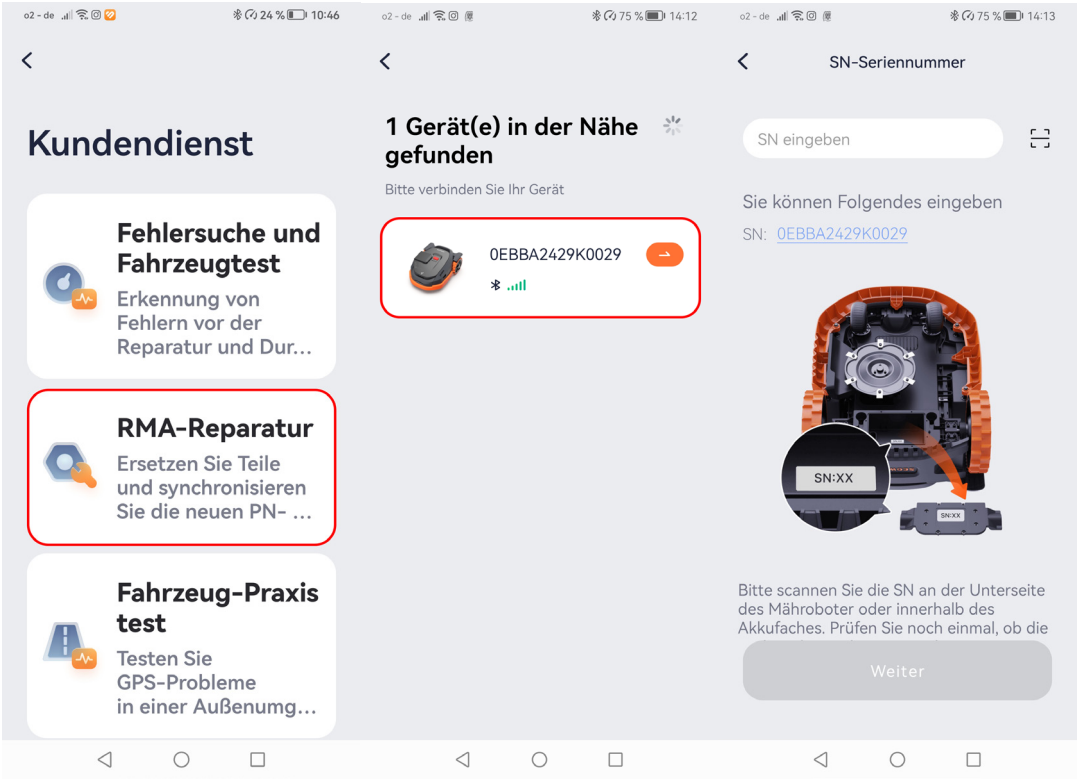
Lösen Sie die sieben selbstschneidenden Schrauben K40H16 (PN AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5±0,1 Nm. Nehmen Sie die Hauptplatine vorsichtig ab und achten Sie darauf, dass Sie nicht an den Kabeln ziehen.



Schritt 5: Entnehmen Sie eine neue Hauptplatine aus ihrer Verpackung.

Schritt 6: Bauen Sie die neue Hauptplatine in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 wieder zusammen.

Schritt 7: Melden Sie sich in der Service-APP an und navigieren Sie zu „RMA-Reparatur“.
Suchen Sie nach der Seriennummer (SN) des Mähers. Bestätigen Sie die Verbindung durch Drücken der OK-Taste auf dem Bedienfeld des Mähers. Geben Sie die SN des Mähers erneut ein und bestätigen Sie sie, um die Daten für die neuen Teile zu synchronisieren.



Schritt 8: Wählen Sie in der APP „Ja“, wenn Sie nach Änderungen an der ACU-Platine (Hauptplatine) oder einer Antenne gefragt werden.

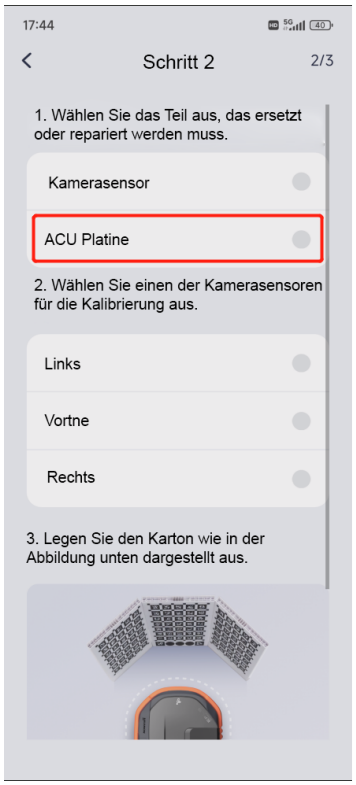
Wählen Sie „JA“, wenn Sie nach dem Austausch eines Kamerasensors oder der ACU-Platine (Hauptplatine) gefragt werden.

Der Austausch der Teile wird nach diesem Schritt abgeschlossen.



Schritt 9: Führen Sie die Kamerakalibrierung gemäß den Anweisungen in der Service-App durch.

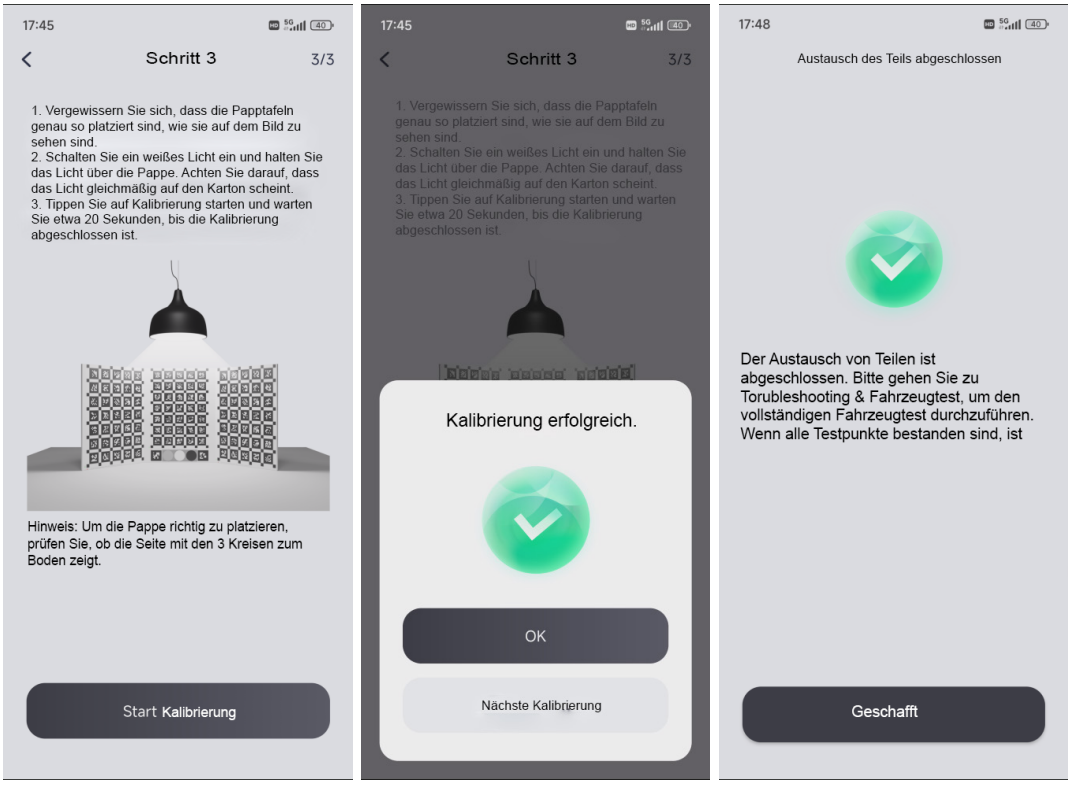




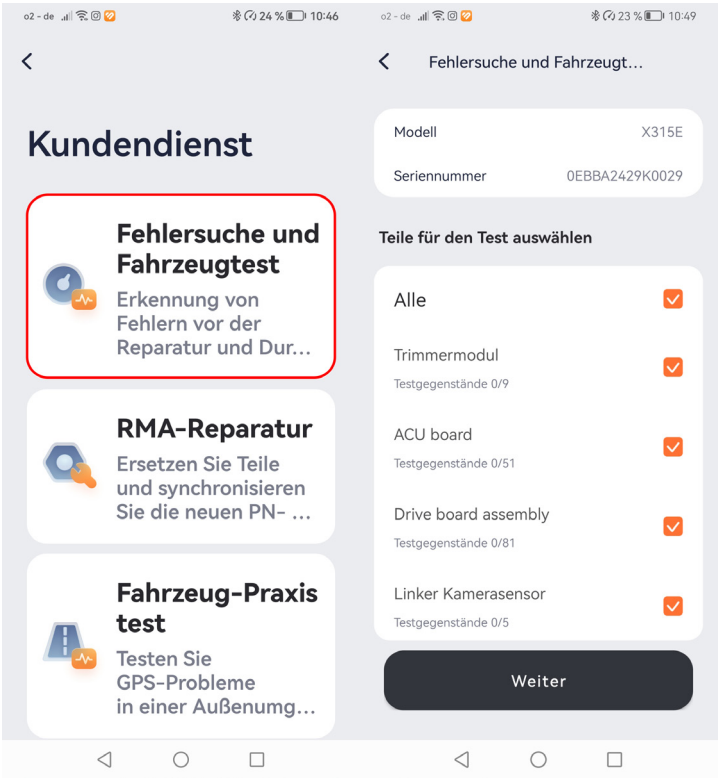






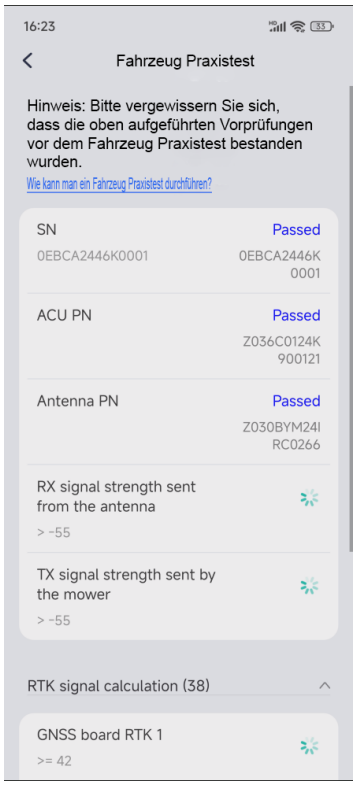


Schritt 10: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie sich für die Auswahl „Alle“ entscheiden, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



Schritt 11: Führen Sie einen Fahrzeug-Praxistest durch, wie in „Fahrzeug-Praxistest“ beschrieben.





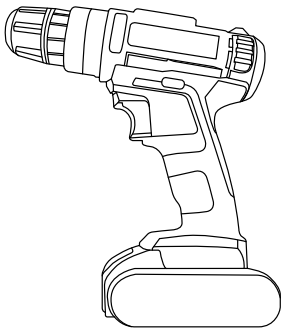
Schritt 12: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

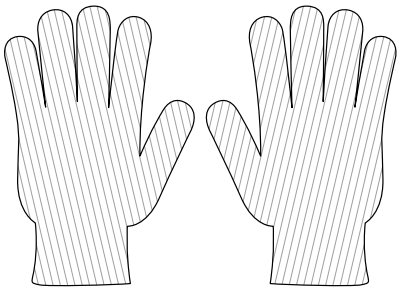
Segway Navimow X-Serie

1.6.17 REPARATURANLEITUNG TASTATURPLATINE

1. Vorbereitung



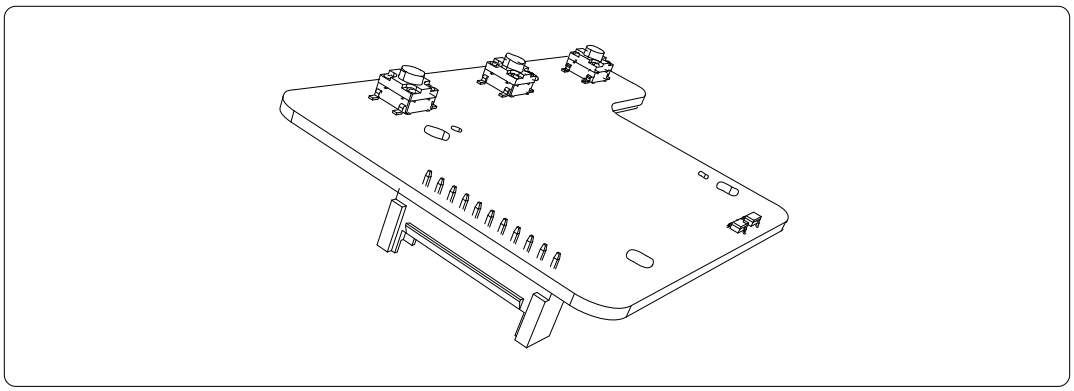




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile



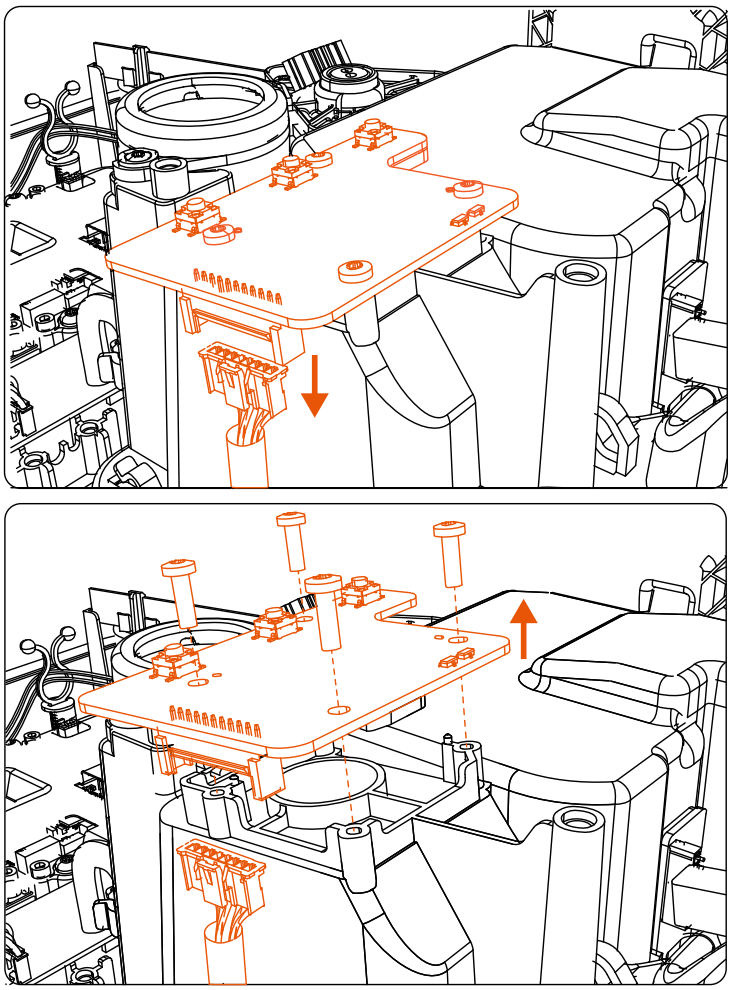
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Tastaturplatine	AB.12.03.00.0025

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ zum Entfernen der Oberschale.

Schritt 2: Lösen und entfernen Sie die vier selbstschneidenden Befestigungselemente, 2,9× 9,5 (Art. Nr. AB.12.02.00.0165), Drehmoment 1,5±0,1 Nm.

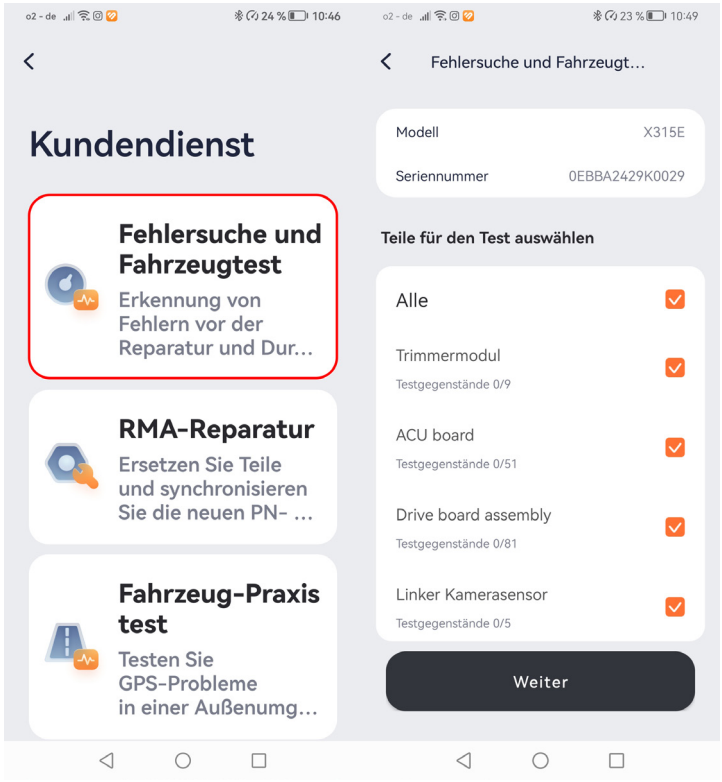
Heben Sie die Tastaturplatine an und trennen Sie das Kabel, um sie zu entfernen.



Schritt 3: Nehmen Sie eine neue Tastaturplatine aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie die neue Tastaturplatine in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 3 wieder ein.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlerbehebung und Fahrzeugtest“ beschrieben.



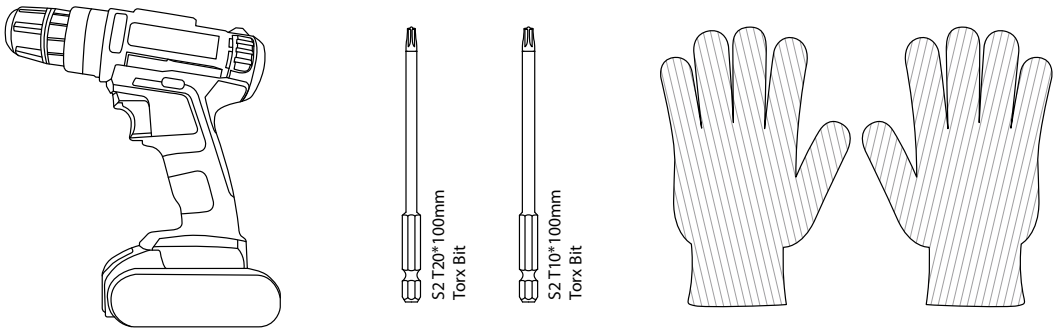
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung_Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.18 REPARATURANLEITUNG ANTRIEBSPLATINE

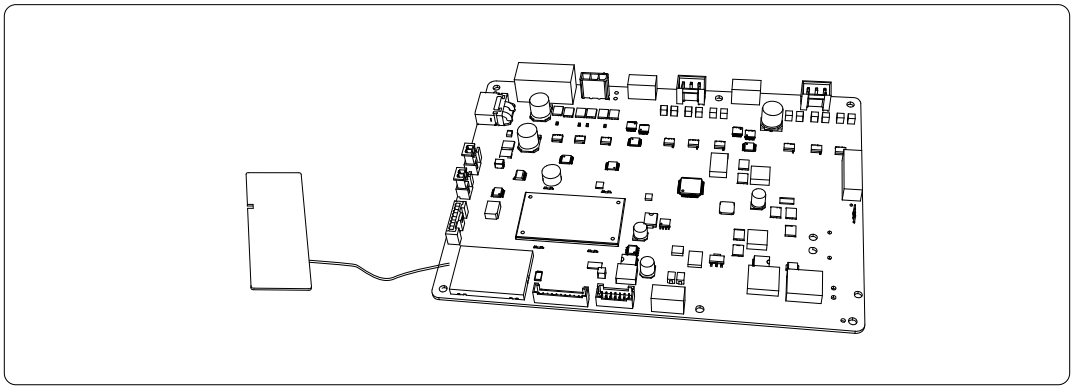
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1
Biteinsatz	S2 T10*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile



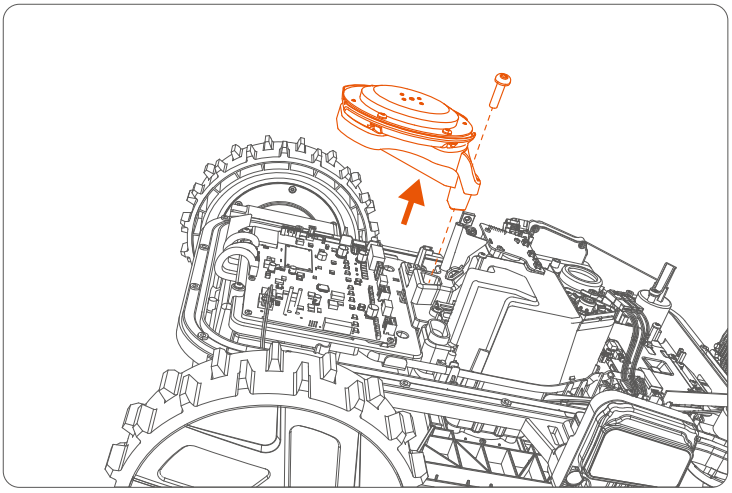
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Antriebsplatine	AB.12.03.00.0046

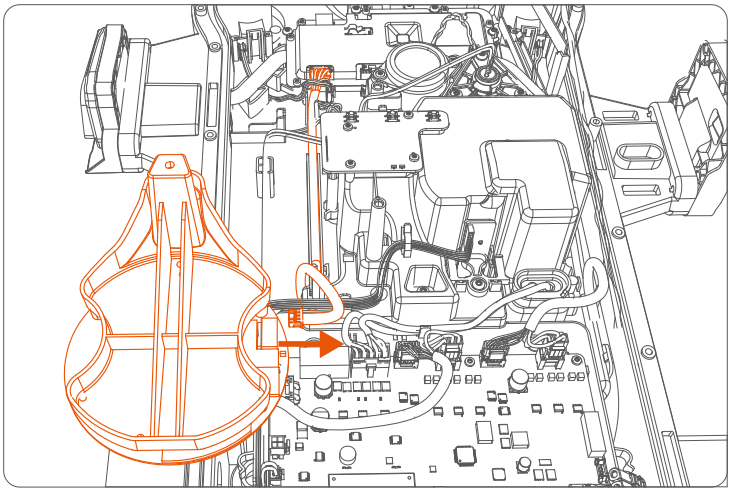
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ zum Entfernen der Oberschale.

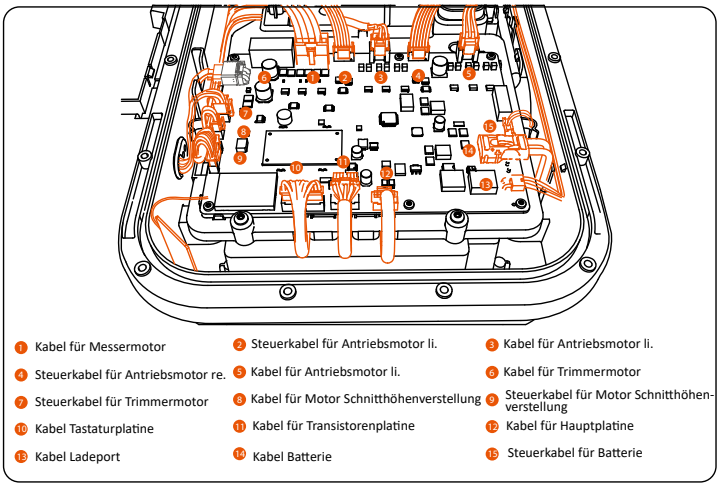
Schritt 2: Lösen Sie die Schraube K40H16(AB.12.02.00.0154) Drehmoment von 1,5±0,1 Nm.

Halten Sie die GNSS-Platinenhalterung fest und heben Sie sie nach oben, um sie zu lösen. Trennen Sie dann den Kabelstecker, um die GNSS-Platine und ihre Halterung zusammen zu entnehmen.

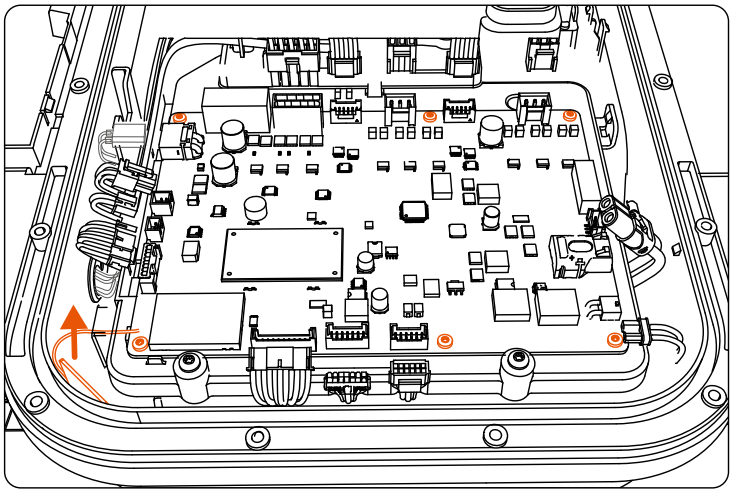




Schritt 3: Trennen Sie alle Kabel von der Antriebsplatinenbaugruppe, wie unten hervorgehoben.



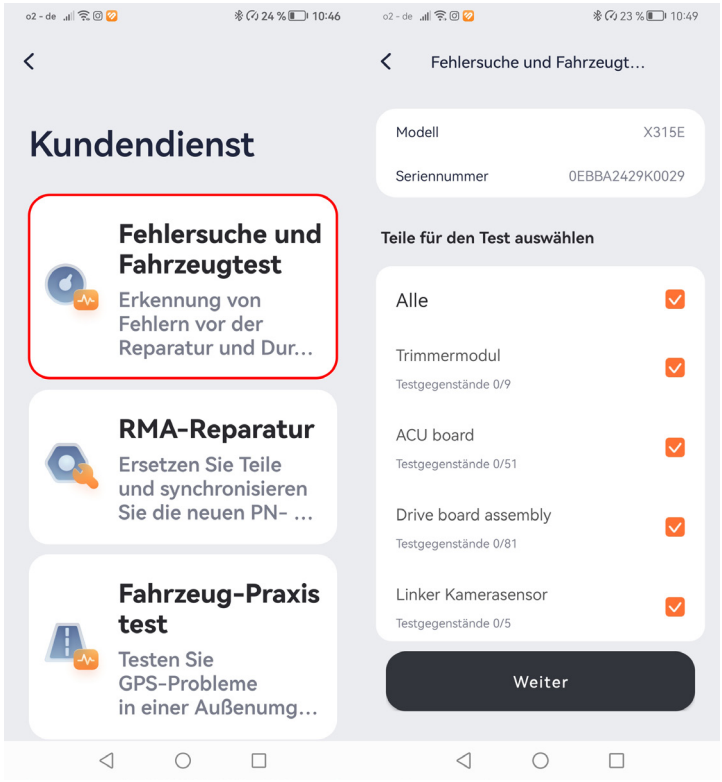
Schritt 4: Lösen Sie die sechs Schrauben (2,9 × 9,5, Art. Nr. AB.12.02.00.0165) Drehmoment 1,5 ± 0,1 Nm.
Drücken Sie auf die Entriegelung und heben Sie die Antennenplatine nach oben. Anschließend kann die gesamte Antriebsplatine entfernt werden.



Schritt 5: Nehmen Sie eine neue Antriebsplatinenbaugruppe aus der Verpackung.

Schritt 6: Bauen Sie die neue Antriebsplatinenbaugruppe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 zusammen.

Schritt 7: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



Schritt 8: Führen Sie einen Fahrzeug-Praxistest durch, wie unter „Fahrzeug-Praxistest“ beschrieben.



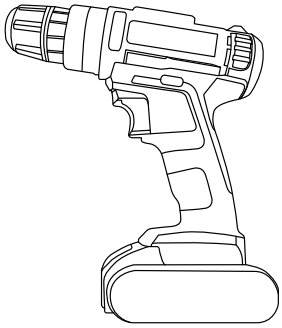
Schritt 9: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

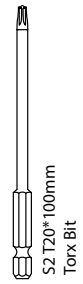
Reparaturanleitung

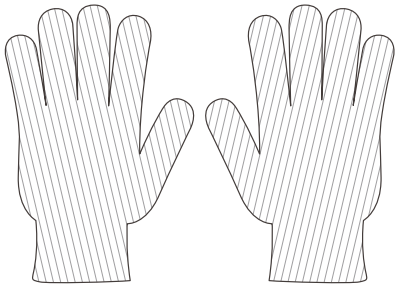
Segway Navimow X-Serie

1.6.19 REPARATURANLEITUNG HALTERUNG FÜR ANTRIEBSPLATINE

1. Vorbereitung



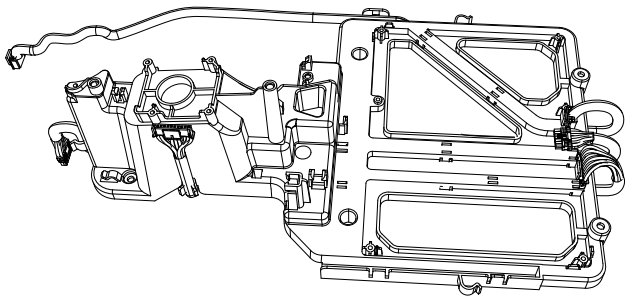




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile



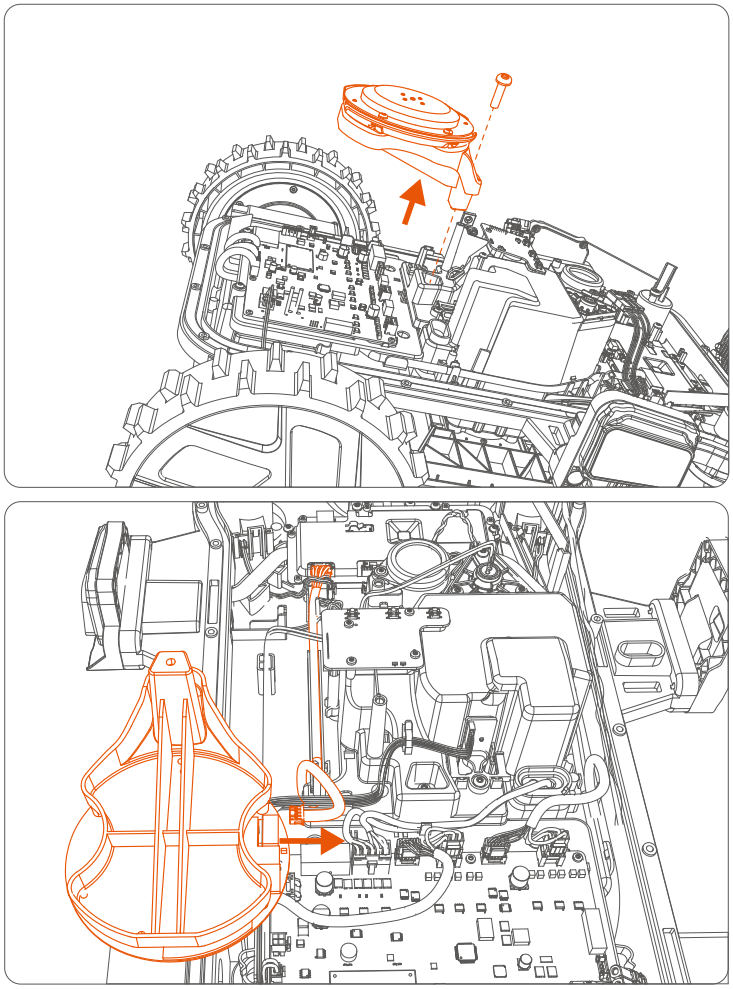
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Halterung für Antriebsplatine	AB.12.03.00.0047

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ zum Entfernen der Oberschale.

Schritt 2: Lösen Sie die Schraube K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5 ± 0,1 Nm.

Halten Sie die GNSS-Platinenhalterung fest und heben Sie sie nach oben, um sie zu lösen. Trennen Sie dann den Kabelstecker, um die GNSS-Platine und ihre Halterung zu entfernen.

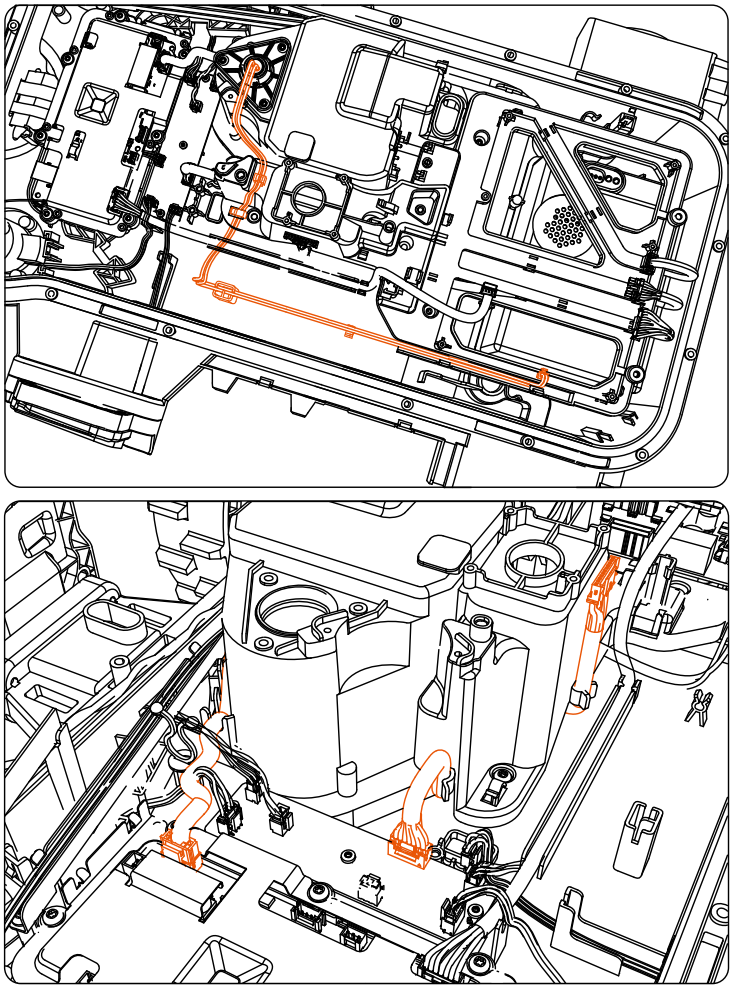


Schritt 3: Siehe „Reparaturanleitung Tastaturplatine“ zum Entfernen der Tastaturplatine.

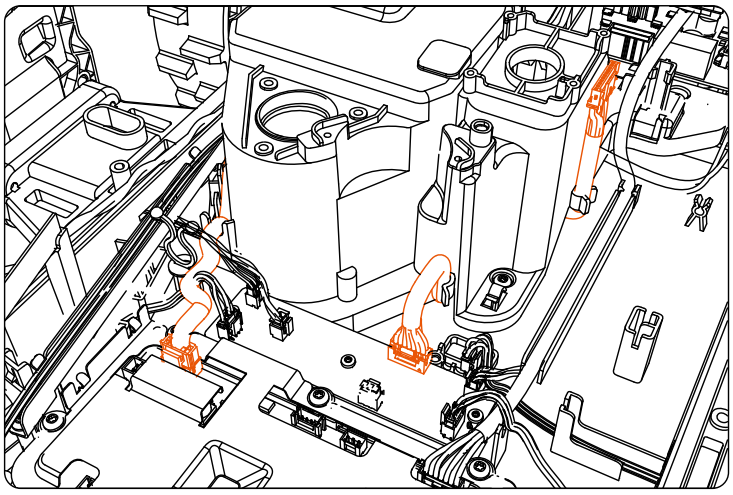
Schritt 4: Siehe „Reparaturanleitung Lautsprechermodul“ für das Entfernen des Lautsprechermoduls.

Schritt 5: Siehe „Reparaturanleitung Antriebsplatine“ zum Entfernen der Antriebsplatine.

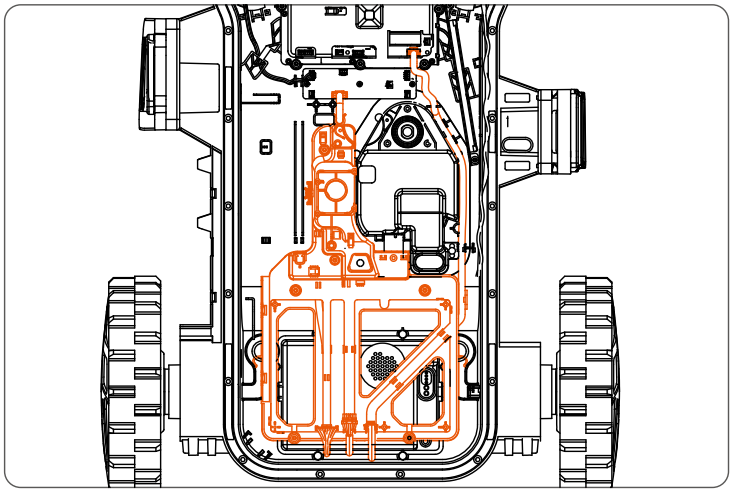
Schritt 6: Ziehen Sie das Kabel des Höhenverstellmotors aus seiner Halterung an der Antriebsplatinenbaugruppe. Trennen Sie die beiden Kabelstecker von der Übergangsplatine wie unten dargestellt.



Schritt 7. Siehe „Reparaturanleitung Sensor-Platine, Schnitthöhe“ zum Entfernen der Schnitthöhensensorplatine und seiner Klemme.



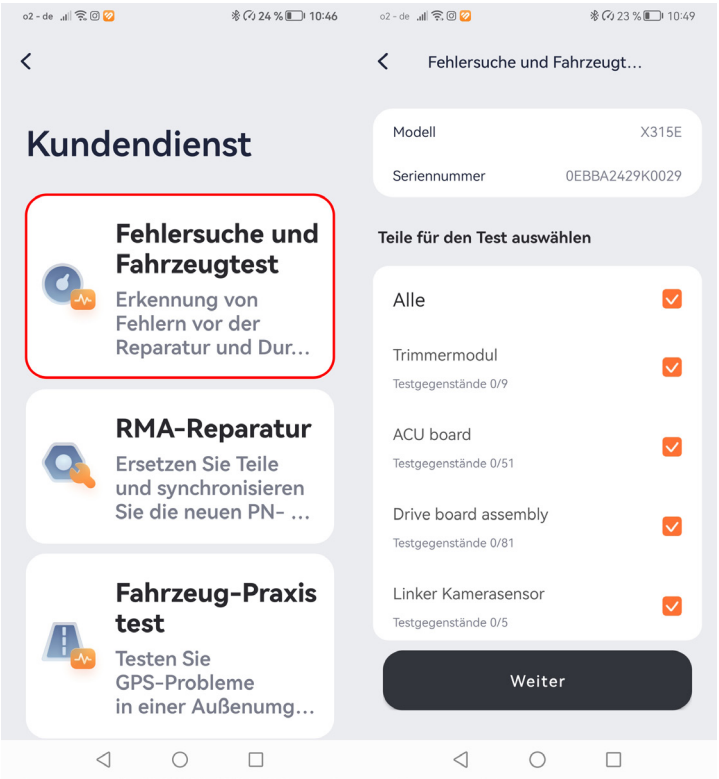
Schritt 8: Lösen Sie die sieben selbstschneidenden Schrauben K40H16(Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5±0,1 Nm. Heben Sie die Antriebsplatinenhalterung vorsichtig nach oben, um sie zu entfernen.



Schritt 9: Nehmen Sie eine neue Antriebsplatinenhalterung aus ihrer Verpackung.

Schritt 10: Bauen Sie die neue Antriebsplatinenhalterung in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 8 wieder zusammen.

Schritt 11: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



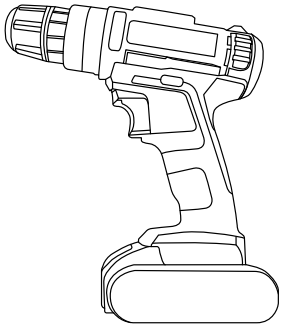
Schritt 12: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

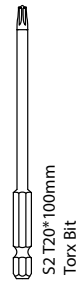
Reparaturanleitung

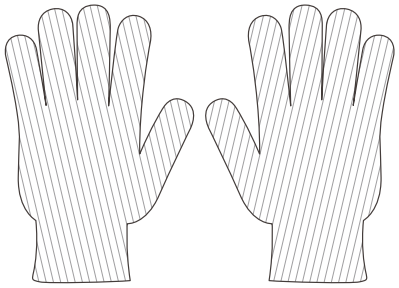
Segway Navimow X-Serie

1.6.20 REPARATURANLEITUNG GNSS-PLATINE MIT HALTERUNG

1. Vorbereitung



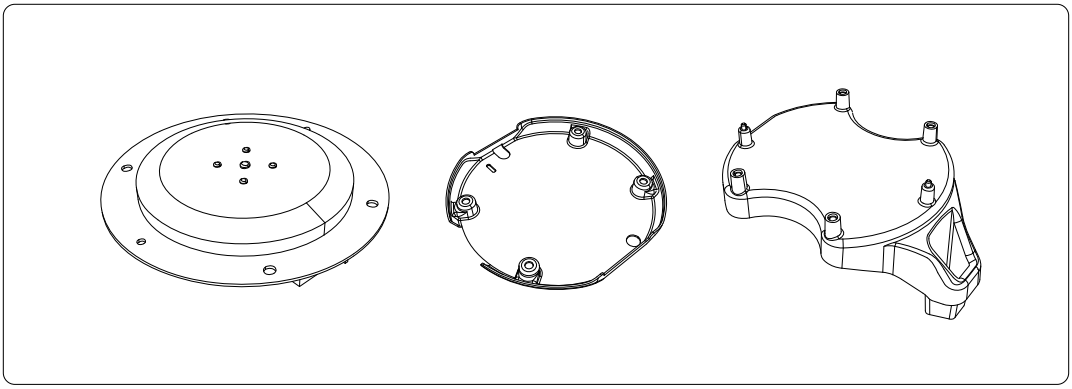




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile

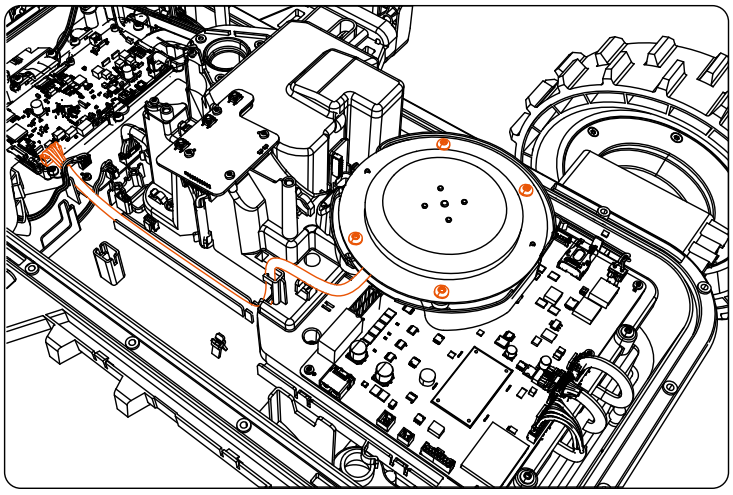


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Antenne, GNSS-Platine	AB.12.03.00.0059
Abschirmabdeckung, GNSS-Platine	AB.12.03.00.0044
Halterung, GNSS-Platine	AB.12.03.00.0057

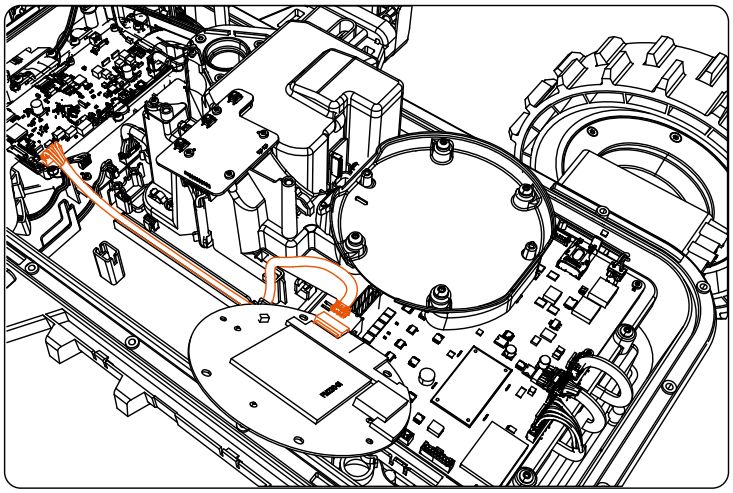
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ zum Entfernen des oberen Gehäuses.

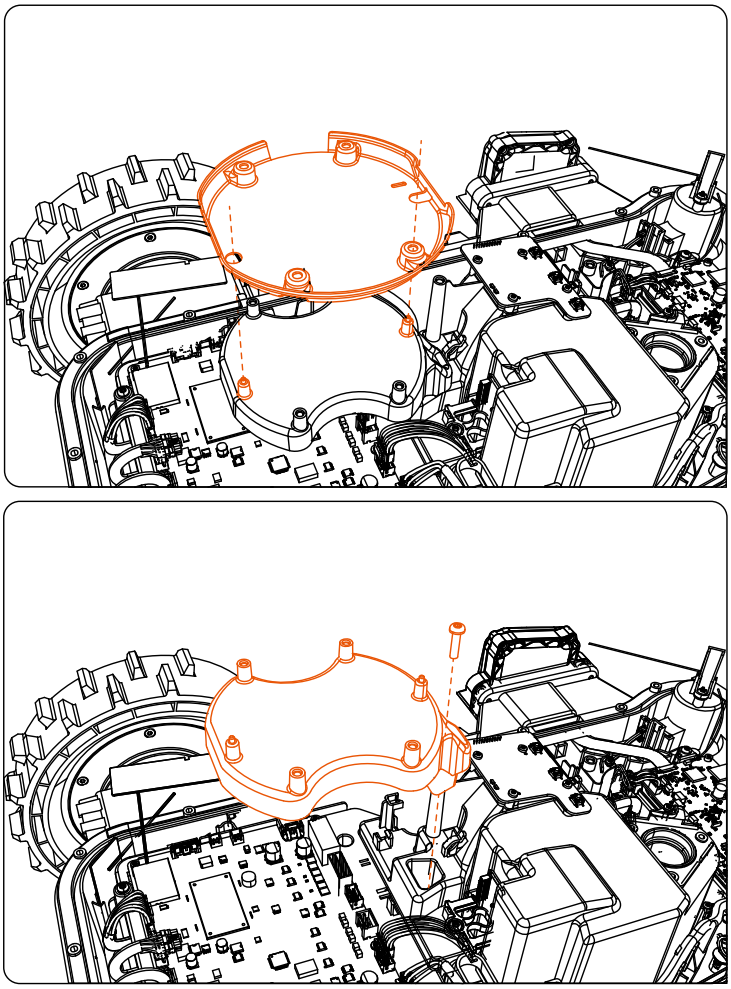
Schritt 2: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154), um die GNSS-Antennenplatine zu lösen, Drehmoment 1,5±0,1 Nm.



Schritt 3: Drehen Sie die GNSS-Antennenplatine um und trennen Sie das Verbindungskabel, wie in der Abbildung unten gezeigt, dann kann die Antenne entfernt werden.



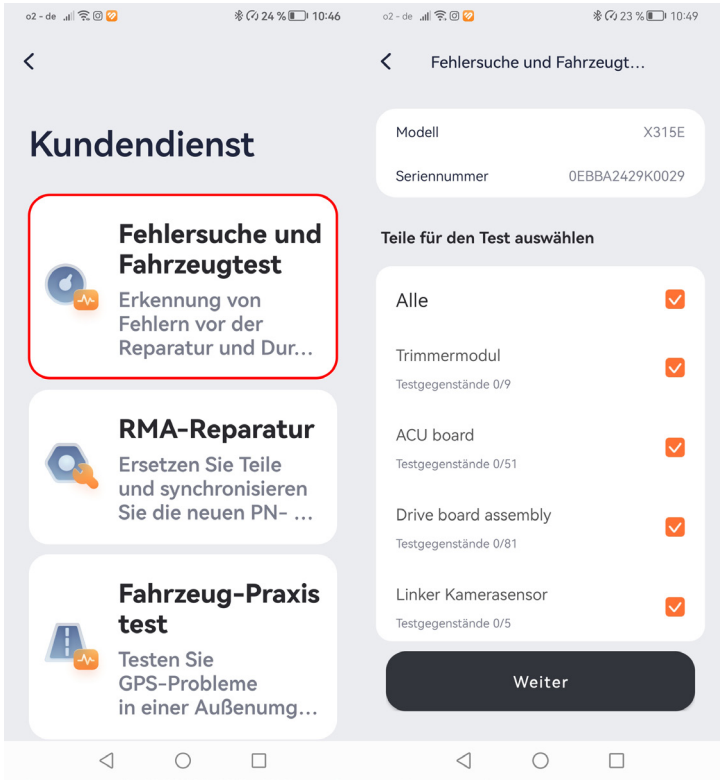
Schritt 4: Heben Sie die Abschirmung der Antenne an und entfernen Sie sie wie unten gezeigt.
Lösen und entfernen Sie die eine selbstschneidende Schraube K40H16(Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5±0,1 Nm.
Halten Sie die GNSS-Platinenhalterung fest und heben Sie sie nach oben ab.



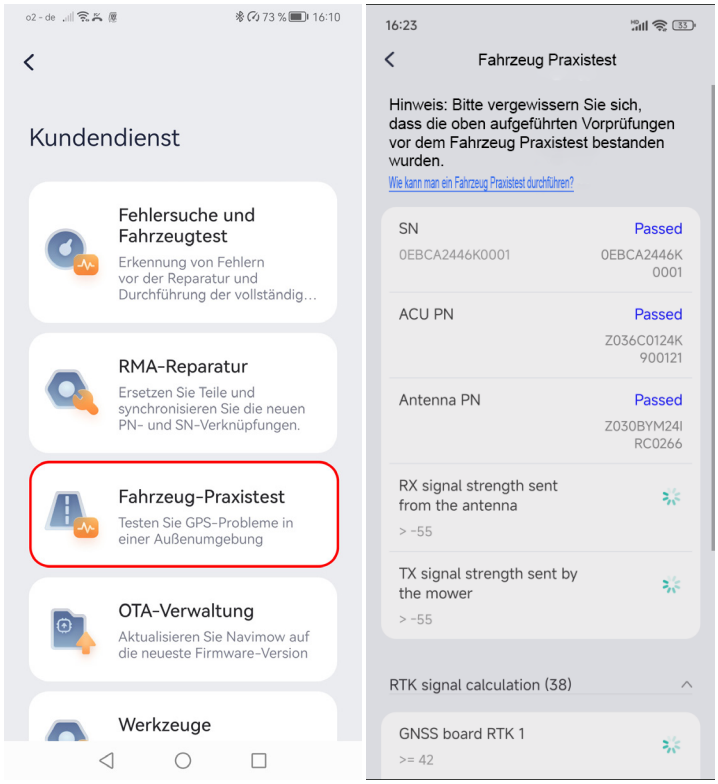
Schritt 5: Nehmen Sie eine neue GNSS-Antennenplatine, eine Abschirmungsabdeckung oder eine GNSS-Platinenhalterung aus der Verpackung.

Schritt 6: Bauen Sie die neue GNSS-Antennenplatine und die GNSS-Platinenhalterung in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 wieder ein.

Schritt 7: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



Schritt 8: Führen Sie einen Fahrzeug-Praxistest durch, wie in „Fahrzeug-Praxistest“ beschrieben.



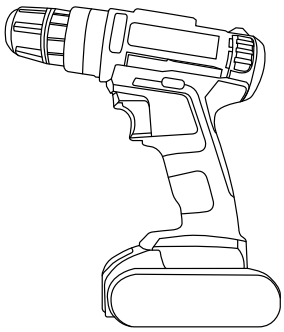
Schritt 9: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

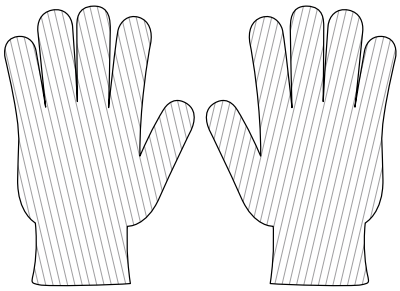
Segway Navimow X-Serie

1.6.22 REPARATURANLEITUNG LAUTSPRECHERMODUL

1. Vorbereitung



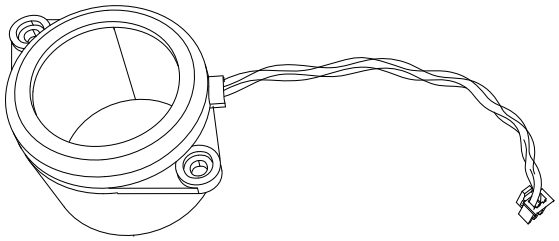




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T10*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile

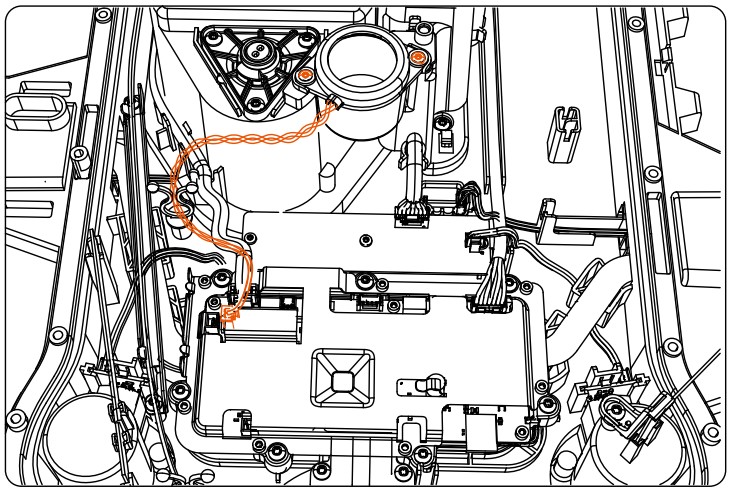


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Lautsprechermodul	AB.12.03.00.0055

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ zum Entfernen des oberen Gehäuses.

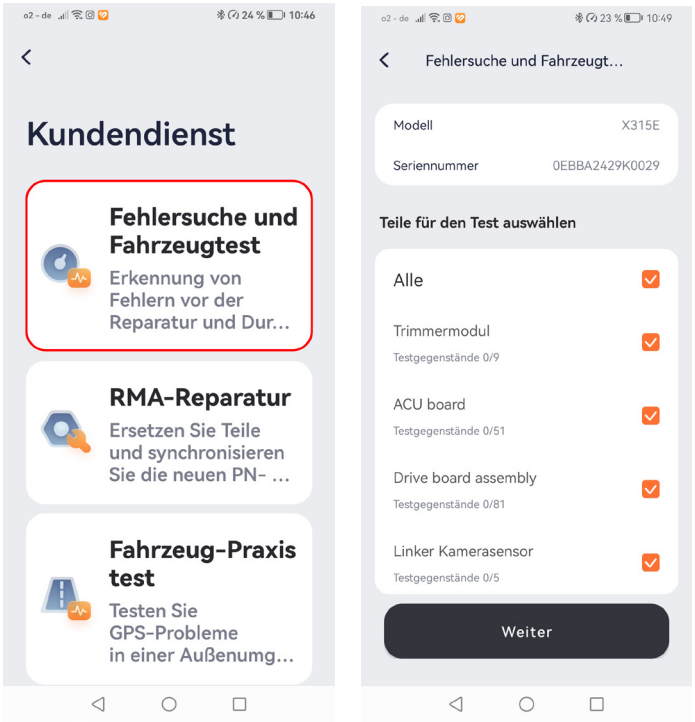
Schritt 2: Lösen Sie die 2 selbstschneidenden Schrauben 2,9×9,5 (Art. Nr. AB.12.02.00.0165) Drehmoment 1,5±0,1 Nm.
Lösen Sie das Lautsprechermodulkabel von der Drehschnalle und trennen Sie den Stecker von der Hauptplatine wie unten dargestellt.



Schritt 3: Holen Sie ein neues Lautsprechermodul aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie das neue Lautsprechermodul in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 3 wieder ein.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



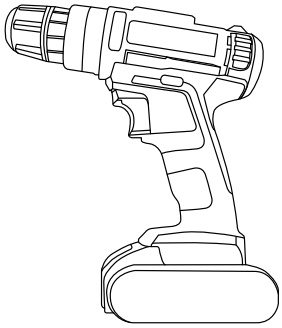
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

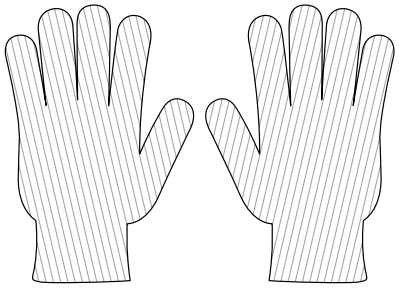
Segway Navimow X-Serie

1.6.22.1 REPARATURANLEITUNG MOTOR SCHNITTHÖHEN-VERSTELLUNG

1. Vorbereitung



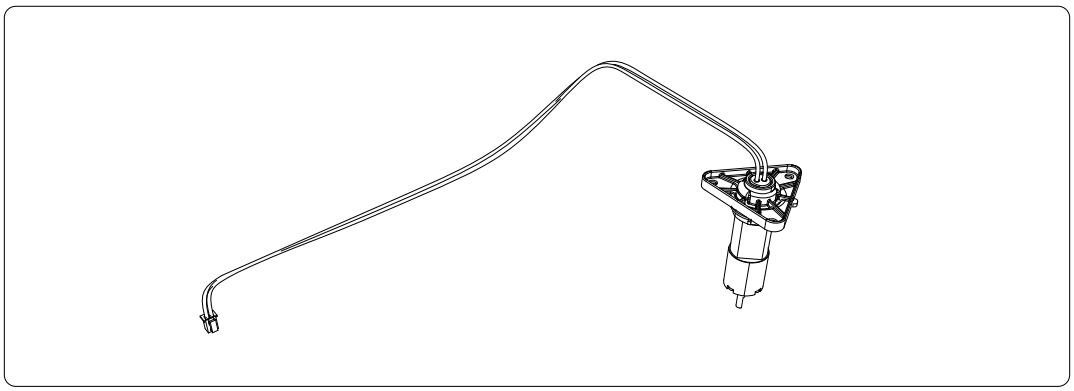




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile



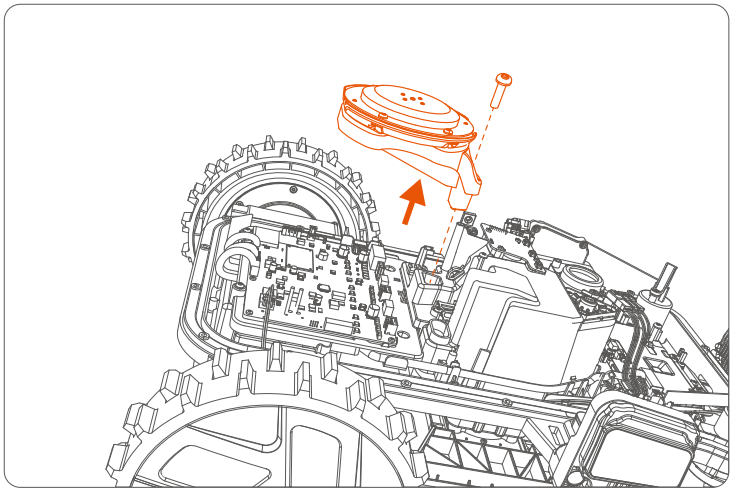
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Lautsprechermodul	AB.12.03.00.0055

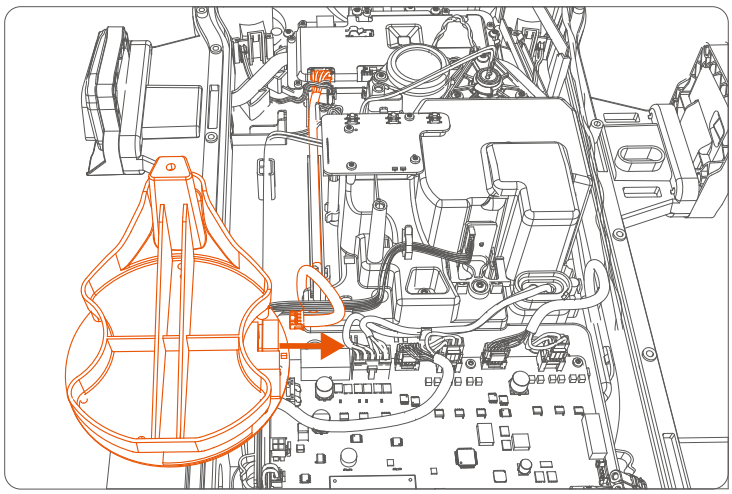
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ für den Ausbau des oberen Gehäuses

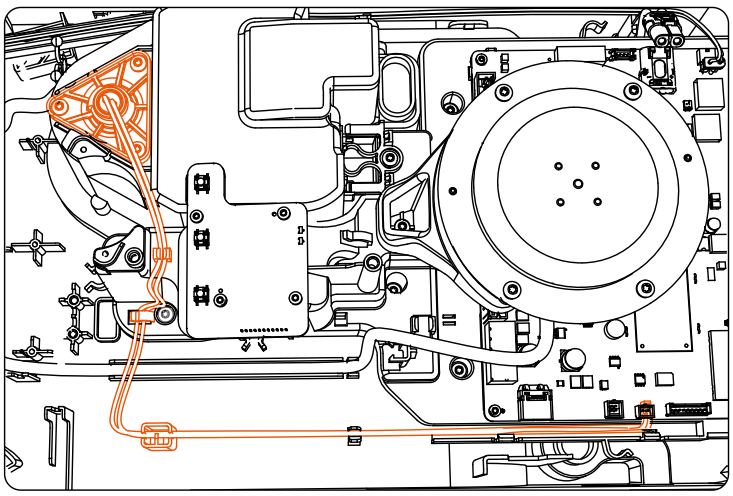
Schritt 2: Lösen Sie die eine selbstschneidende Schraube K40H16(Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment
von 1,5±0,1 Nm.

Halten Sie die GNSS-Platinenhalterung fest und heben Sie sie nach oben ab. Ziehen Sie dann den Kabelstecker ab, um die GNSS-Platine zusammen mit der Halterung zu entfernen.

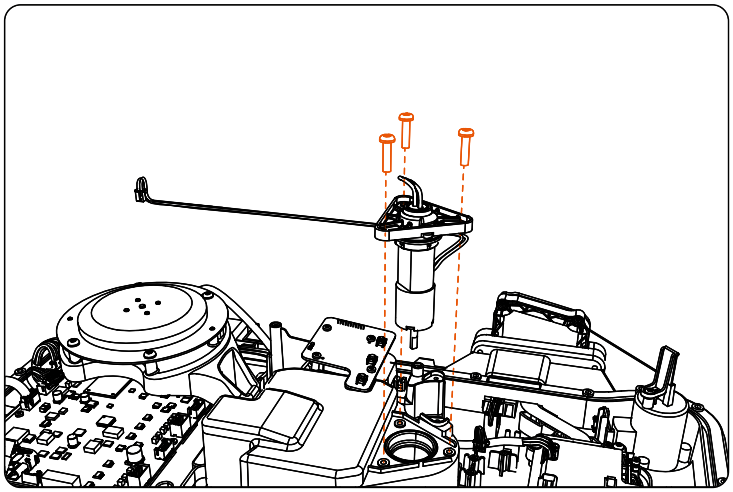




Schritt 3: Trennen Sie das Kabel des Höhenverstellmotors von der Antriebsplatine. Entfernen Sie das Kabel aus seinen Befestigungsklemmen, wie unten dargestellt.Kabel aus seinen Befestigungsklemmen, wie unten dargestellt



Schritt 4: Lösen Sie die drei selbstschneidenden Schrauben K40H16(Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5±0,1 Nm.
Ziehen Sie den Höhenverstellmotor nach oben, um ihn zu entfernen.

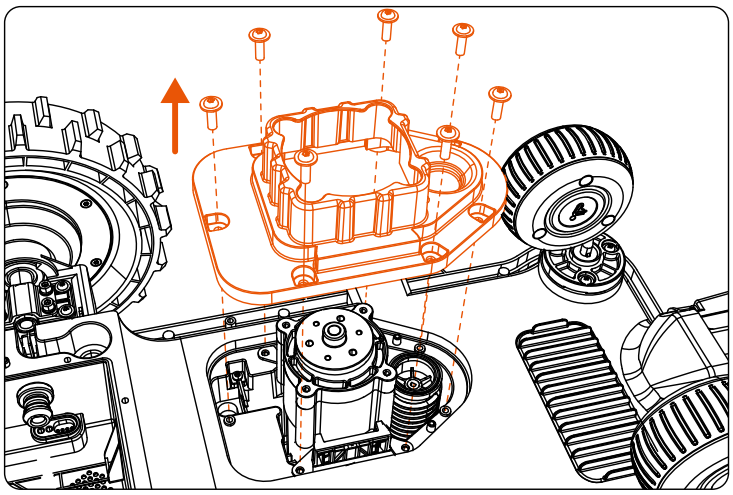


Hinweis:
Aufgrund der D-förmigen Welle des Motors ist ein direkter Einbau des neuen Motors nicht möglich, da die Welle möglicherweise nicht mit dem D-förmigen Loch des Schneckenrads übereinstimmt. Führen Sie die Schritte 5 bis 7 aus, um zuerst das Schneckengetriebe zu entfernen.

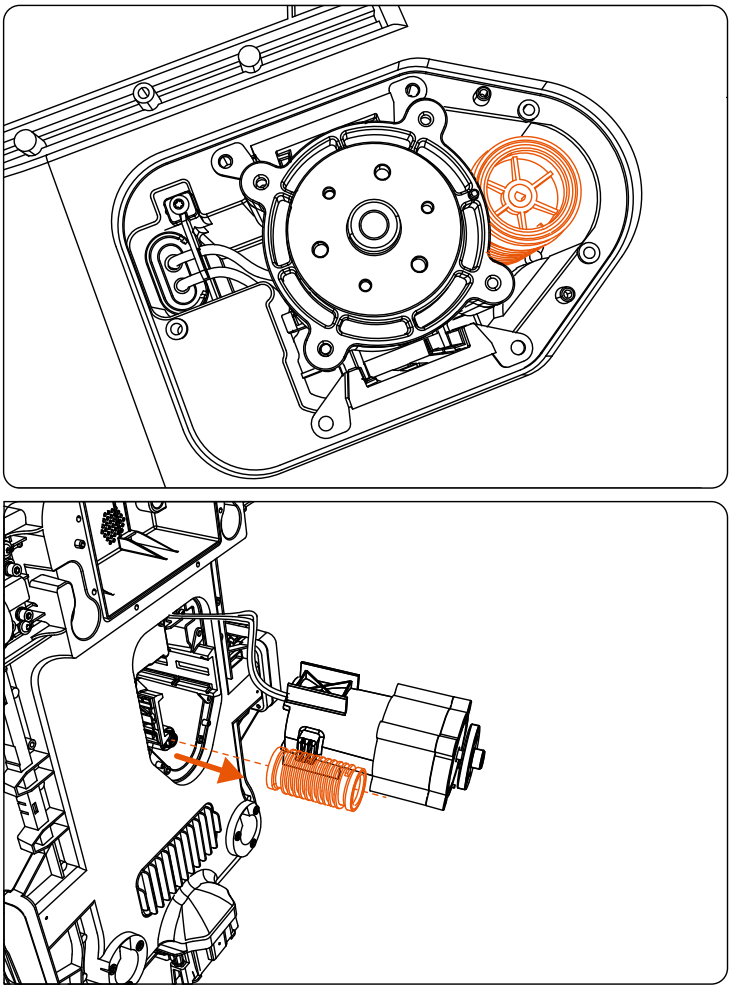
Schritt 5: Drehen Sie das Gerät mit der Unterseite nach oben.

Hinweis: Nach dem Öffnen der oberen Abdeckung befinden sich die Antennenplatine und die Tastaturplatine an der höchsten Stelle der Chassis-Baugruppe. Wenn Sie das Gerät mit der Unterseite nach oben umdrehen, stellen Sie sicher, dass die obere Abdeckung wieder aufgelegt wird, um eine Beschädigung der Antennenplatine und der Tastaturplatine zu vermeiden.

Schritt 6: Lösen Sie die sieben selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153), um die untere Abdeckung des Mähmoduls zu entfernen. Drehmoment 1,5±0,1 Nm.



Schritt 7: Halten Sie den Mähmotor mit einer Hand und das Schneckengetriebe mit der anderen Hand und ziehen Sie es nach oben heraus.

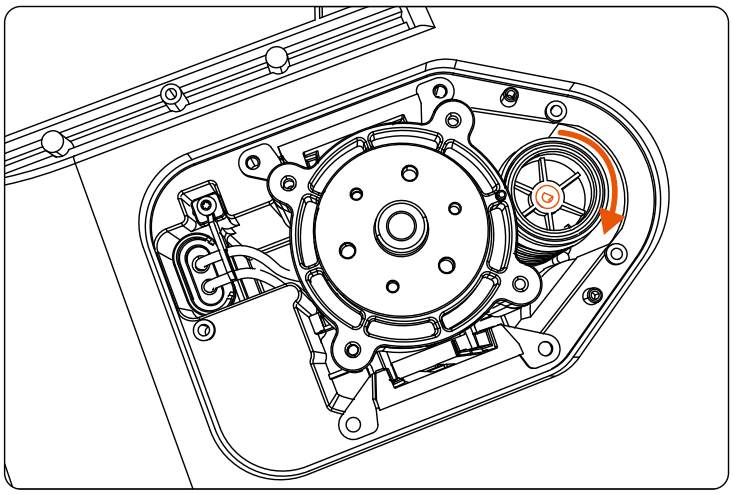


Schritt 8: Drehen Sie die Maschine um und nehmen Sie die obere Abdeckung ab.
Entnehmen Sie einen neuen Höhenverstellmotor aus der Verpackung.

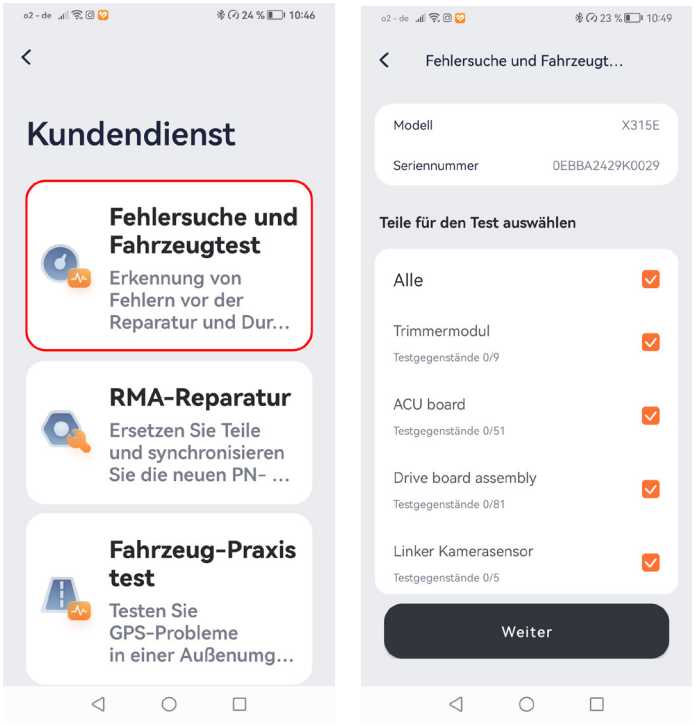
Schritt 9: Bauen Sie den neuen Höhenverstellmotor in umgekehrter Reihenfolge von Schritt 2 bis Schritt 4 wieder ein.

Schritt 10: Bauen Sie den Mähmotor und das Schneckengetriebe in umgekehrter Reihenfolge von Schritt 5 bis Schritt 7 wieder zusammen.

Hinweis: Richten Sie den Mähmotor und das Schneckengetriebe aus und setzen Sie beide in das Gehäuse ein. Halten Sie den Mähmotor mit einer Hand und das Schneckengetriebe mit der anderen Hand und drehen Sie das Schneckengetriebe, bis sein D-förmiges Loch in die D-förmige Welle des Höhenverstellmotors passt.



Schritt 11: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



.

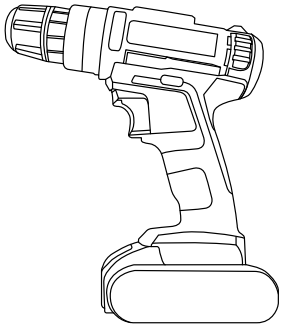
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

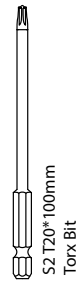
Reparaturanleitung

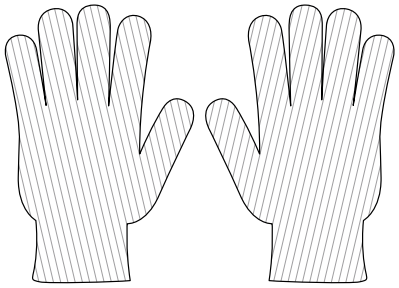
Segway Navimow X-Serie

1.6.22.2 REPARATURANLEITUNG MESSERMOTOR

1. Vorbereitung



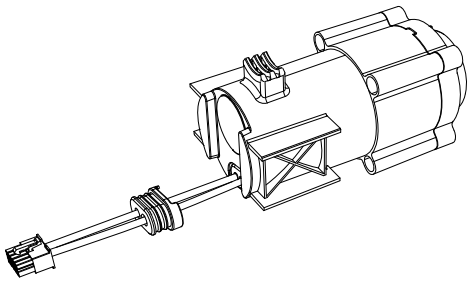




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile

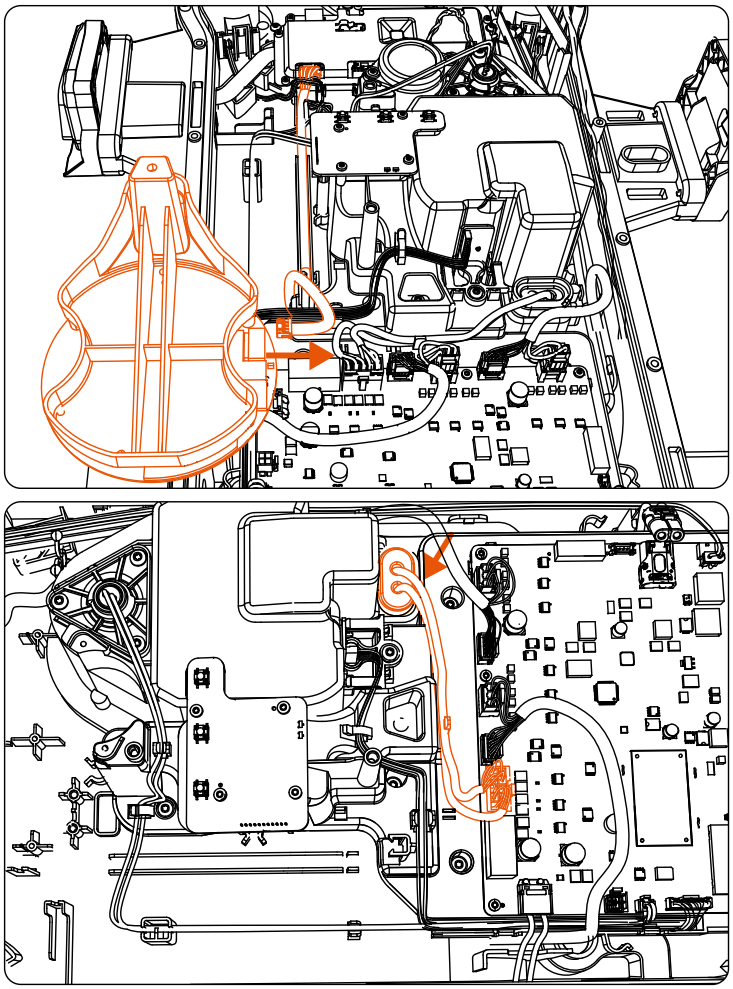


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Messermotor	AB.12.03.00.0039

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ für den Ausbau des oberen Gehäuses

Schritt 2: Trennen Sie das Kabel des Messermotors von der Antriebsplatinenbaugruppe. Drücken Sie auf den Gummistopfen des Messermotorkabels, um es vom Chassis zu lösen.



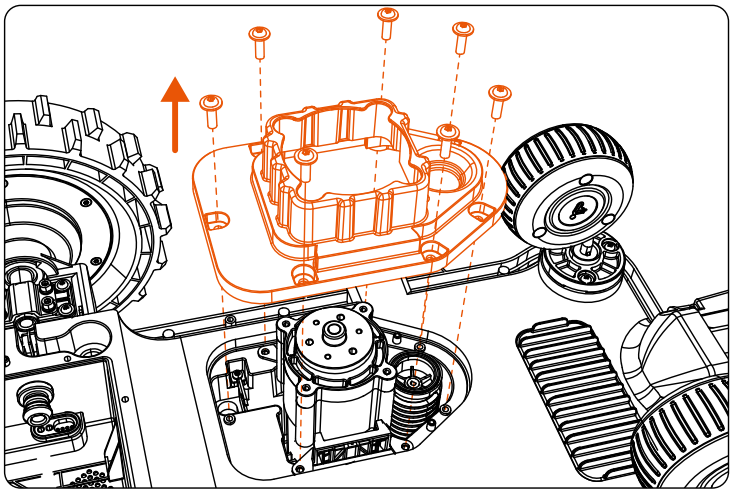
Schritt 3: Drehen Sie das Gerät mit der Unterseite nach oben.

Hinweis: Nach dem Öffnen der oberen Abdeckung befinden sich die Antennenplatine und die Tastaturplatine am höchsten Punkt der Chassis-Baugruppe. Wenn Sie das Gerät mit der Unterseite nach oben umdrehen, stellen Sie sicher, dass die obere Abdeckung wieder aufgelegt wird, um eine Beschädigung der Antennenplatine und der Tastaturplatine zu vermeiden.

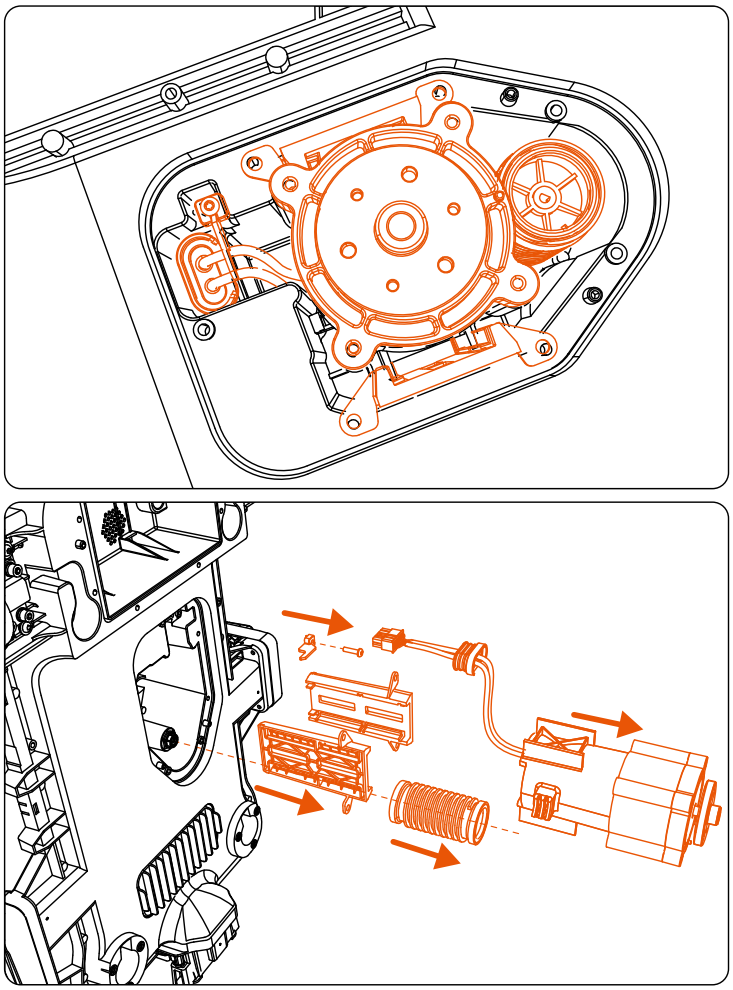
Siehe „Reparaturanleitung Messerscheibe & Messerschutz“ zum Entfernen der der Messerscheibe und ihrer Abdeckung.

Schritt 4: Siehe „Reparaturanleitung Stoßstangenbaugruppe“ für den Ausbau der Stoßstangenbaugruppe.

Schritt 5: Lösen Sie die sieben selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153), um die untere Abdeckung des Mähmoduls zu entfernen, Drehmoment 1,5±0,1 Nm.



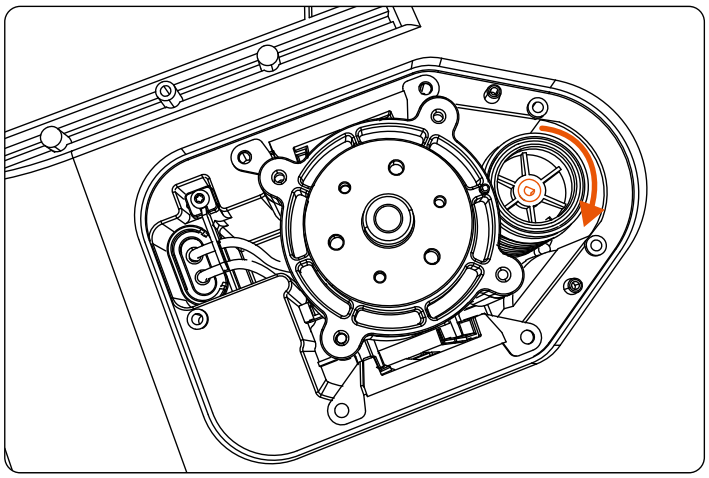
Schritt 6: Entfernen Sie das Mähmodulkabel aus seiner Klemme.
Drücken Sie den Dichtungsgummistopfen des Mähmodulkabels heraus.
Halten Sie das Mähmodul mit einer Hand und das Mähmotorkabel mit der anderen Hand fest und ziehen Sie dann langsam das gesamte Modul heraus.



Schritt 7: Holen Sie einen neuen Mähmotor aus der Verpackung.

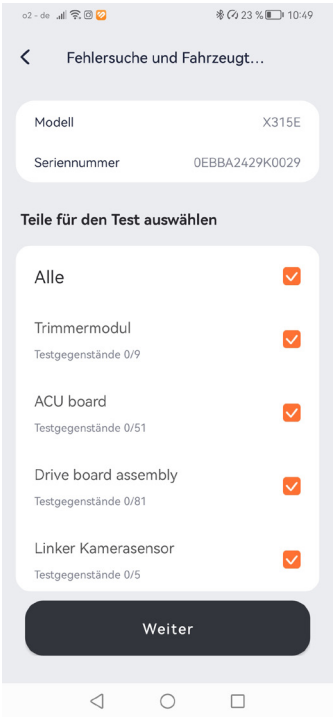
Schritt 8: Bauen Sie das neue Mähmotormodul in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 6 wieder zusammen.

Hinweis: Richten Sie den Mähmotor und das Schneckengetriebe aus und setzen Sie beide in das Gehäuse ein. Halten Sie den Mähmotor mit einer Hand und das Schneckengetriebe mit der anderen Hand und drehen Sie das Schneckengetriebe, bis seine D-förmige Bohrung in die D-förmige Welle des Höhenverstellmotors passt.



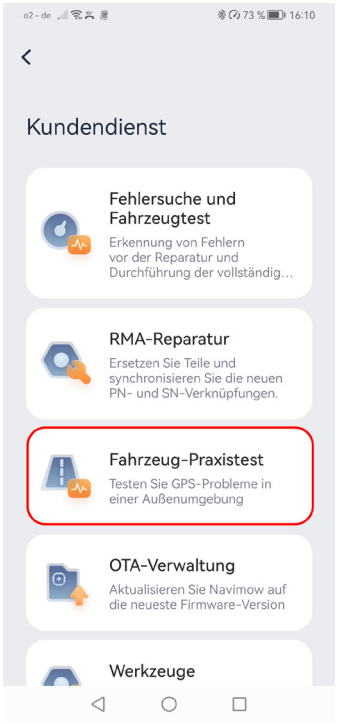
Schritt 9: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.

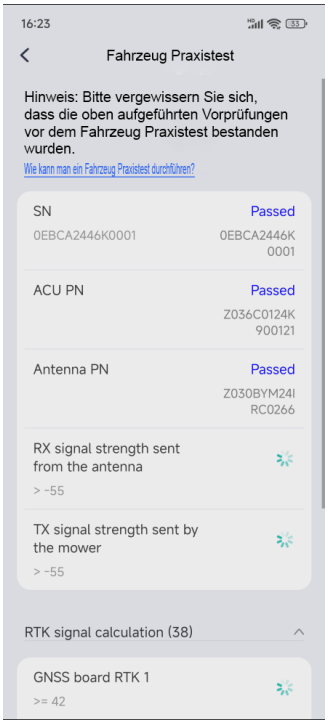




.

Schritt 10: Führen Sie einen Fahrzeug-Praxistest durch, wie in „Fahrzeug-Praxistest“ beschrieben.





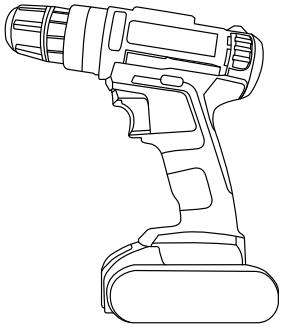
Schritt 11: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

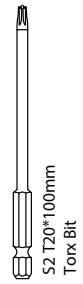
Reparaturanleitung

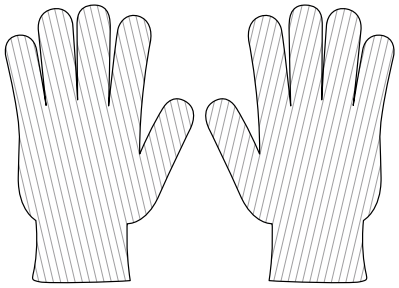
Segway Navimow X-Serie

1.6.23 REPARATURANLEITUNG SENSORPLATINE SCHNITT-HÖHE

1. Vorbereitung



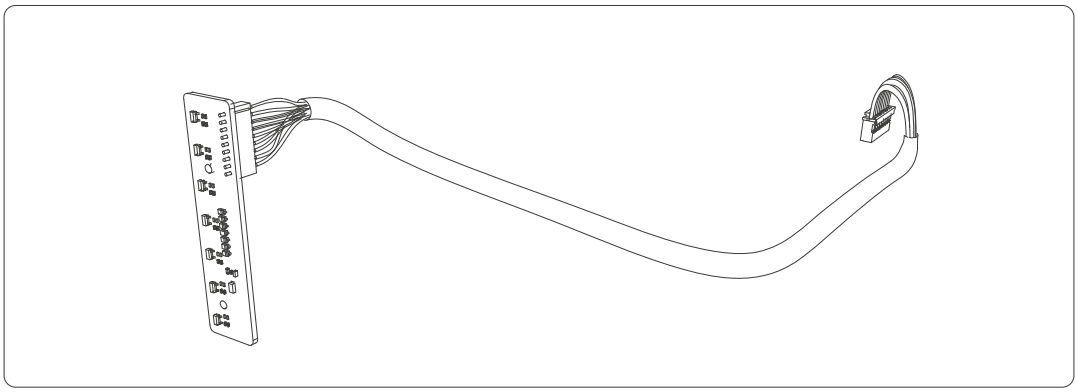




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile

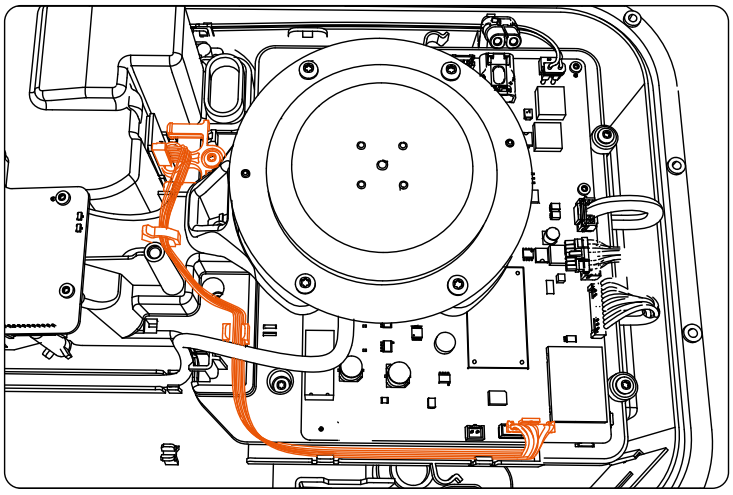


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Sensorplatine, Schnitthöhe	AB.12.03.00.0037
Klammer, Schnitthöhensensor	AB.12.03.00.0070

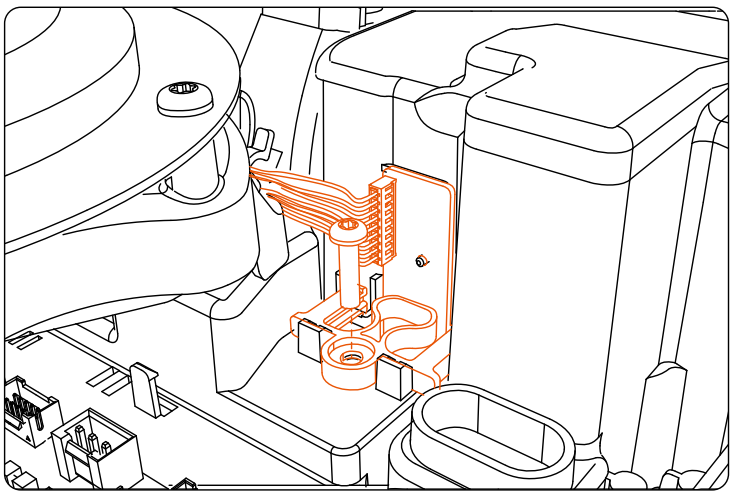
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ für den Ausbau des oberen Gehäuses

Schritt 2: Trennen Sie das Kabel des Schnitthöhensensors von der Antriebsplatine und entfernen Sie das Kabel vorsichtig aus den Führungsschlitzen.



Schritt 3: Lösen Sie die eine selbstschneidende Schraube K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154), um die Klemme zu entfernen, Drehmoment 1,5 ± 0,1 Nm.
Entfernen Sie die Klemme der Schnitthöhen-Sensorplatine, dann kann die Schnitthöhen-Sensorplatine entfernt werden.

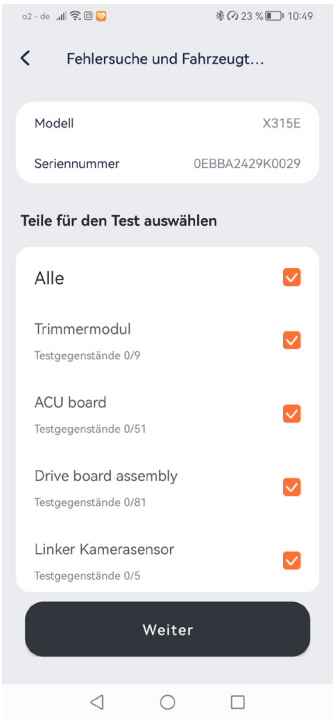


Schritt 4: Nehmen Sie eine neue Sensorplatine für die Schnitthöhe aus der Verpackung.

Schritt 5: Bauen Sie die neue Sensorplatine für die Schnitthöhe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 3 wieder ein.

Schritt 6: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlerbehebung und Fahrzeugtest“ beschrieben.





.

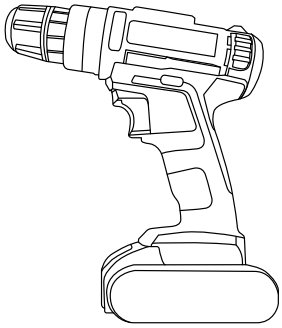
Schritt 7: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung_Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

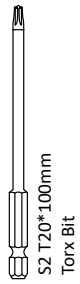
Reparaturanleitung

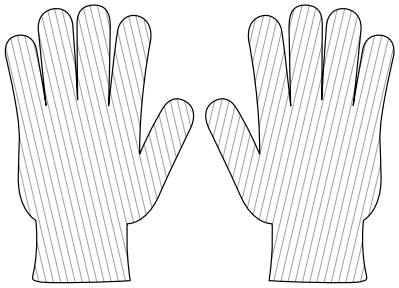
Segway Navimow X-Serie

1.6.24 REPARATURANLEITUNG ÜBERGANGSPLATINE

1. Vorbereitung



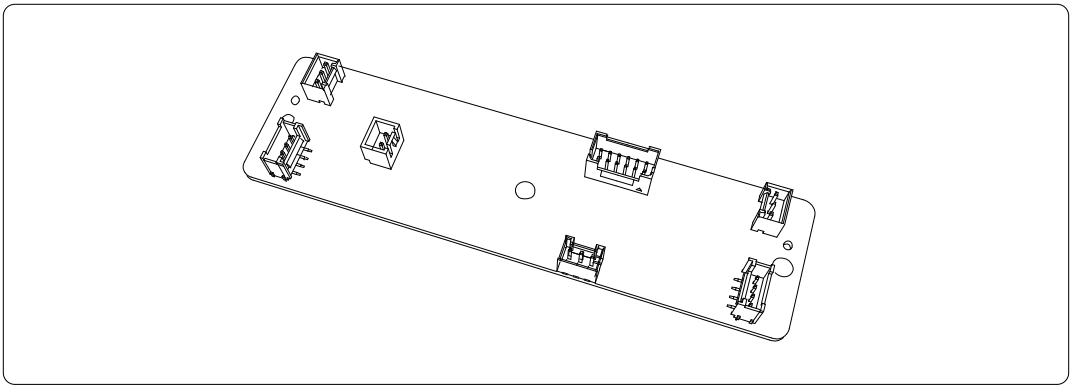




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile

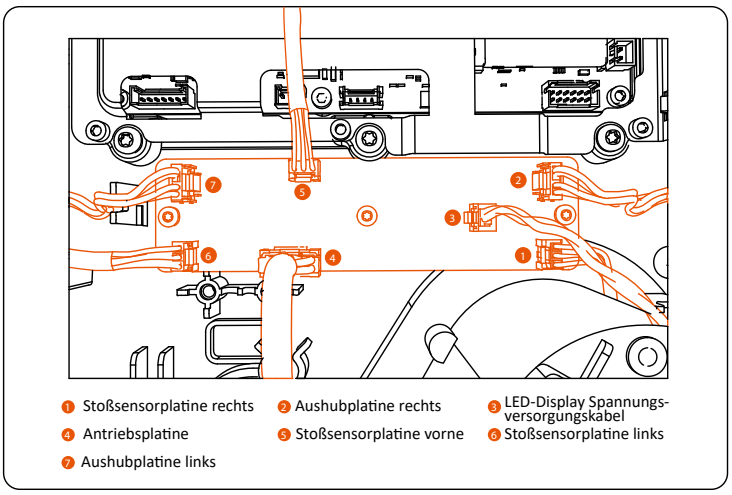


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Übergangsplatine	AB.12.03.00.0038

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ für den Ausbau des oberen Gehäuses

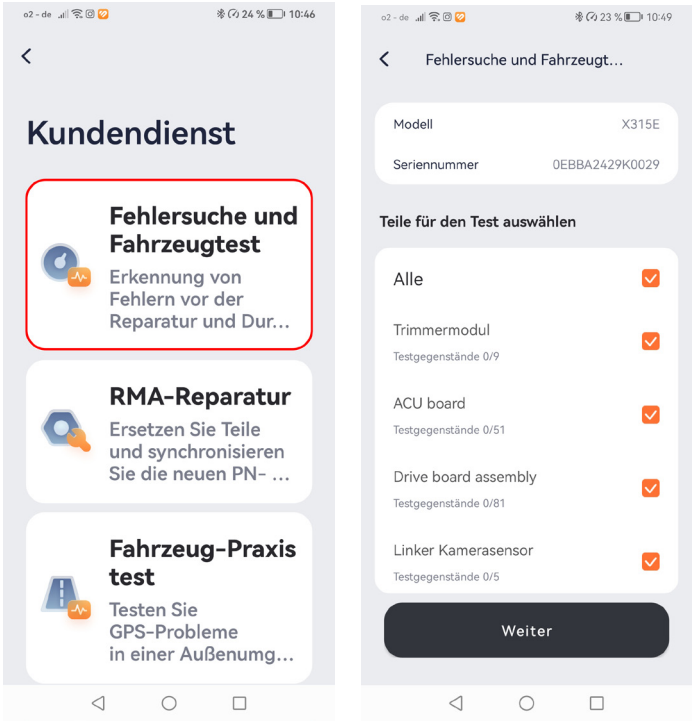
Schritt 2: Trennen Sie alle Kabel von der Übergangsplatine, wie unten hervorgehoben.
Lösen Sie die drei Befestigungsschrauben, selbstschneidend, 2,9×9,5 (Art. Nr. AB.12.02.00.0165), Drehmoment 1,5±0,1 Nm.
Heben Sie die Übergangsplatine vorsichtig an, um sie zu entfernen.



Schritt 3: Nehmen Sie eine neue Übergangsplatine aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie die neue Übergangsplatine ein, indem Sie die Schritte 1 bis 2 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlerbehebung und Fahrzeugtest“ beschrieben.



.

Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung_Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

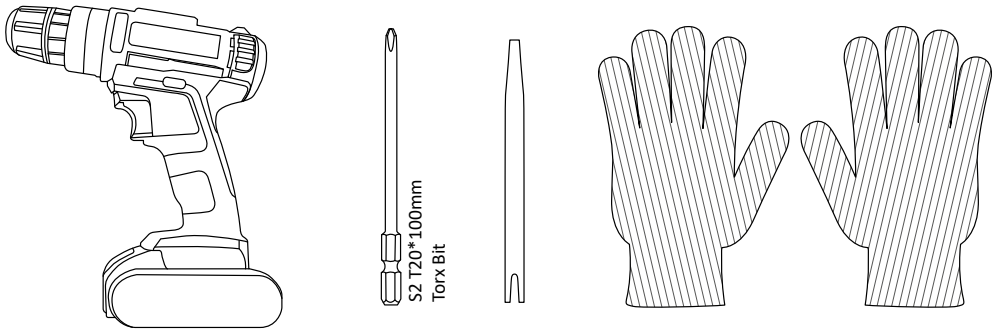
Reparaturanleitung

SEGWAY

Segway Navimow X-Serie

1.6.25 REPARATURANLEITUNG VORDERES KAMERAMODUL

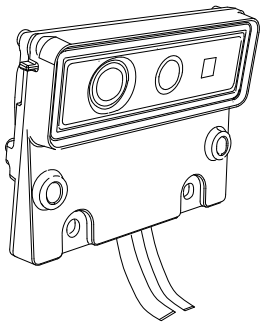
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1
Kunststoffhebel	/	1

2. Ersatzteile

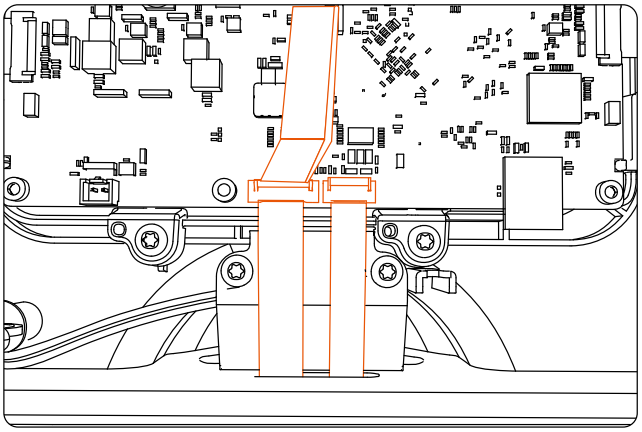


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Vorderes Kameramodul	AB.12.03.00.0041

3. Reparaturvorgang

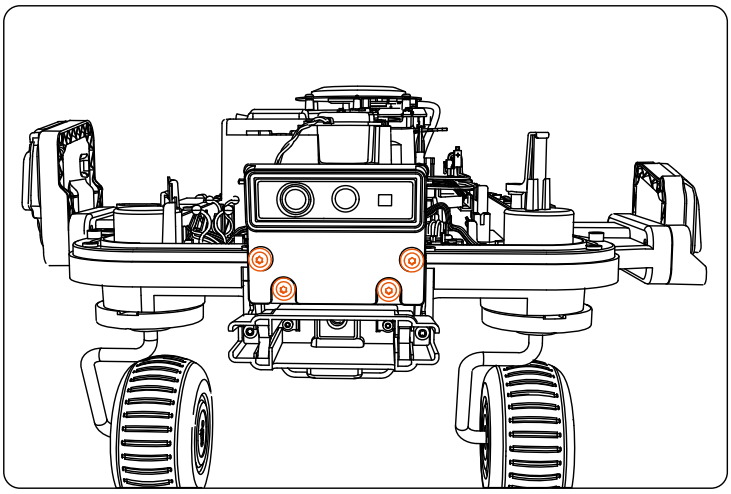
Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Abschirmung, Hauptplatine“ für den Ausbau des oberen Gehäuses

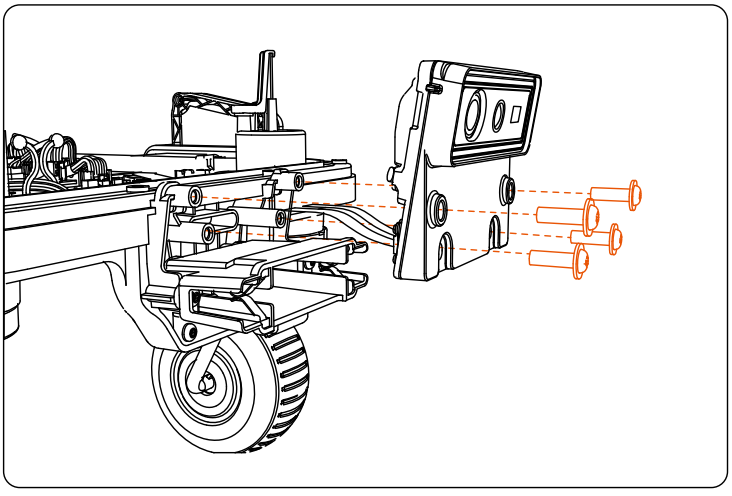
Schritt 2: Trennen Sie die beiden FPC-Kabel von der Hauptplatine, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



Schritt 3: Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben, selbstschneidend, K50H16(Art. Nr. AB.12.02.00.0153), Drehmoment 1,5 ± 0,1 Nm.

Halten Sie das Frontkameramodul mit einer Hand fest und ziehen Sie es vorsichtig heraus, während Sie mit der anderen Hand die beiden FPC-Kabel durch den Führungsschlitz führen.



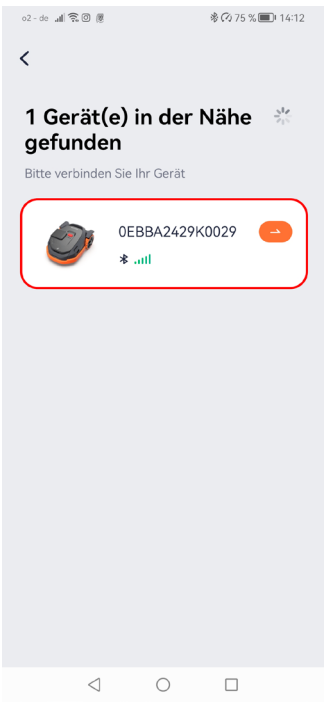


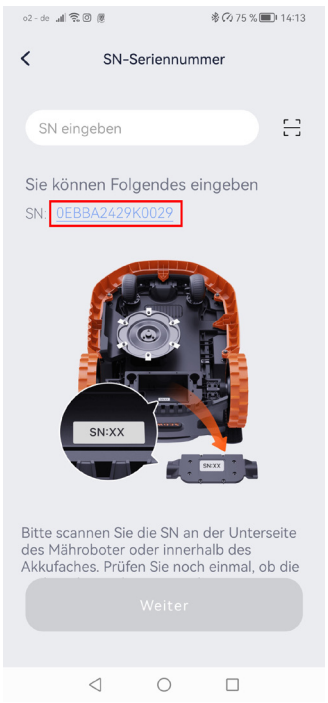
Schritt 4: Nehmen Sie ein neues vorderes Kameramodul aus der Verpackung.

Schritt 5: Bauen Sie das neue vordere Kameramodul in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 3 wieder ein.

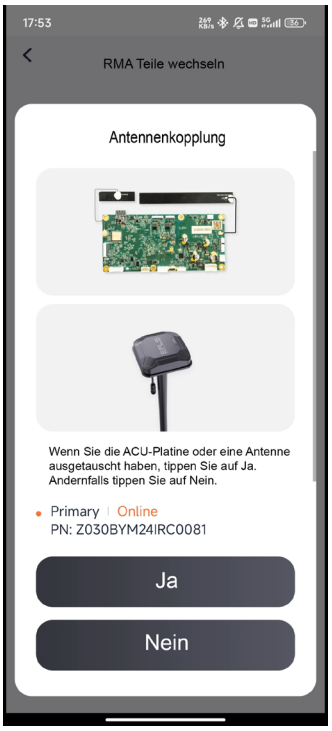
Schritt 6: Melden Sie sich bei der Service-App an und navigieren Sie zu „RMA-Reparatur“.
Suchen Sie nach der Seriennummer (SN) des Mähers.
Bestätigen Sie die Verbindung, indem Sie die OK-Taste auf dem Bedienfeld des Mähers drücken.
Geben Sie die SN des Mähers erneut ein und bestätigen Sie sie, um die Daten für die neuen Teile zu synchronisieren.







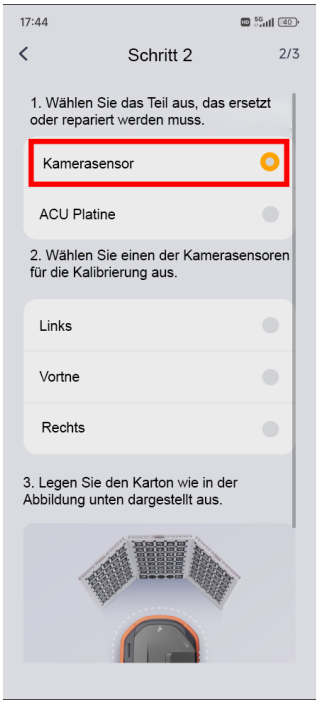
Schritt 7: Wählen Sie in der APP „NEIN“, wenn Sie gefragt werden, ob Änderungen an der ACU-Platine (Hauptplatine) oder einer Antenne vorgenommen wurden.
Wählen Sie „JA“, wenn Sie gefragt werden, ob ein Kamerasensor oder die ACU-Platine (Hauptplatine) ausgetauscht wurde.
Der Austausch des Teils ist nach diesem Schritt abgeschlossen.





Schritt 8: Führen Sie die Kamerakalibrierung gemäß den Anweisungen in der Service-App durch. Hinweis: Achten Sie darauf, dass das Chassis sauber ist und das Positionierungswerkzeug genau platziert ist, bevor Sie Bilder für die Kalibrierung aufnehmen.

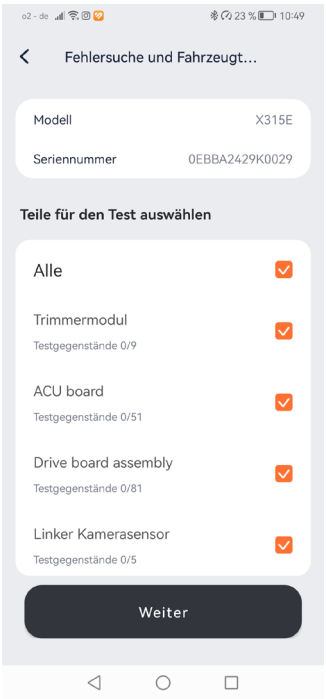




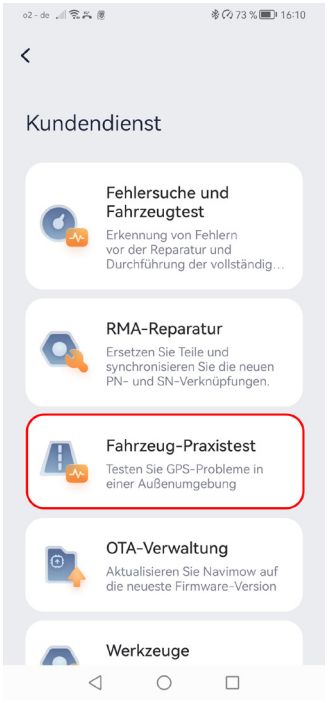


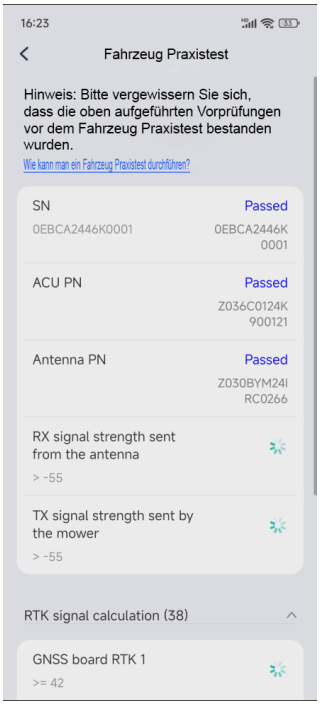
Schritt 9: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlerbehebung und vollständiger Fahrzeugtest“ beschrieben.





Schritt 10: Führen Sie einen Fahrzeug-Praxistest durch, wie unter „Fahrzeug-Praxistest“ beschrieben.





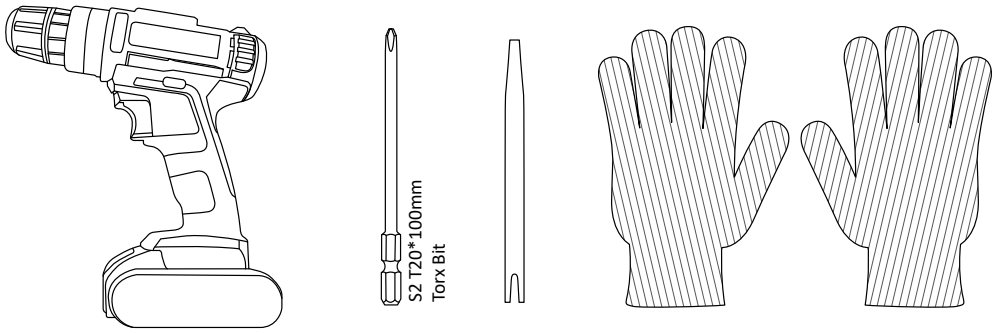
Schritt 11: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung_Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.26 REPARATURANLEITUNG KAMERAMODUL RECHTS, SENSORPLATINE RECHTS

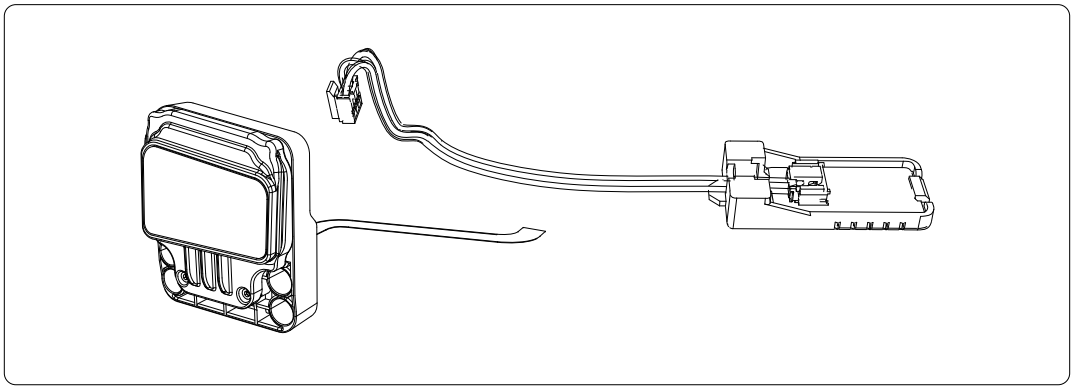
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1
Kunststoffhebel		

2. Ersatzteile



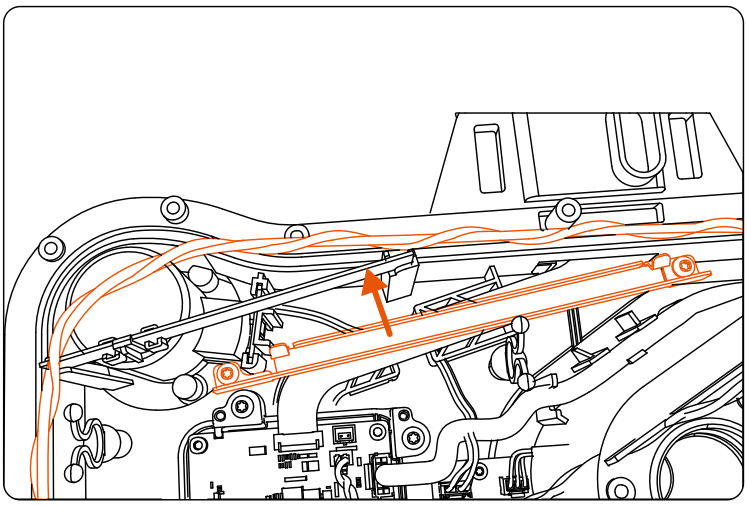
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Kameramodul rechts	AB.12.03.00.0023
Sensorplatine, Stoßsensor links-rechts	AB.12.03.00.0022

3. Reparaturvorgang

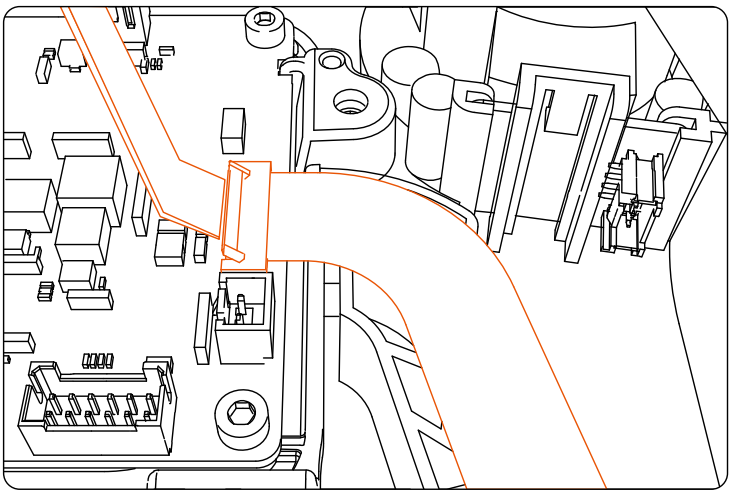
Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Abschirmung, Hauptplatine“ für den Ausbau der Abschirmung der Hauptplatine

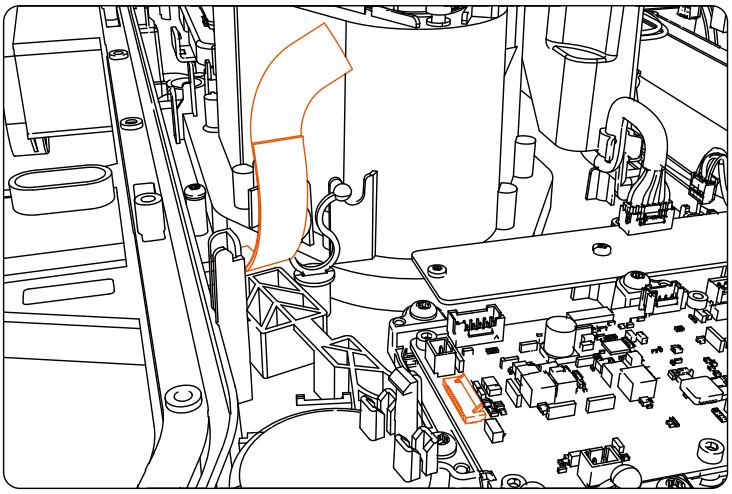
Schritt 2: Entfernen Sie das Kabel der Ladeanschlussbaugruppe vorübergehend von der Ladekabelhalterung, wie in der Abbildung dargestellt.

Lösen Sie die beiden selbstschneidenden Befestigungsschrauben K40H16 (Art. Nr. : AB.12.02.00.0154) wie unten angegeben und entfernen Sie dann die Ladekabelhalterung



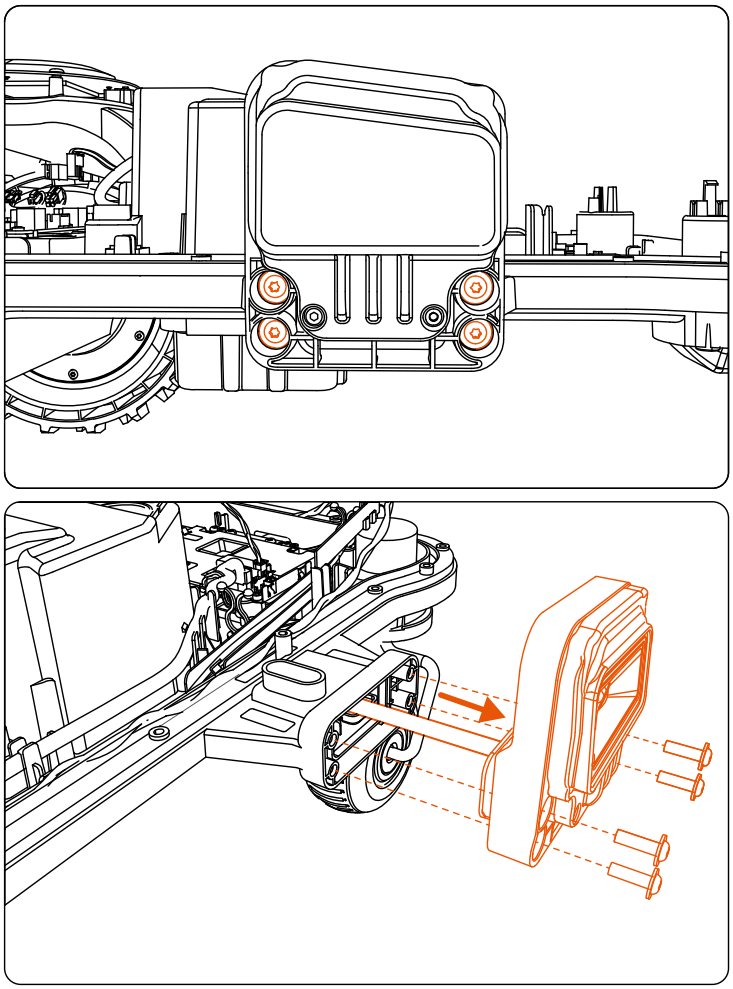
Schritt 3: Trennen Sie das Flachbandkabel von der Hauptplatinenbaugruppe und ziehen Sie es vom Gehäuse ab, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



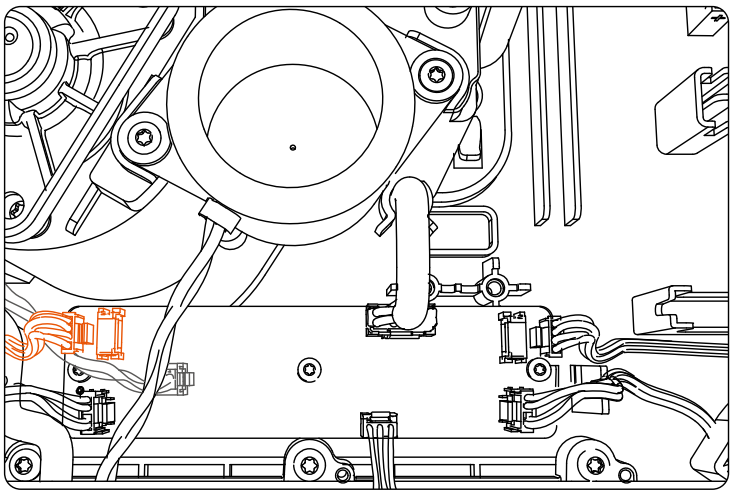


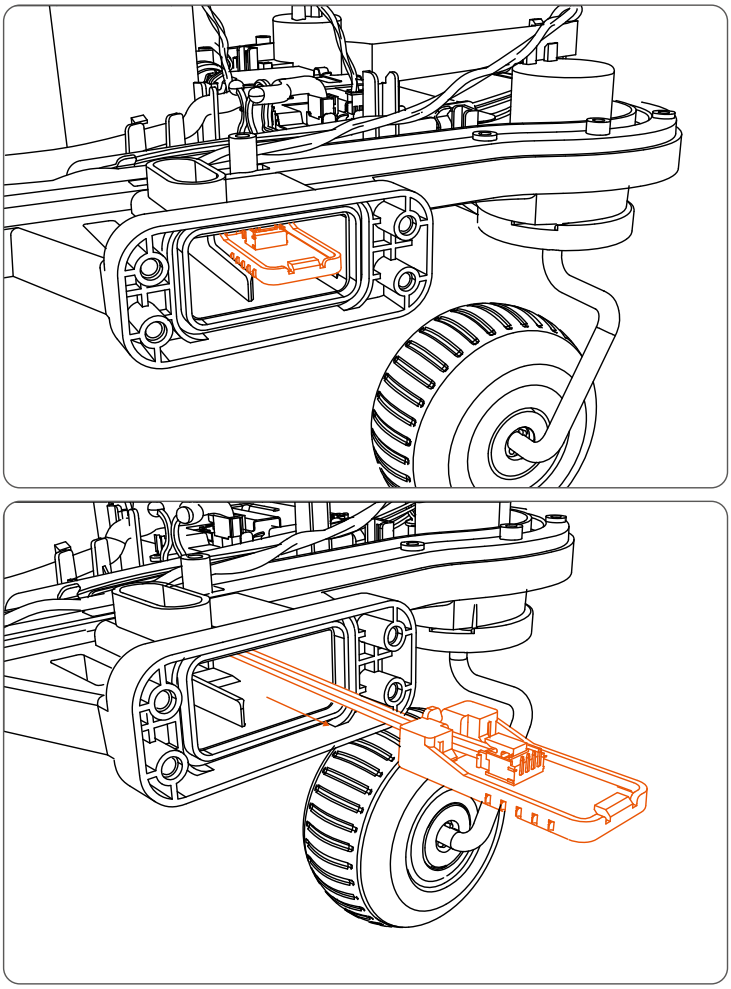
Schritt 4: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5±0,1 Nm.

Halten Sie das rechte Kameramodul mit einer Hand und ziehen Sie es vorsichtig heraus, während Sie mit der anderen Hand das Flachbandkabel vorsichtig durch den Frässchlitz führen.



Schritt 5: Trennen Sie das Kabel der rechten Stoßsensor-Platine von der Übergangs-Platine und ziehen Sie die rechte Stoßsensor-Platine heraus, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

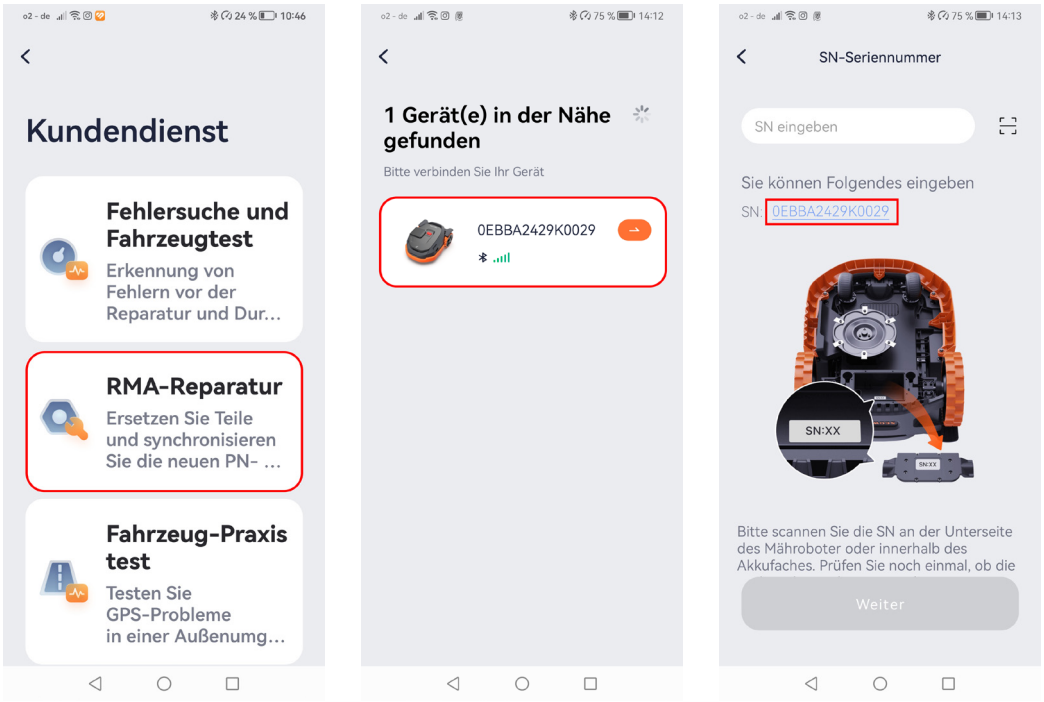




Schritt 6: Entnehmen Sie ein neues rechtes Kameramodul und eine neue rechte Stoßensor-Platine aus der Verpackung.

Schritt 7: Bauen Sie das neue rechte Kameramodul und die rechte Stoßfängersensor-Platine in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 5 wieder zusammen.

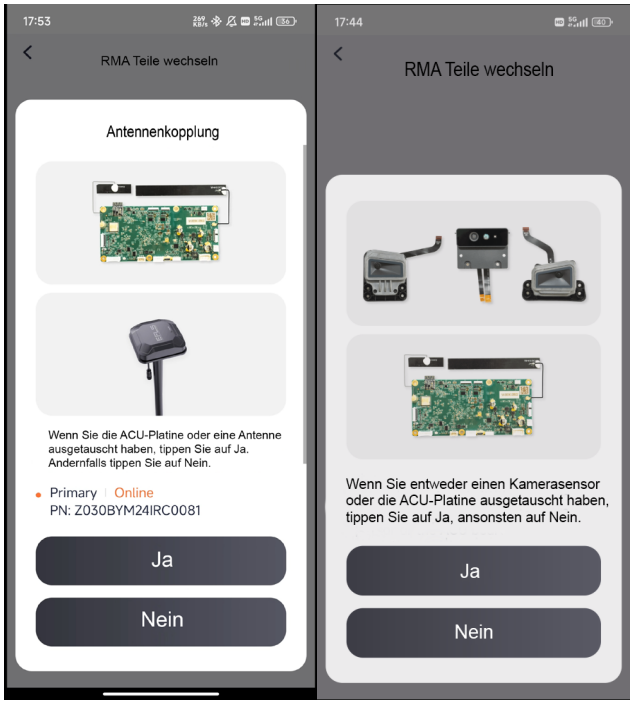
Schritt 8: Melden Sie sich in der Service-APP an und navigieren Sie zu „RMA-Reparatur“.
Suchen Sie nach der Seriennummer (SN) des Mähers.
Bestätigen Sie die Verbindung durch Drücken der OK-Taste auf dem Bedienfeld des Mähers.
Geben Sie die SN des Mähers erneut ein und bestätigen Sie sie, um die Daten für die neuen Teile zu synchronisieren.



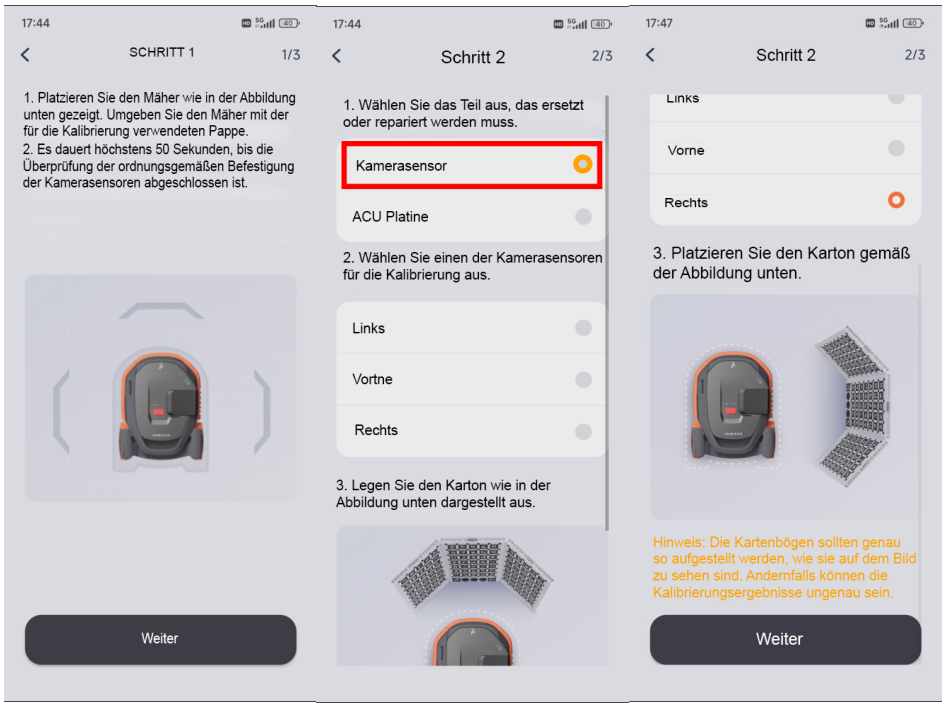
Schritt 9: Wählen Sie in der APP „NEIN“, wenn Sie zu Änderungen an der ACU-Platine (Hauptplatine) oder einer Antenne aufgefordert werden.

Wählen Sie „JA“, wenn Sie nach dem Austausch eines Kamerasensors oder der ACU-Platine (Hauptplatine) gefragt werden.

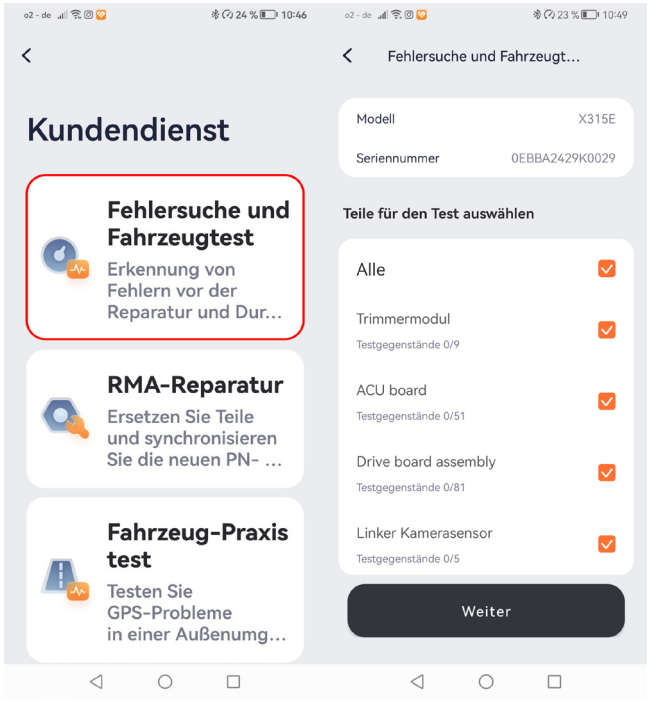
Der Austausch der Teile wird nach diesem Schritt abgeschlossen.



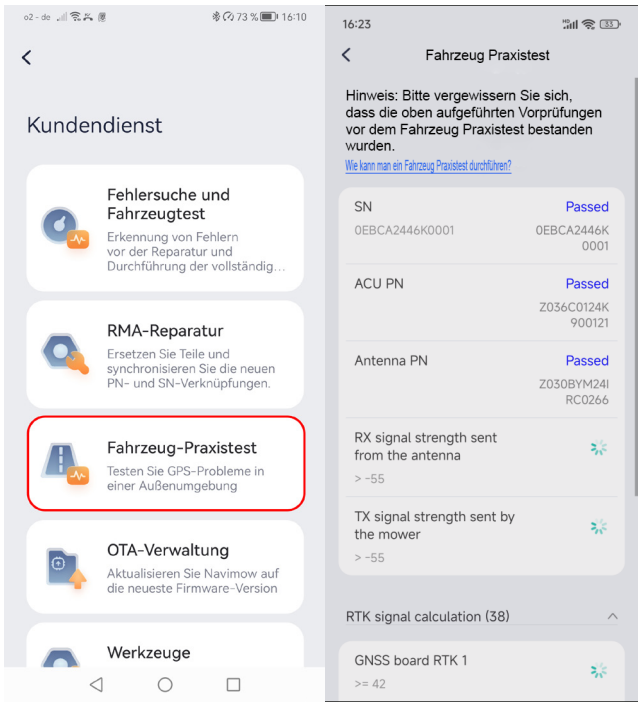
Schritt 10: Führen Sie die Kamerakalibrierung gemäß den Anweisungen in der Service-App durch.



Schritt 11: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



Schritt 12: Führen Sie einen Fahrzeug-Feldtest durch, wie unter „Fahrzeug-Feldtest“ beschrieben.



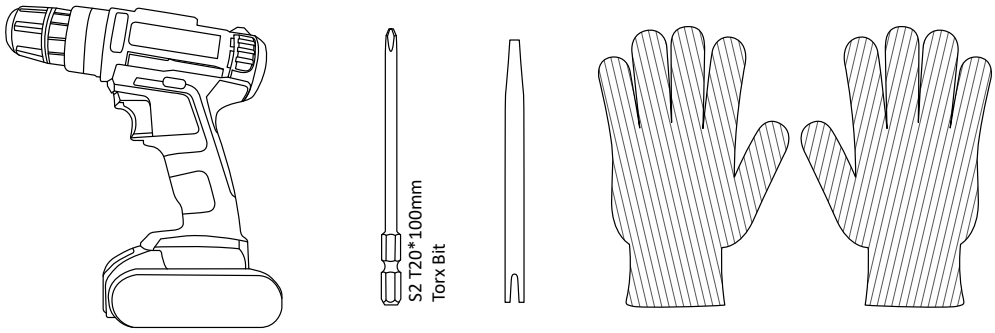
Schritt 13: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.27 REPARATURANLEITUNG KAMERAMODUL LINKS, SENSORPLATINE LINKS

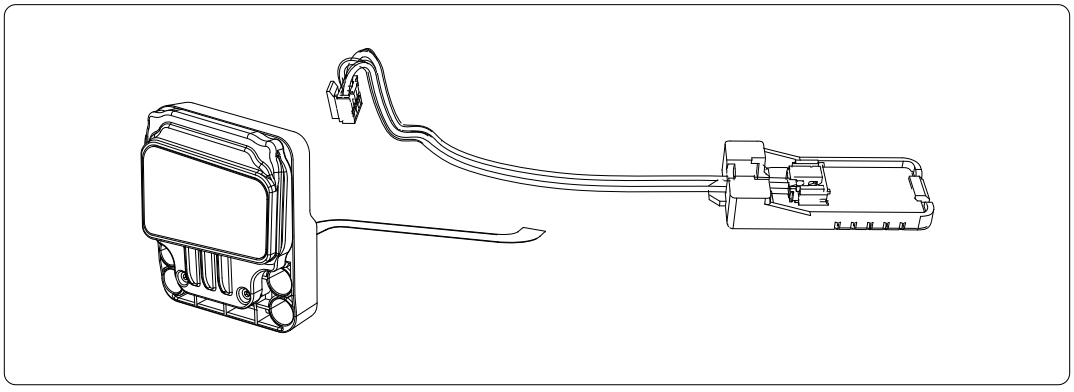
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1
Kunststoffhebel		

2. Ersatzteile

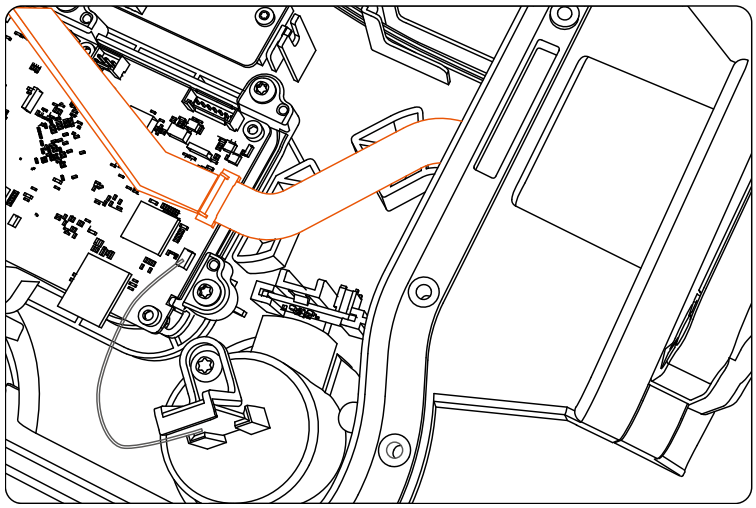


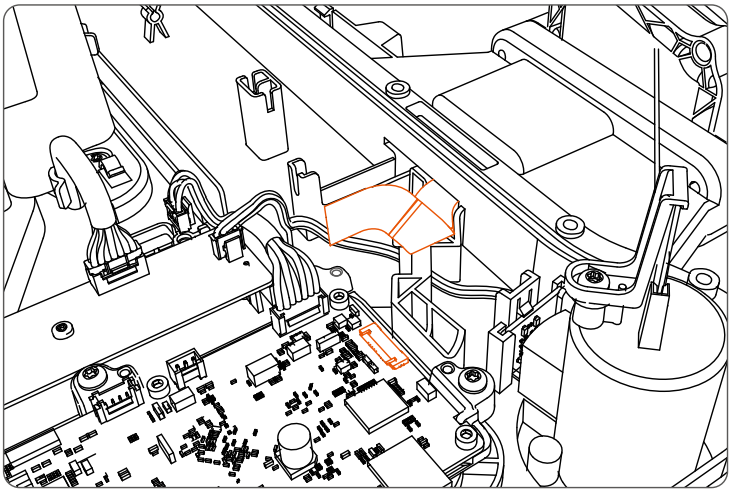
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Kameramodul links	AB.12.03.00.0024
Sensor-Platine, Stoßsensor links-rechts	AB.12.03.00.0022

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Abschirmung, Hauptplatine“ für den Ausbau der Abschirmung, Hauptplatine

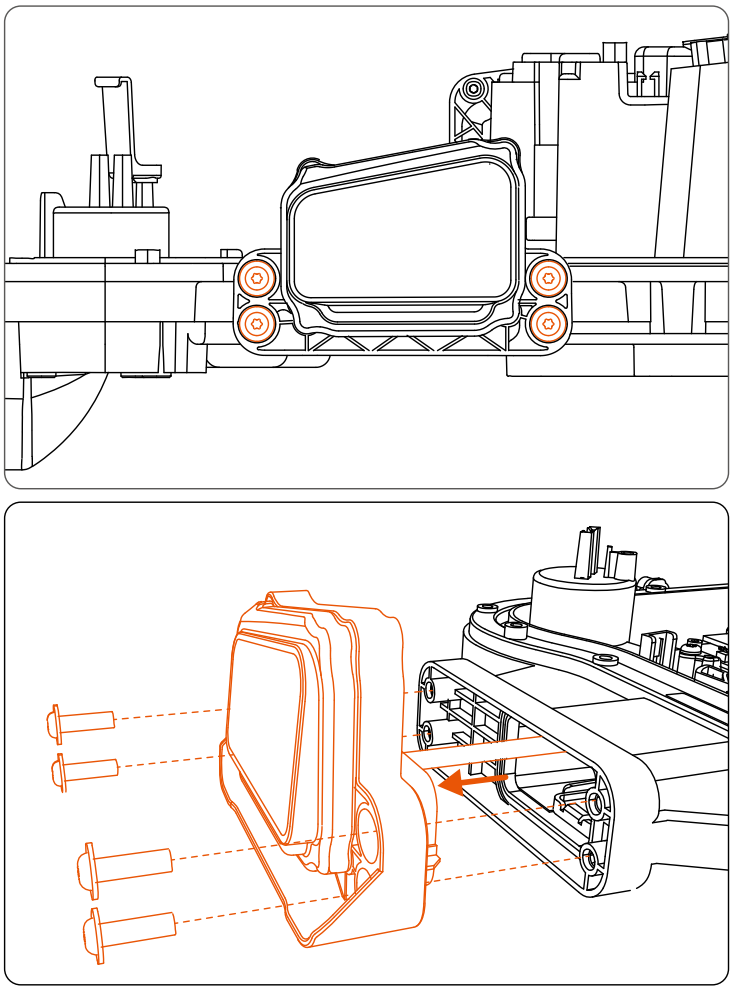
Schritt 2: Trennen Sie das Flachbandkabel von der Hauptplatinenbaugruppe und ziehen Sie es vom Gehäuse ab, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



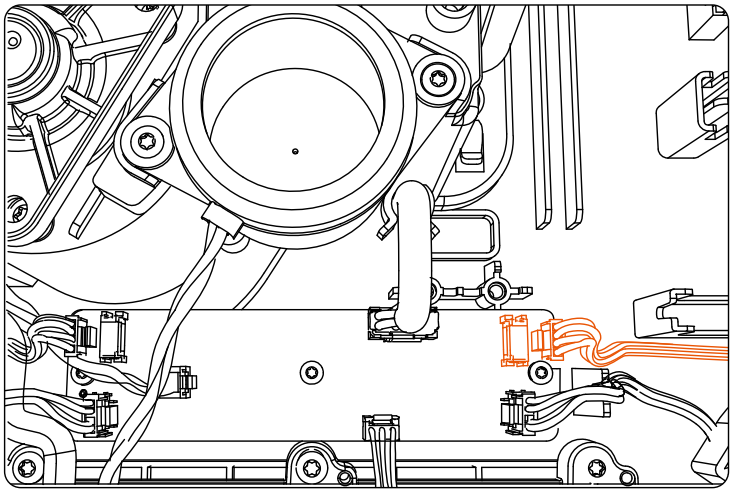


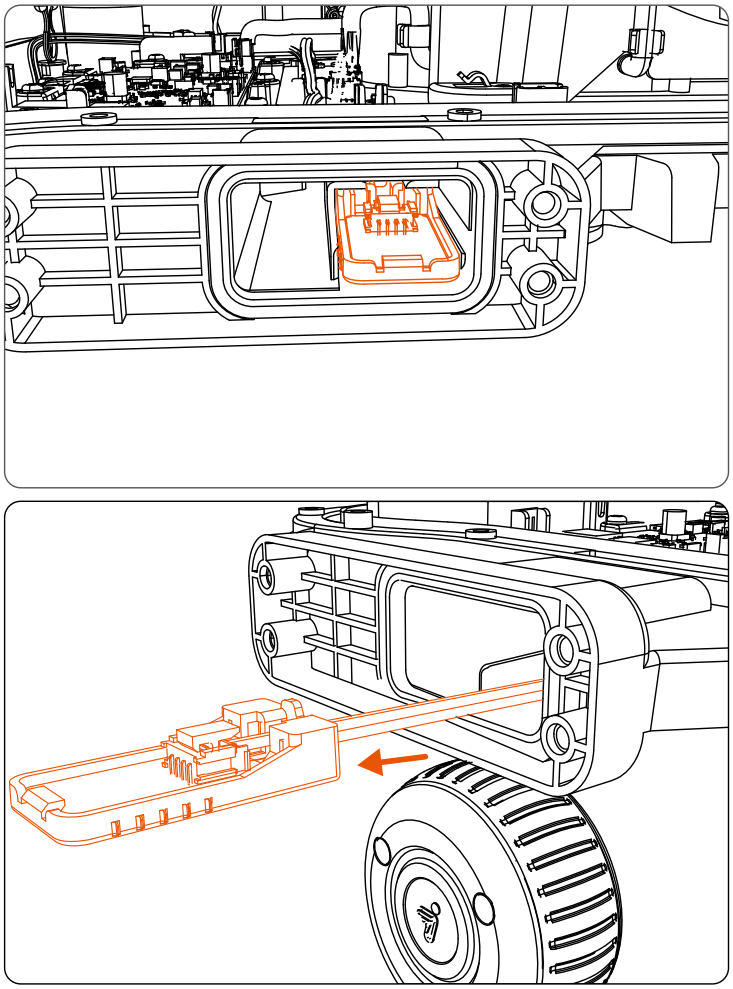
Schritt 3: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154) mit Drehmoment 1,5±0,1 Nm.

Halten Sie das linke Kameramodul mit einer Hand und ziehen Sie es vorsichtig heraus, während Sie mit der anderen Hand das FPC-Kabel vorsichtig durch den Frässchlitz führen.



Schritt 4: Trennen Sie das Kabel der linken Stoßsensorplatine von der Übergangsplatine und ziehen Sie die linken Stoßsensorplatine heraus, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

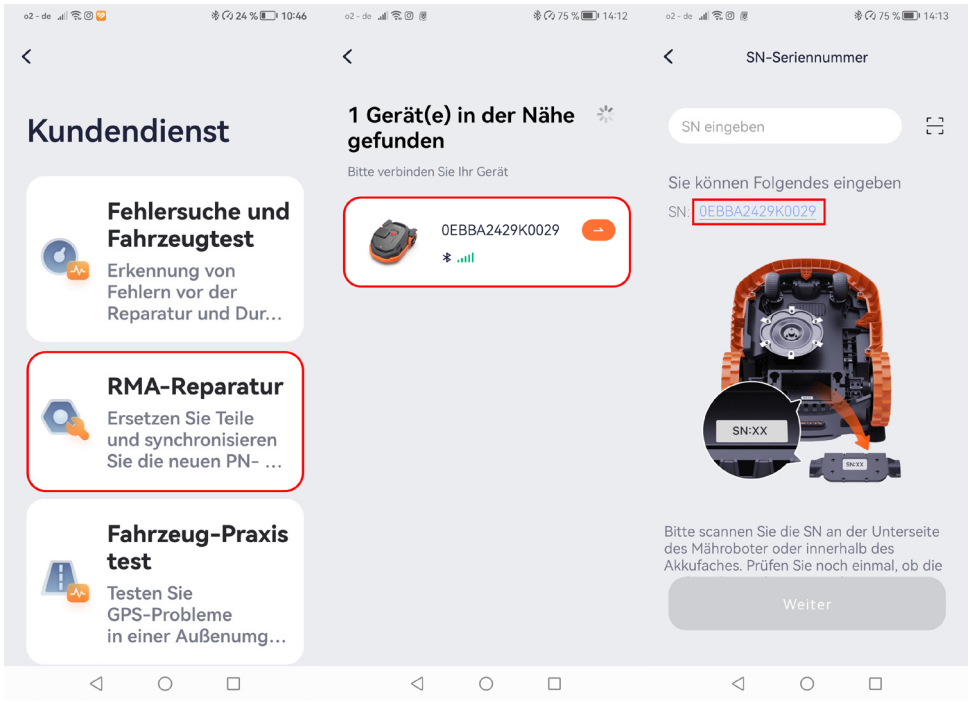




Schritt 5: Nehmen Sie ein neues linkes Kameramodul und eine neue linke Stosensor-Platine aus der Verpackung.

Schritt 6: Bauen Sie das neue linke Kameramodul und die linke Stoßfängersensor-Platine in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 wieder ein.

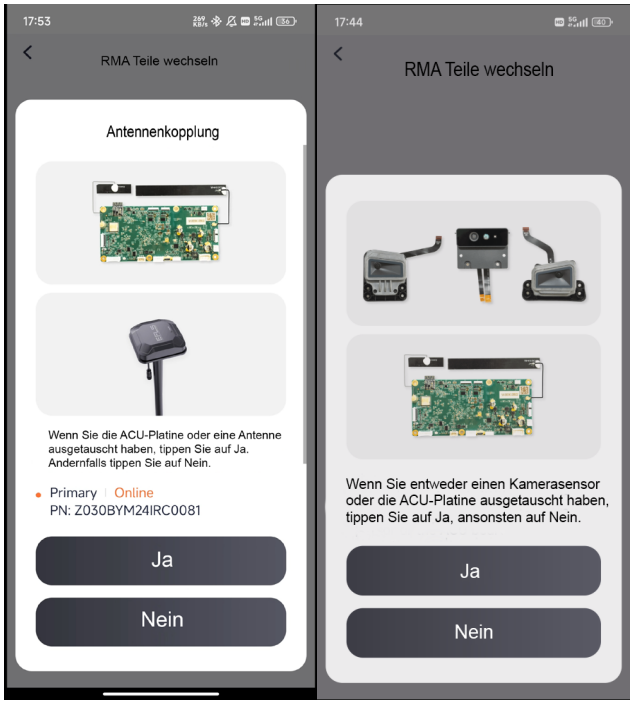
Schritt 7: Melden Sie sich in der Service-APP an und navigieren Sie zu „RMA-Reparatur“.
Suchen Sie nach der Seriennummer (SN) des Mähers.
Bestätigen Sie die Verbindung durch Drücken der OK-Taste auf dem Bedienfeld des Mähers.
Geben Sie die SN des Mähers erneut ein und bestätigen Sie sie, um die Daten für die neuen Teile zu synchronisieren.



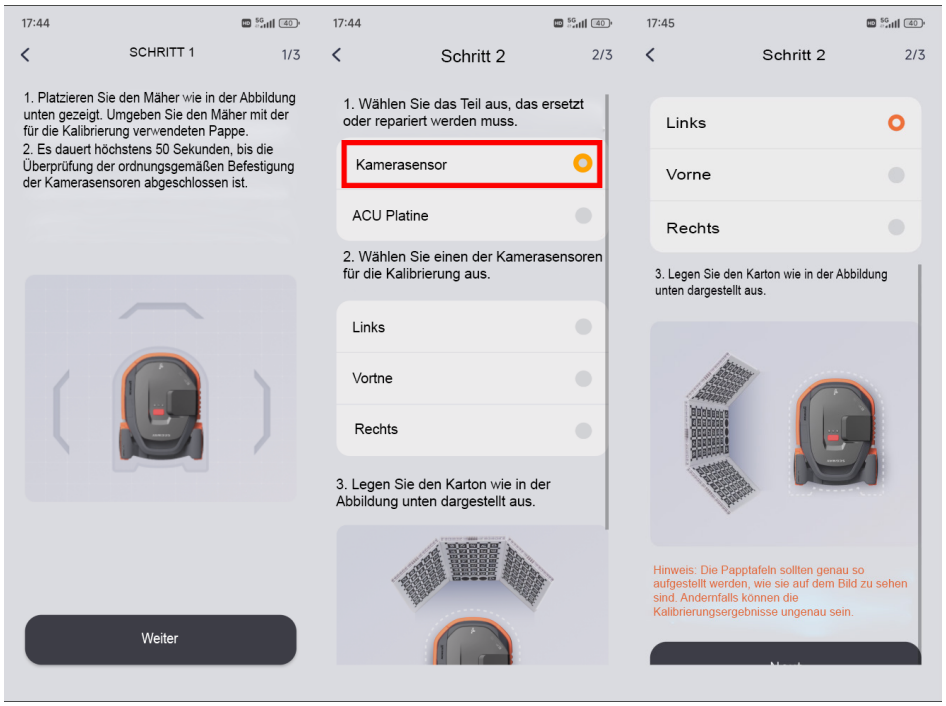
Schritt 8: Wählen Sie in der APP „NEIN“, wenn Sie zu Änderungen an der ACU-Platine (Hauptplatine) oder einer Antenne aufgefordert werden.

Wählen Sie „JA“, wenn Sie nach dem Austausch eines Kamerasensors oder der ACU-Platine (Hauptplatine) gefragt werden.

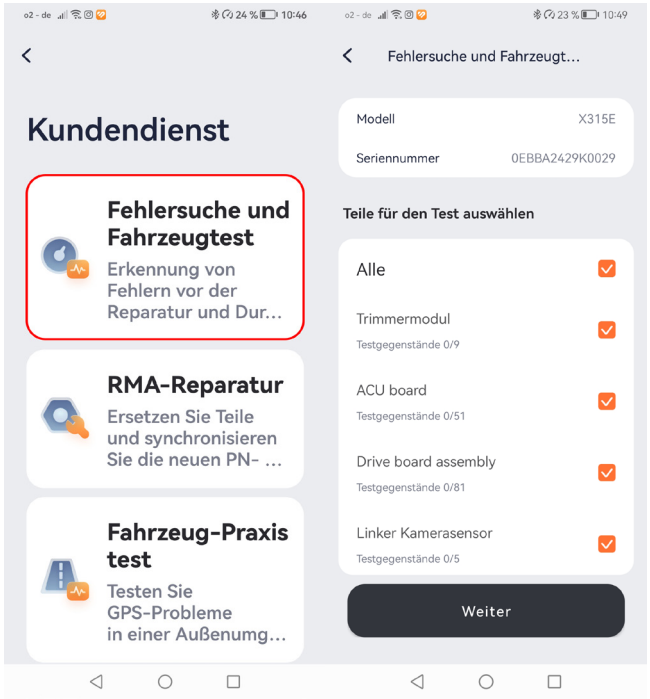
Der Austausch der Teile wird nach diesem Schritt abgeschlossen.



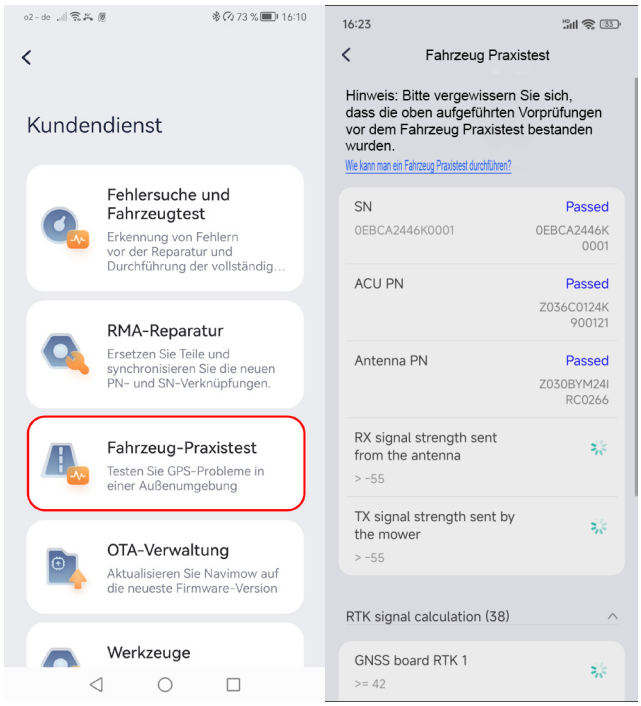
Schritt 9: Führen Sie die Kamerakalibrierung gemäß den Anweisungen in der Service-App durch.



Schritt 10: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



Schritt 11: Führen Sie einen Fahrzeug-Praxistest durch, wie unter „Fahrzeug-Praxistest“ beschrieben.



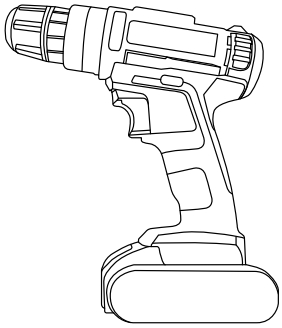
Schritt 12: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

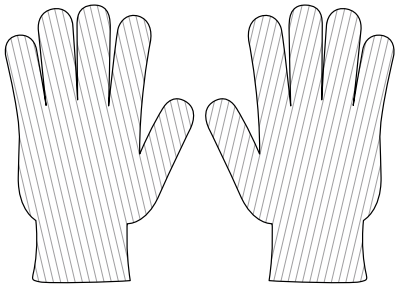
Segway Navimow X-Serie

1.6.28 REPARATURANLEITUNG LADEKONTAKTE & SENSOR-PLATINE VORNE

1. Vorbereitung



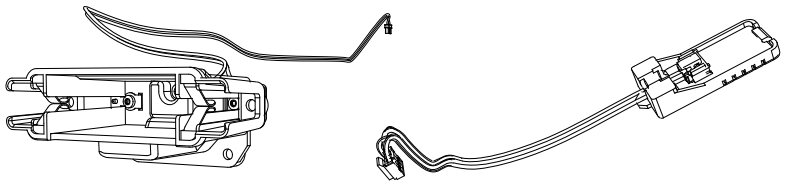




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschraubendreher	Max. Drehmoment 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile



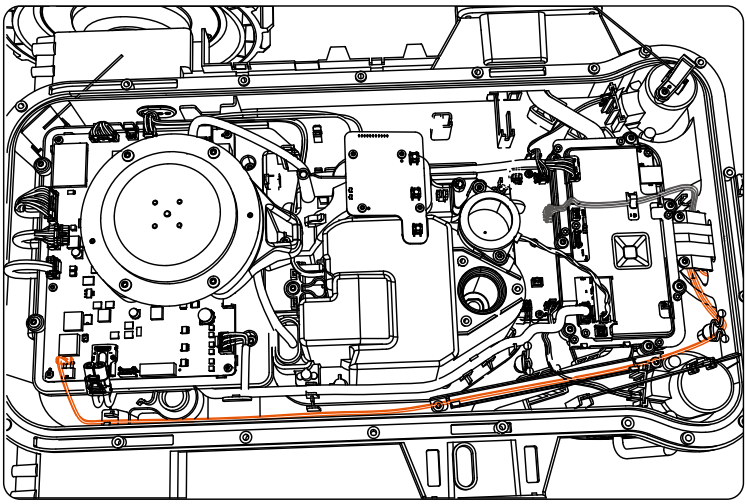
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Stoßsensorplatine, Vorne	AB.12.03.00.0053
Ladekontakte, Baugruppe	AB.12.03.00.0054

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ für den Ausbau des oberen Gehäuses

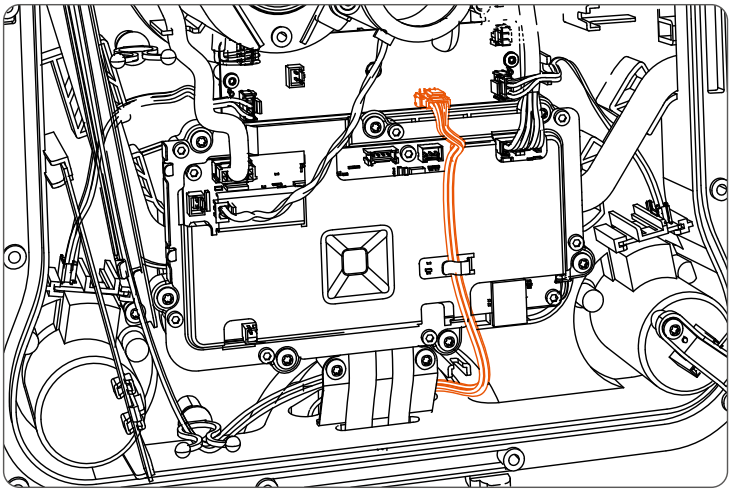
Schritt 2: Trennen Sie das Kabel der Ladeanschlussbaugruppe von der Antriebsplatine, wie unten hervorgehoben.

Ziehen Sie das Kabel der Ladeanschlussbaugruppe vorsichtig aus dem Frässchlitz. Achten Sie auf die anderen Kabel, um ein Ziehen beim Entfernen zu vermeiden.



Schritt 3: Trennen Sie das Kabel des vorderen Stoßsensors von der Übergangsplatine wie unten dargestellt.

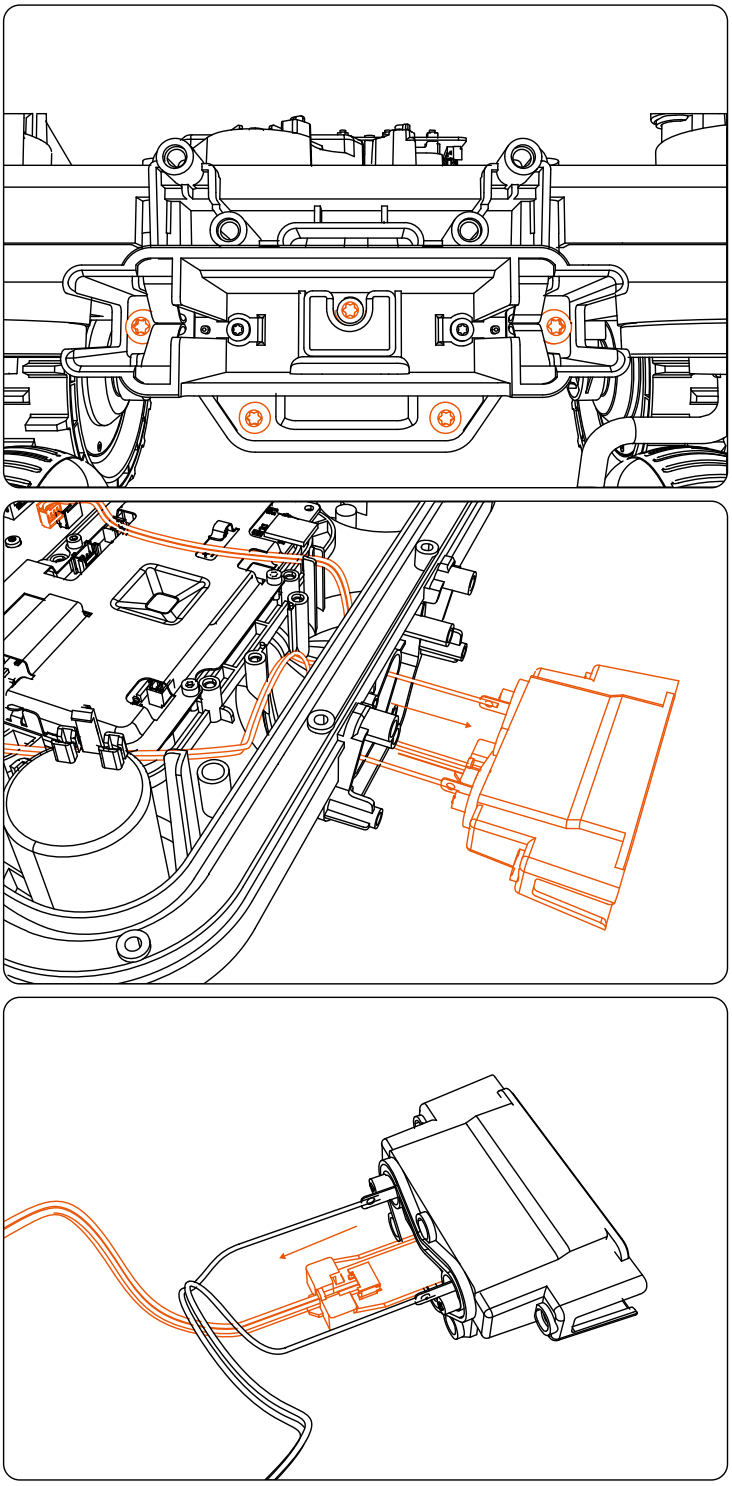
Ziehen Sie das Kabel des vorderen Stoßfängersensors vorsichtig aus den Führungsschlitzen an der Hauptplatinen-Abschirmabdeckung.



Schritt 4: Lösen Sie die fünf selbstschneidenden K40H16-Schrauben (Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5±0,1 Nm, wie in der Abbildung unten dargestellt.

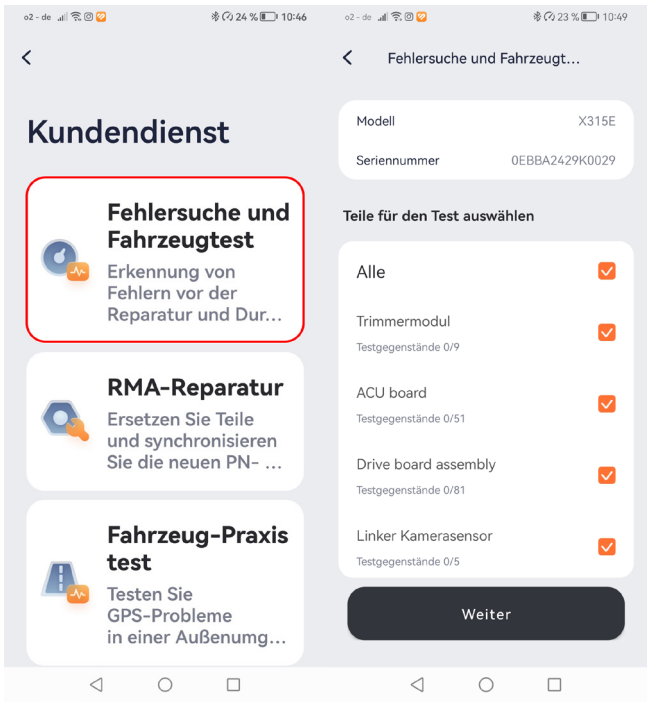
Halten Sie die Ladeanschlussbaugruppe mit einer Hand fest und ziehen Sie sie vorsichtig heraus, während Sie mit der anderen Hand das Kabel der Ladeanschlussbaugruppe und das Kabel des vorderen Stoßfängersensors durch den Frässchlitz führen.

Dann können die Ladeanschlussbaugruppe und die vordere Stoßfängersensorplatine gemeinsam entfernt werden.



Schritt 5: Nehmen Sie eine neue Ladeanschlussbaugruppe oder die Sensorplatine des vorderen Stoßfängers aus der Verpackung.
Schritt 6: Bauen Sie die neue Ladeanschlussbaugruppe oder die Sensorplatine des vorderen Stoßfängers in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 wieder zusammen.

Schritt 7: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlerbehebung und Fahrzeugtest“ beschrieben.



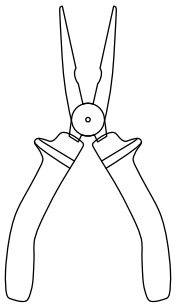
Schritt 8: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

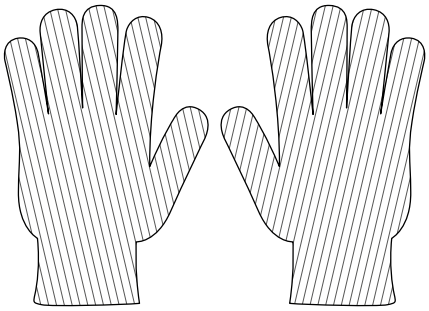
Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.29 REPARATURANLEITUNG SENSORPLATINE HUBER-KENNUNG

1. Vorbereitung

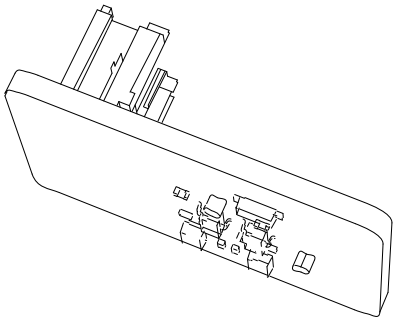




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Spitzzange	/	1

2. Ersatzteile



Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Sensorplatine, Huberkennung	AB.12.02.00.0118

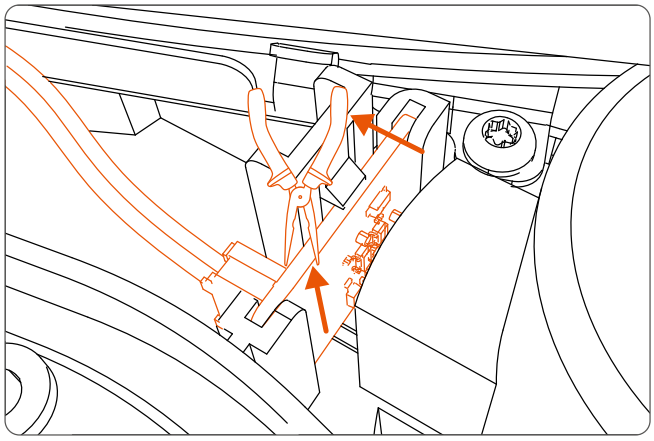
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung oberes Gehäuse“ für den Ausbau des oberen Gehäuses

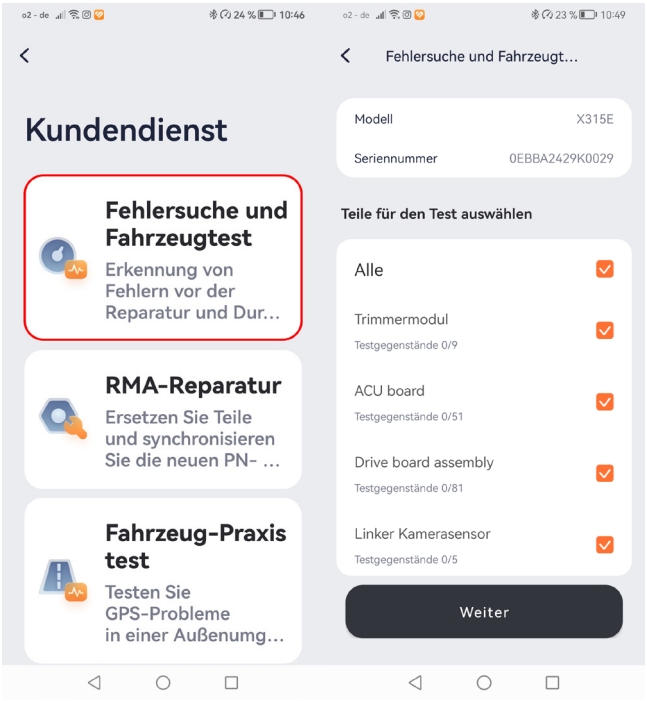
Schritt 2: Siehe „Reparaturanleitung Hauptplatine,“ zum Entfernen der 4G-Antennenplatine.

Hinweis: Die rechte Sensorplatine des Hebungserkennungssensors befindet sich direkt unter der 4G-Antennenplatine. Entfernen Sie die 4G-Antennenplatine, bevor Sie an der Sensorplatine arbeiten.

Schritt 3: Drücken Sie den Positionierungsstift der Sensorplatine wie durch den Pfeil angezeigt nach innen, bis er die Sensorplatine nicht mehr blockiert.
Ziehen Sie gleichzeitig die Sensorplatine mit einer Spitzzange vorsichtig nach oben und entfernen Sie sie.



Schritt 4: Trennen Sie das Kabel von der Platine des Huberkennungssensors, dann kann die Platine des Sensors entfernt werden.
Schritt 5: Nehmen Sie eine neue Platine für den Huberkennungssensors aus der Verpackung.
Schritt 6: Bauen Sie die neue Platine für den Huberkennungssensors in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 wieder zusammen.
Schritt 7: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlerbehebung und Fahrzeugtest“ beschrieben.



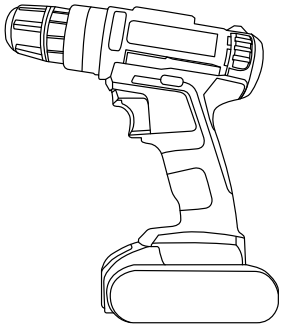
Schritt 8: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

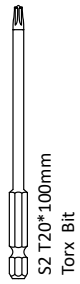
Reparaturanleitung

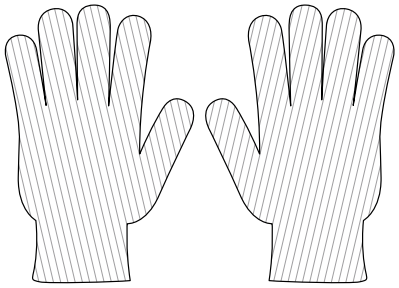
Segway Navimow X-Serie

1.6.30 REPARATURANLEITUNG LADETURM DER LADESTATION

1. Vorbereitung



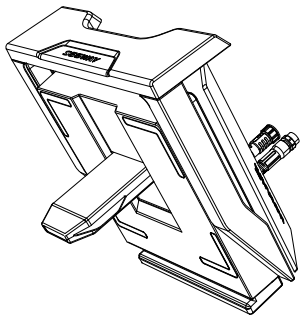




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max Drehmoment 5 Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm Torx Bit	1

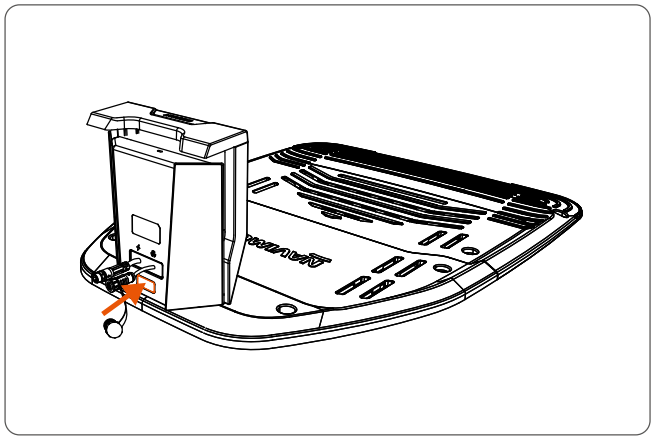
2. Ersatzteile

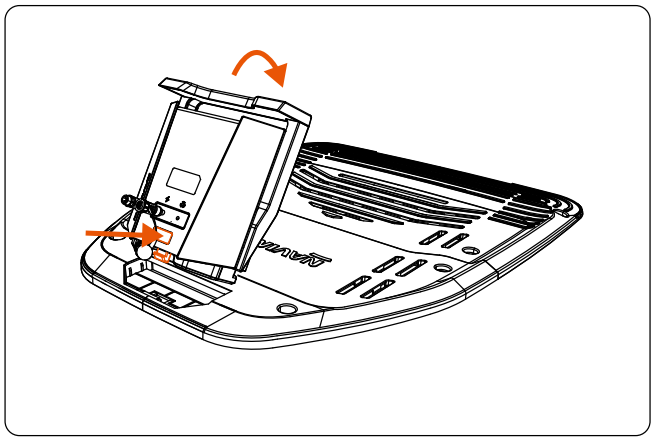


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Ladeturm der Ladestation EU-UK-CH	AB.12.03.00.0090

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Drücken Sie mit einer Hand auf den Schnelllöseknopf an der Unterseite der Ladestation und klappen Sie den Ladeturm wie gezeigt vorsichtig um, um den Ladeturm von der Ladestation zu trennen.

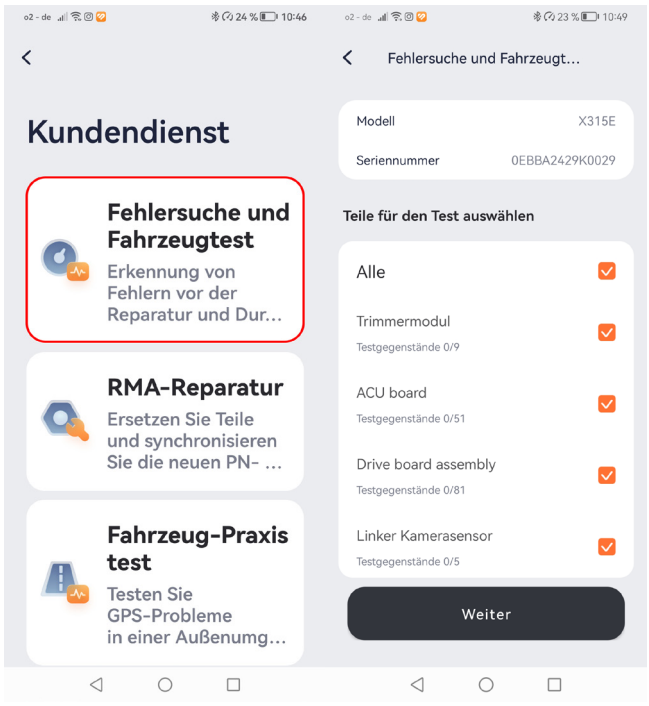




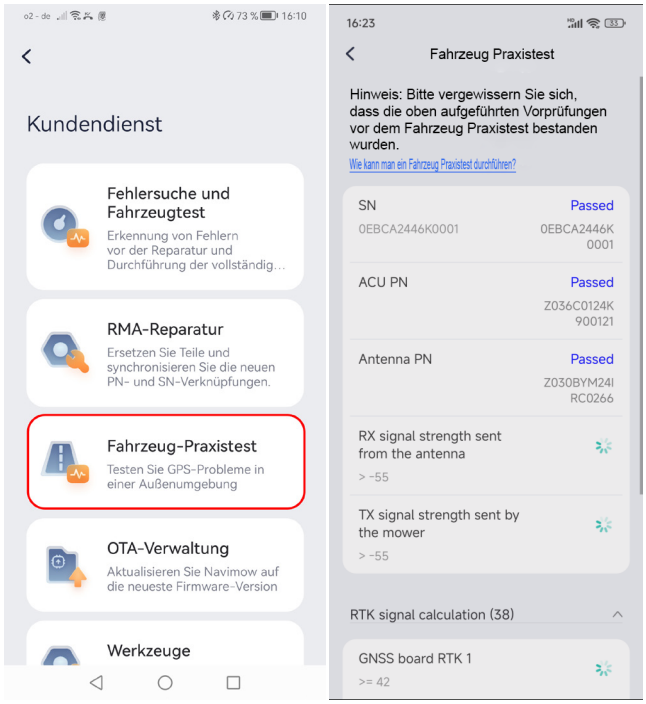
Schritt 2: Nehmen Sie einen neuen Ladeturm aus der Verpackung.

Schritt 3: Bauen Sie den neue Ladeturm in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 wieder ein.

Schritt 4: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie sich für die Auswahl „Alle“ entscheiden, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



Schritt 5: Führen Sie einen Fahrzeug-Praxistest durch, wie in „Fahrzeug-Praxistest“ beschrieben.



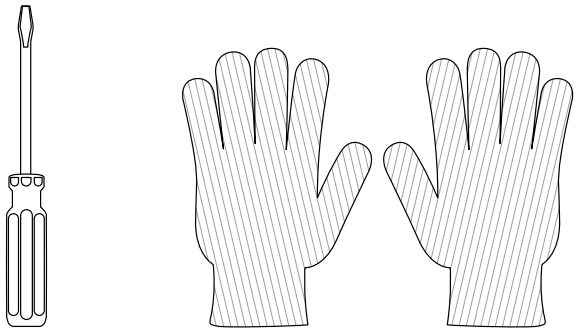
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in „Reparaturanleitung Verpackung“ neu und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.31 REPARATURANLEITUNG GRUNDPLATTE DER LADE-STATION

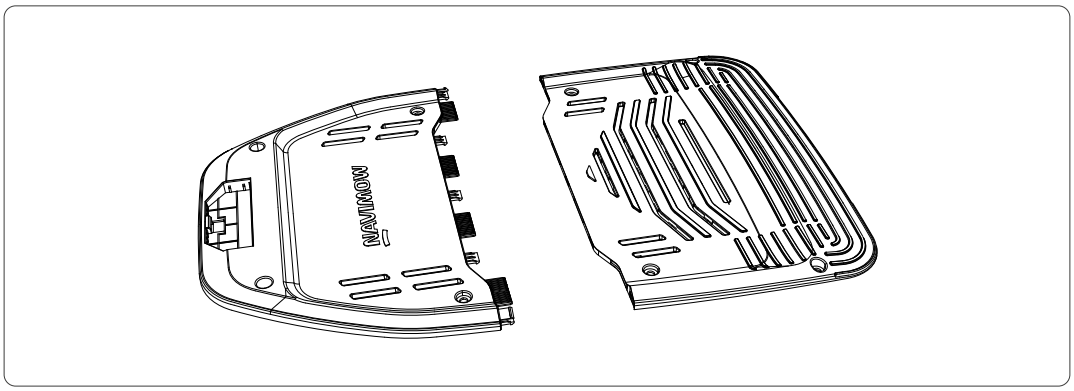
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Spitzzange	/	1

2. Ersatzteile



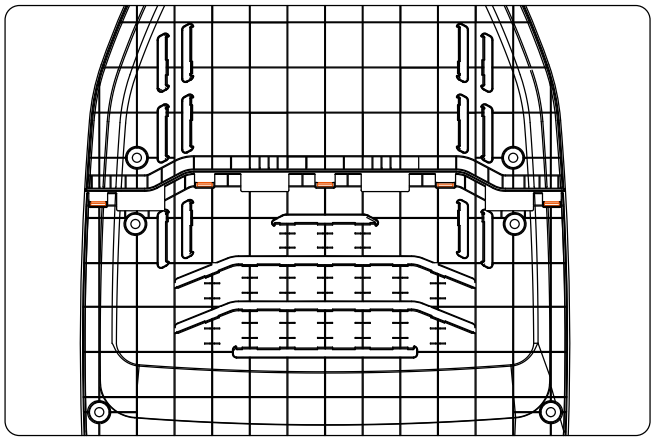
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Grundplatte hinten, Ladestation	AB.12.03.00.0089

3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Ladeturm der Ladestation“ zum Ausbau des Ladeturms.

Schritt 2: Drehen Sie die Grundplatte der Ladestation um und suchen Sie die fünf Clips, die den vorderen und hinteren Teile miteinander verbinden, wie in der Abbildung hervorgehoben.

Drücken Sie von einer Seite aus auf jeden Clip, um ihn zu lösen, und trennen Sie dann die vorderen und hinteren Teile der Grundplatte.



Schritt 3: Entnehmen Sie eine neue vordere oder hintere Grundplatte der Ladestation aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie die neue vordere oder hintere Grundplatte der Ladestation in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 2 wieder zusammen.

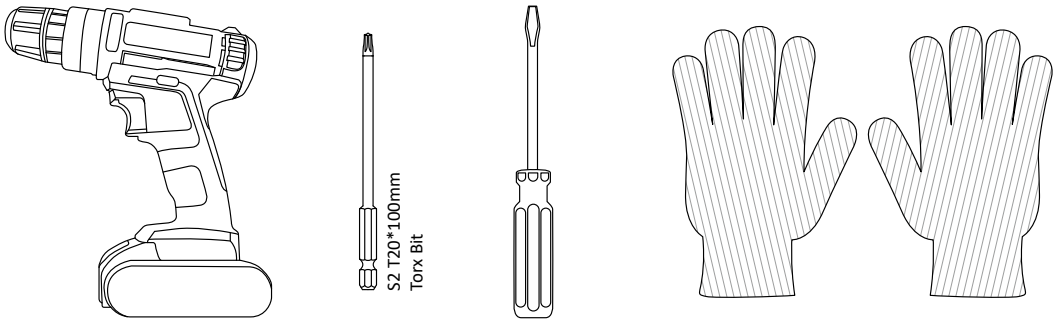
Schritt 5: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rückgabe an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.32 REPARATURANLEITUNG GRIFF & ZIERBLENDE DER LADESTATION

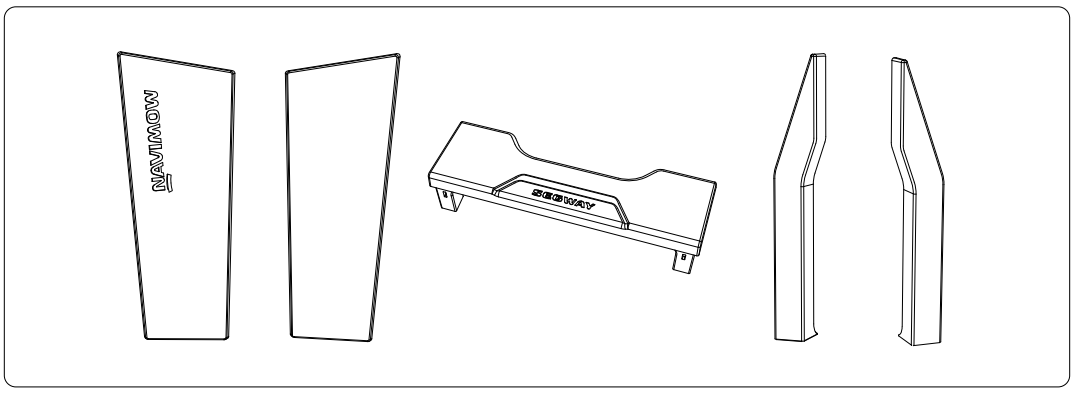
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. Drehmoment 5 Nm	1
Handschraubendreher	Schlitz	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

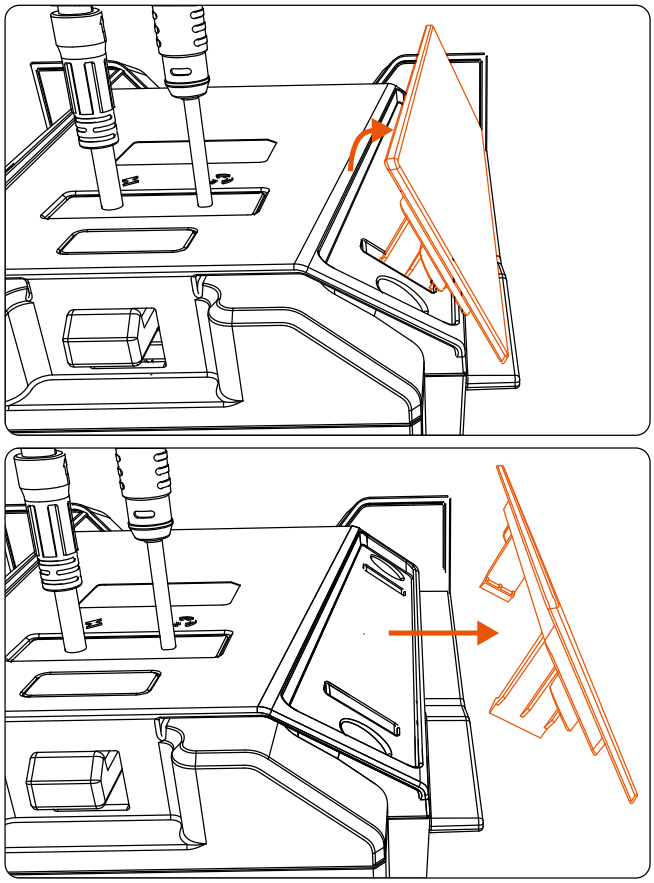
2. Ersatzteile



Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Abdeckung, Ladestationsgriff, links	AB.12.03.00.0091
Abdeckung, Ladestationsgriff, rechts	AB.12.03.00.0092
Griffbaugruppe, Ladestation	AB.12.03.00.0078
Zierblende, Ladestation	AB.12.03.00.0081

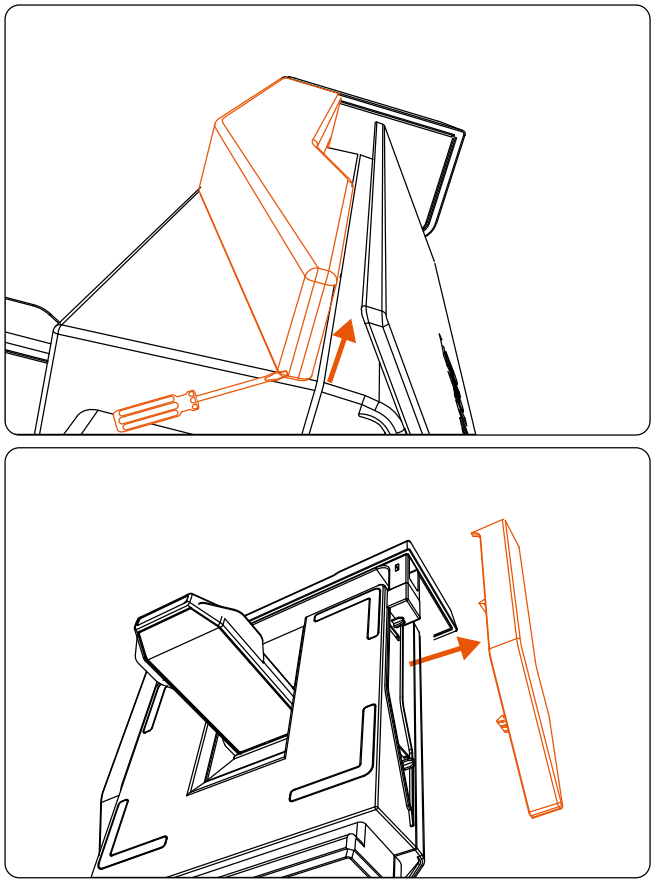
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Halten Sie das Ladestationsgehäuse mit einer Hand fest und fassen Sie die Zierblende mit der anderen Hand.
Wackeln Sie in der durch den Pfeil angezeigten Richtung, um die Clips zu lösen und die Zierblende zu entfernen.



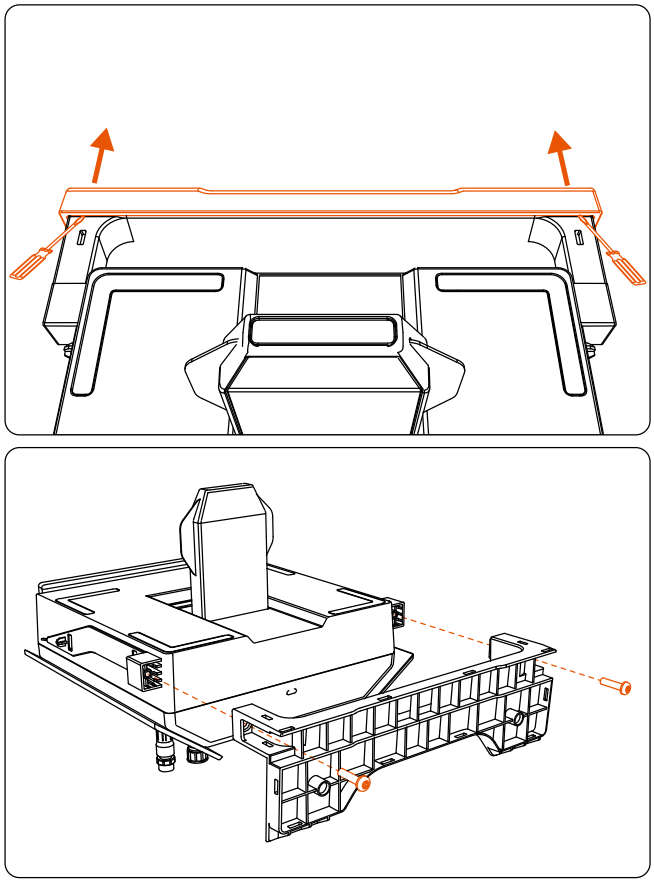
Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Zierblende auf der anderen Seite.

Schritt 2: Hebeln Sie die Abdeckung mit einem Schlitzschraubendreher an der in der Abbildung gezeigten Stelle auf.



Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Abdeckung auf der anderen Seite.

Schritt 3: Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher, um die Abdeckung an den in der Abbildung gezeigten Stellen aufzuhebeln.
Lösen Sie die beiden selbstschneidenden K40H16-Schrauben (Art. Nr. AB.12.02.00.0154), um den Griff wie in der Abbildung unten gezeigt zu entfernen.



Schritt 4: Nehmen Sie eine neue Griffabdeckung der Ladestation, Griffeinheit der Ladestation und Zierblende der Ladestation aus der Verpackung.

Schritt 5: Bauen Sie die neue Griffabdeckung der Ladestation, die Griffeinheit der Ladestation und die Zierblende der Ladestation wieder zusammen (Schritte 1 bis 3).

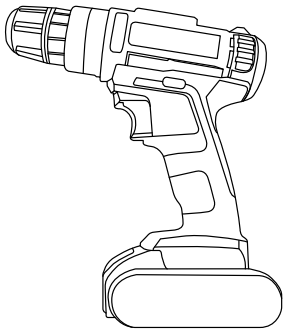
Schritt 6: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

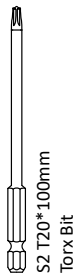
Reparaturanleitung

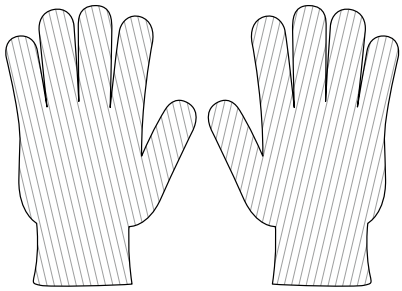
Segway Navimow X-Serie

1.6.33 REPARATURANLEITUNG LADESCHACHT DER LADE-STATION

1. Vorbereitung



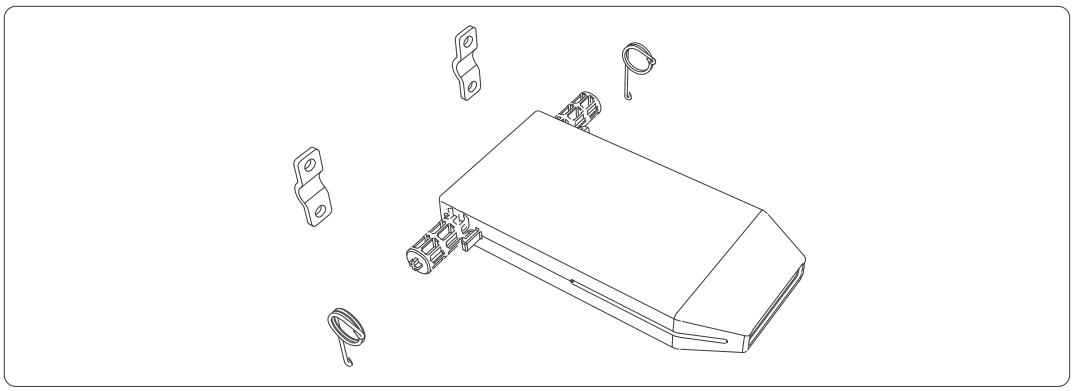




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. Drehmoment 5 Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile

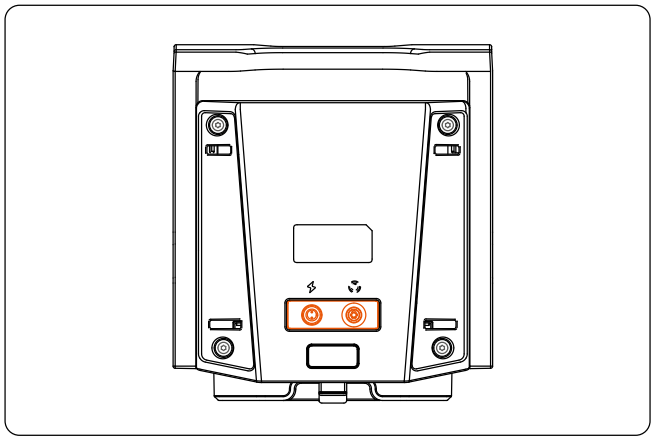


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Ladeschacht, Ladestation kpl.	AB.12.03.00.0080

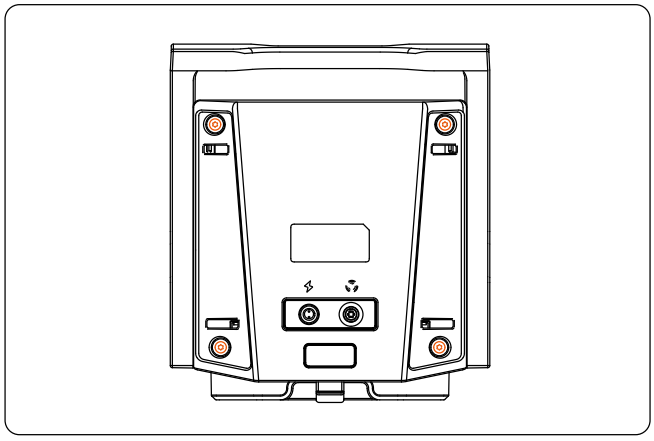
3. Reparaturvorgang

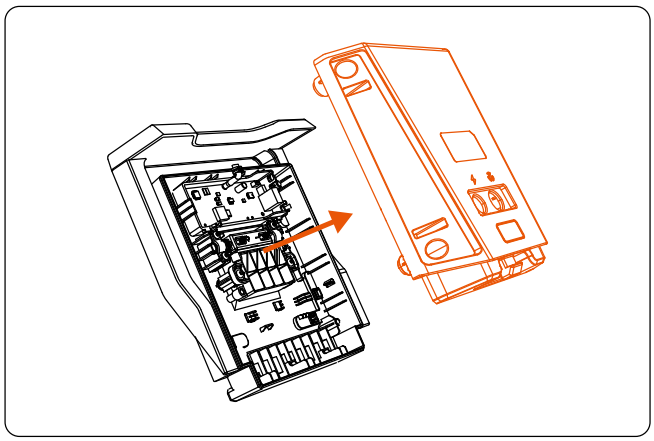
Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Griff & Zierblende der Ladestation“ zum Entfernen der Zierblende.

Schritt 2: Entfernen Sie das Kabelschutzpolster wie in der Abbildung unten gezeigt.

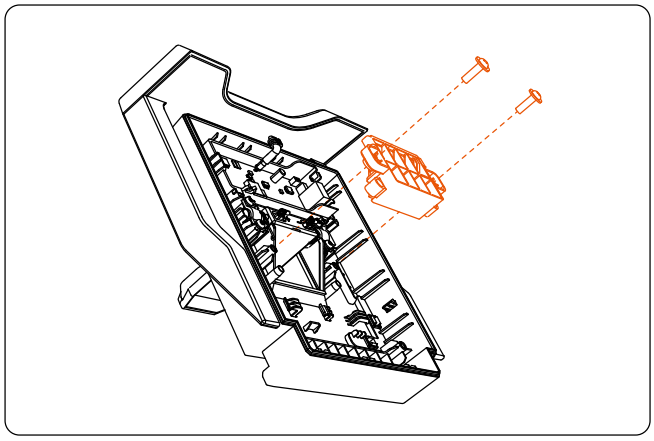


Schritt 3: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153), um die hintere Abdeckung der Ladestation zu entfernen, Drehmoment 1,5±0,1 Nm.

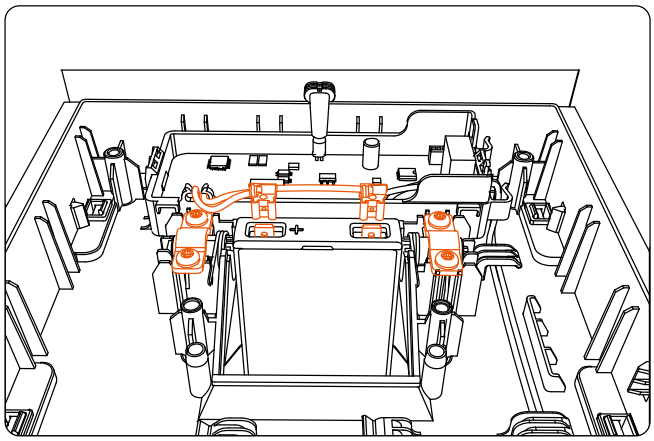




Schritt 4: Lösen Sie die beiden selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153) Drehmoment 1,5±0,1 Nm und ziehen Sie dann die Befestigungsplatte nach außen.



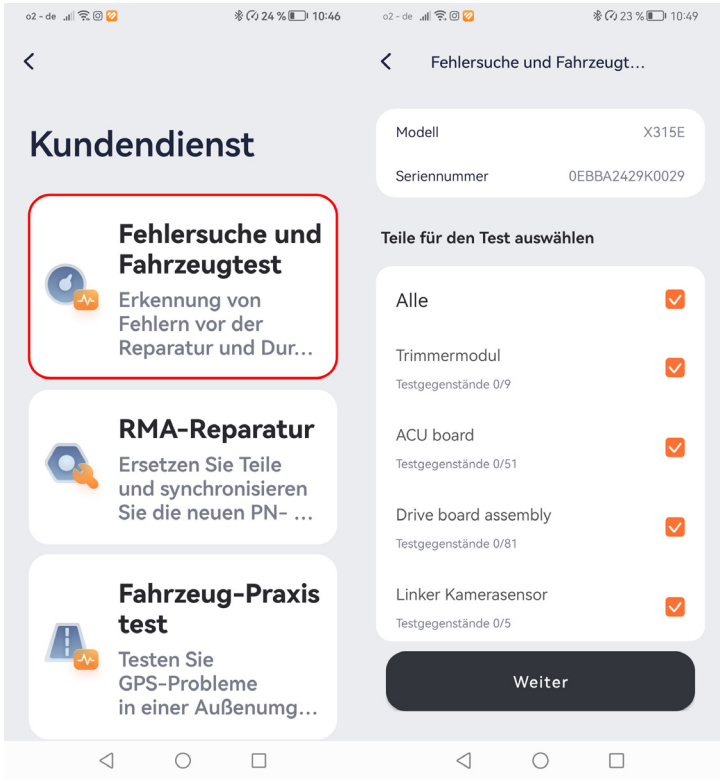
Schritt 5: Die positiven und negativen Anschlussdrähte von der Ladeschachtbaugruppe entfernen. Die vier selbstschneidenden Schrauben K40H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5±0,1 Nm lösen.



Schritt 6: Nehmen Sie eine neue Ladeschachtbaugruppe aus ihrer Verpackung.

Schritt 7: Bauen Sie die neue Ladeschachtbaugruppe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 5 wieder zusammen.

Schritt 8: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie in „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben



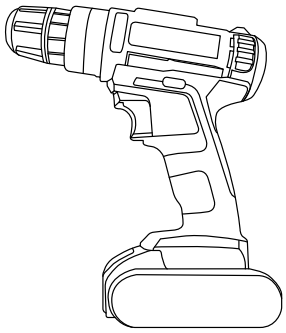
Schritt 9: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

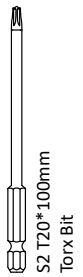
Reparaturanleitung

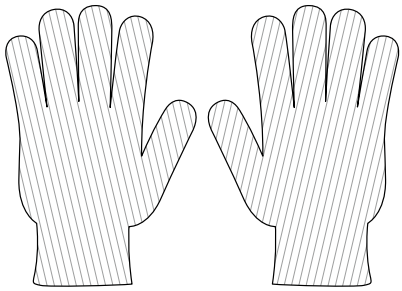
Segway Navimow X-Serie

1.6.34 REPARATURANLEITUNG PLATINE DER LADESTATION

1. Vorbereitung



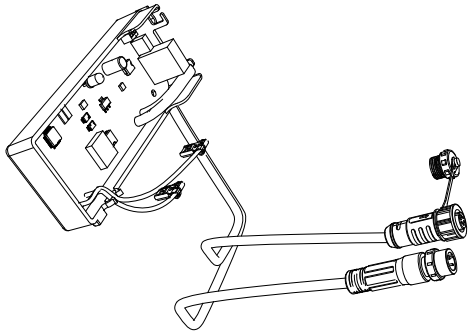




Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. Drehmoment 5 Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile

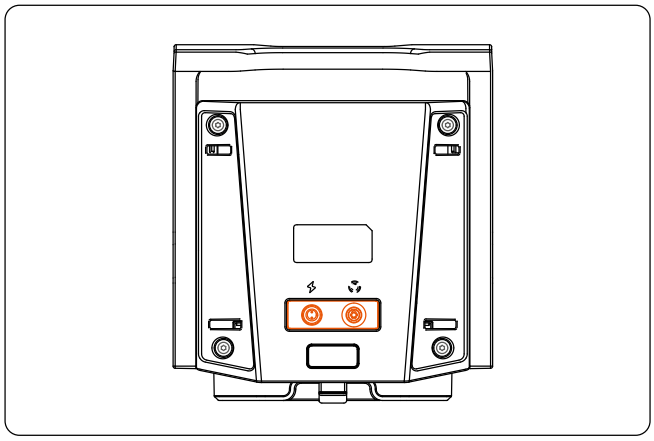


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Platine der Ladestation kpl.	AB.12.03.00.0079

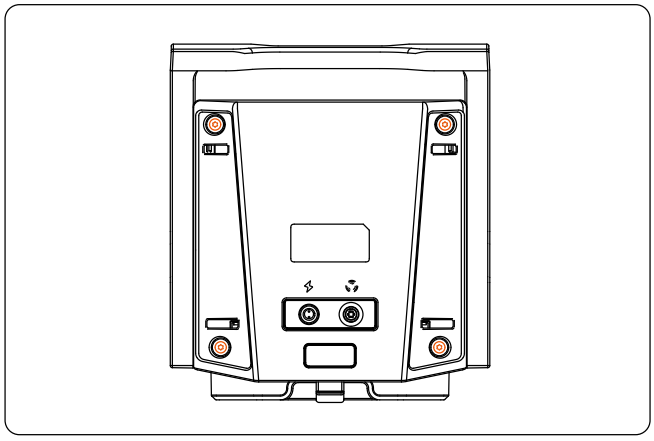
3. Reparaturvorgang

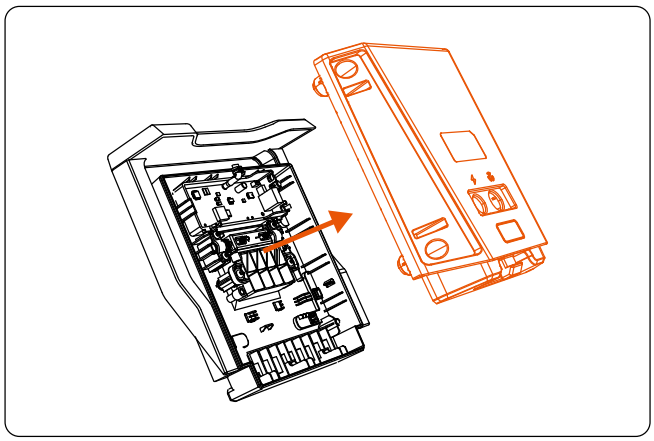
Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Griff & Zierblende der Ladestation“ zum Entfernen der Zierblende.

Schritt 2: Entfernen Sie das Kabelschutzpolster wie in der Abbildung unten gezeigt.

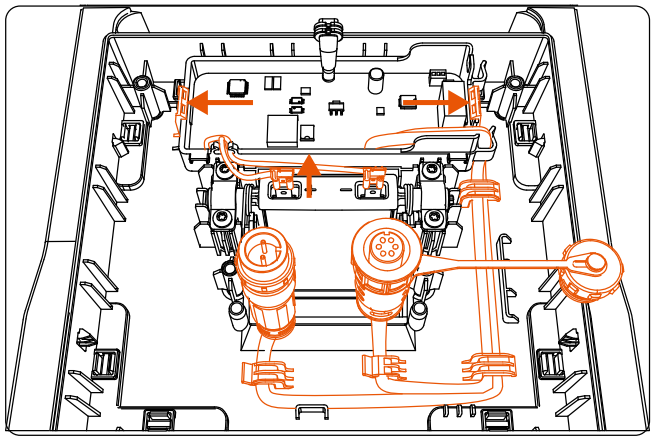


Schritt 3: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K50H16 (Art. Nr. AB.12.02.00.0153), um die hintere Abdeckung der Ladestation zu entfernen, Drehmoment 1,5±0,1 Nm.





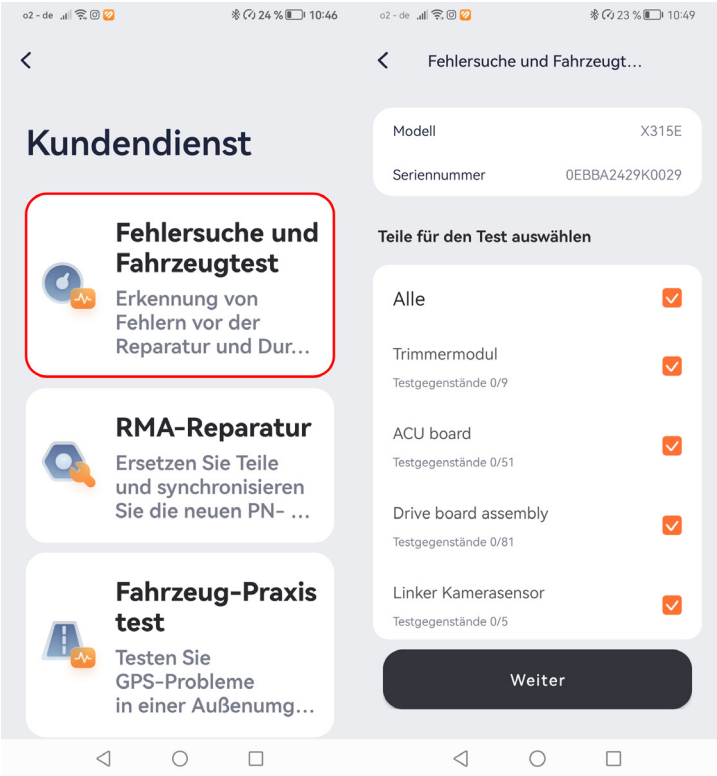
Schritt 4: Lösen Sie die beiden Kabel der Ladestation aus den Verlegungsschlitzen, wie unten hervorgehoben.
Entfernen Sie die positiven und negativen Anschlusskabel von der Ladeschachtbaugruppe.
Suchen Sie die beiden Begrenzungsschnallen auf beiden Seiten der Ladestationsplatinen-Baugruppe, drücken Sie sie nach außen, um die Baugruppe zu lösen, und entfernen Sie sie.



Schritt 5: Nehmen Sie eine neue Ladestationsplatinen-Baugruppe aus ihrer Verpackung.

Schritt 6: Bauen Sie die neue Ladestationsplatinen-Baugruppe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 wieder zusammen.

Schritt 7: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie in „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben



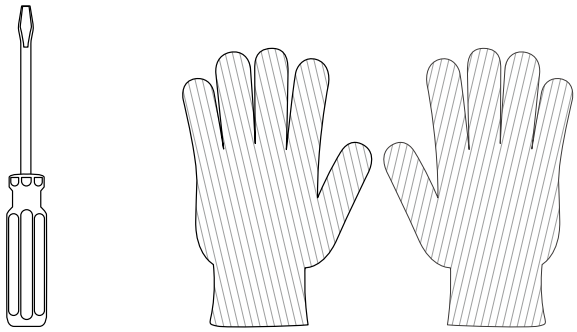
Schritt 8: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.35 REPARATURANLEITUNG L-FÖRMIGE RELEKTIONS-STREIFEN

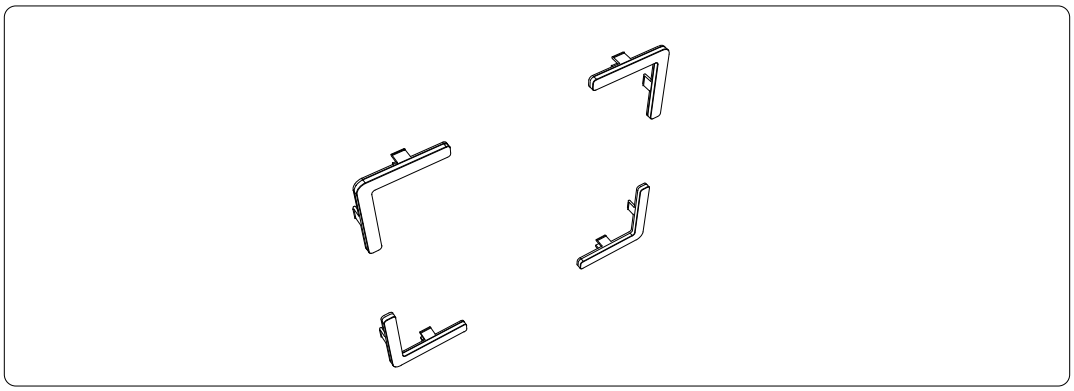
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Handschraubendreher	Schlitz	1

2. Ersatzteile



Bezeichnung	Art. Nr. 2024
L-förmige Reflektionsstreifen	AB.12.03.00.0079

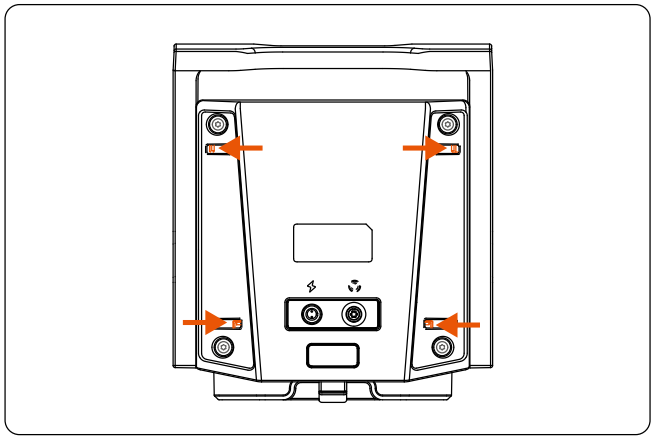
3. Reparaturvorgang

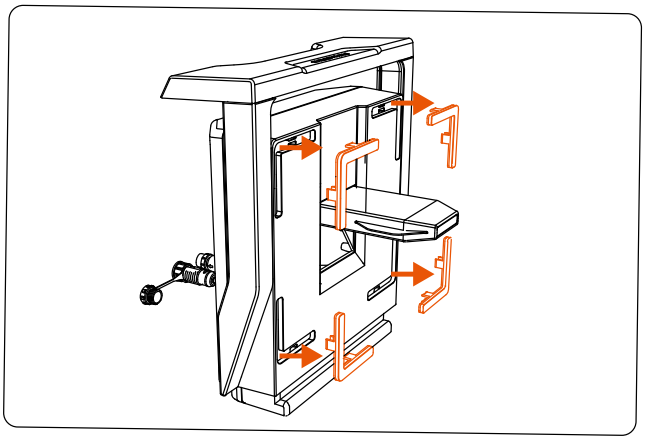
Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Griff & Zierblende der Ladestation“ zum Entfernen der Zierblende.

Schritt 2: Unterhalb der Zierblende befinden sich vier tiefe Rillen auf der Rückseite der Ladestation, die jeweils einen unter Licht sichtbaren Clip enthalten. Diese Clips befestigen vier L-förmige Reflektorstreifen.

Führen Sie einen Schlitzschraubendreher in jede Nut ein, drücken Sie auf den Clip, um ihn zu lösen, und drücken Sie ihn nach außen. Dadurch wird der L-förmige Reflektorstreifen auf der gegenüberliegenden Seite herausgedrückt.

Ziehen Sie den Streifen langsam mit der Hand auf der anderen Seite heraus.

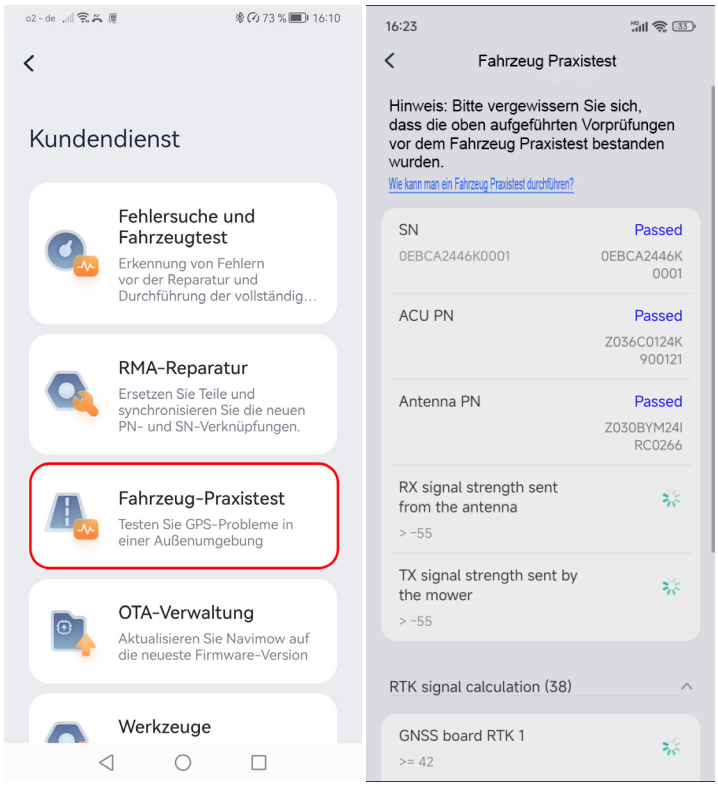




Schritt 3: Nehmen Sie einen neuen L-förmigen Reflektorstreifen aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie den neuen L-förmigen Reflexionsstreifen in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4 wieder zusammen.

Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie in „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben



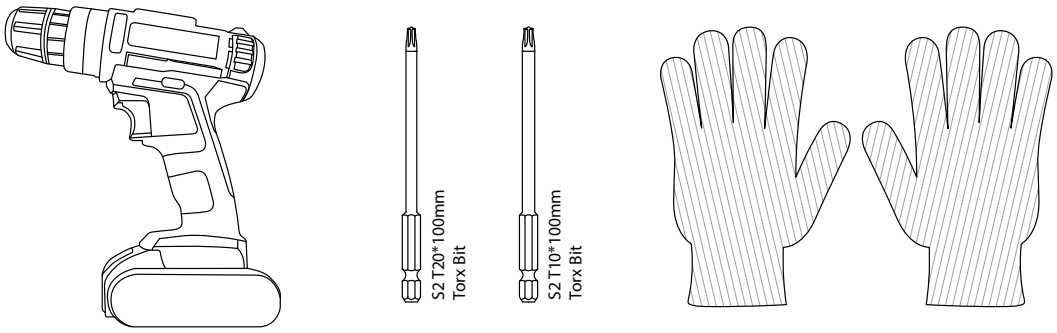
Schritt 8: Verpacken Sie das Gerät gemäß den Richtlinien in „Reparaturanleitung/Verpackung“ und bereiten Sie es für die Rücksendung an den Kunden vor.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.36.1 REPARATURANLEITUNG KABEL DER GNSS-ANTENNE

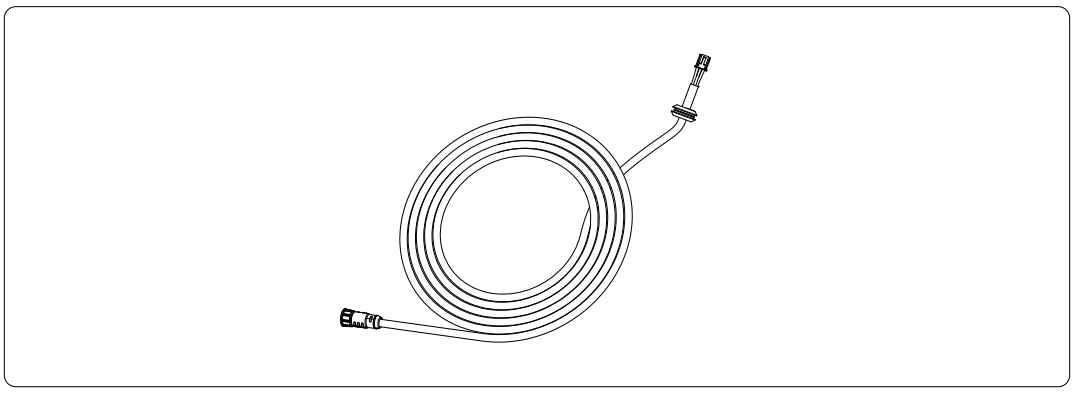
1. Vorbereitung



Um mögliche Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe. Entfernen Sie zuerst die Messer und setzen Sie sie nach Abschluss der Reparatur wieder ein.

Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Bit	1
Biteinsatz	S2 T10*100mm, Bit	1

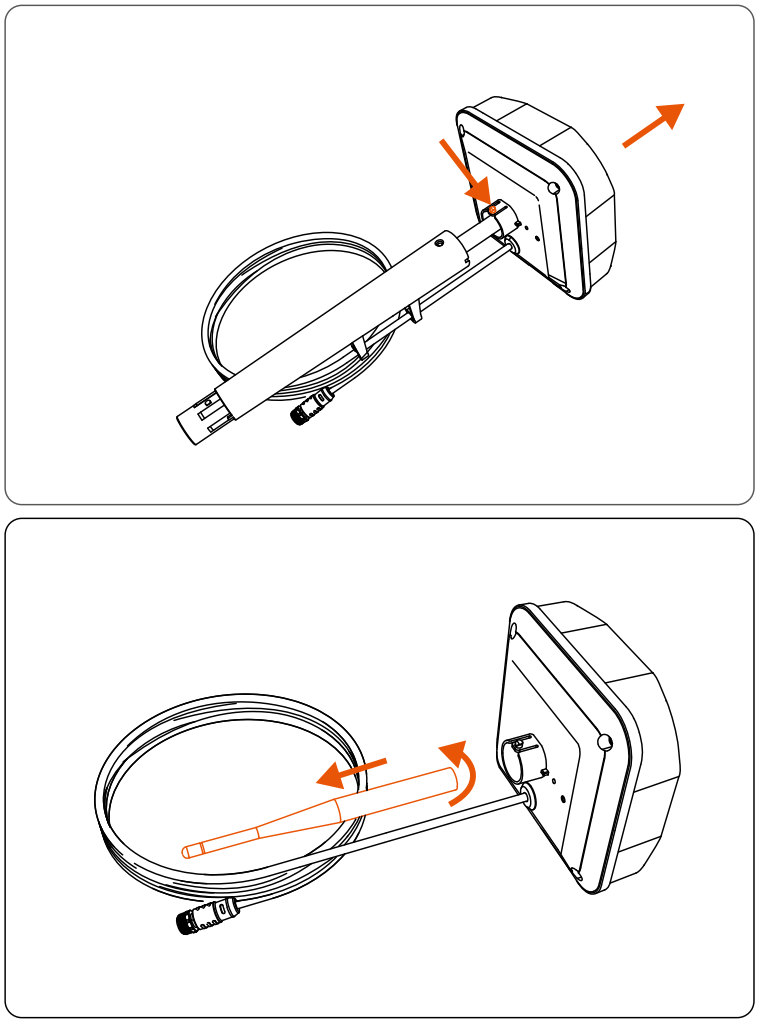
2. Ersatzteile



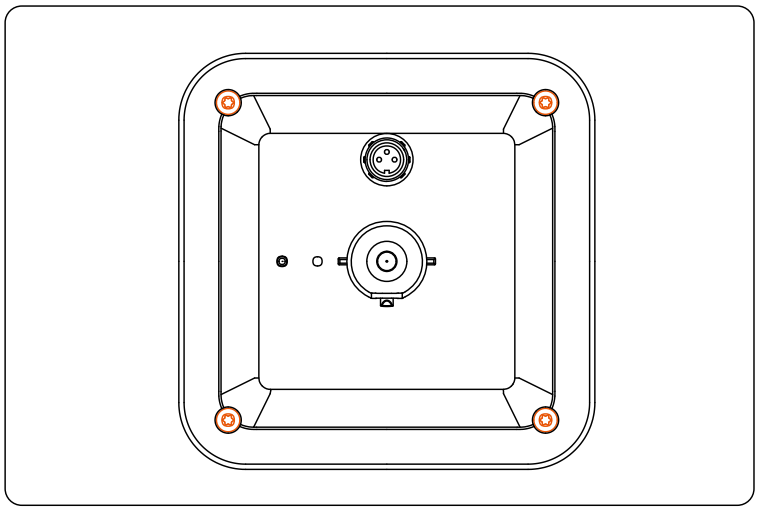
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Kabel, GNSS-Antenne	AB.12.03.00.0015

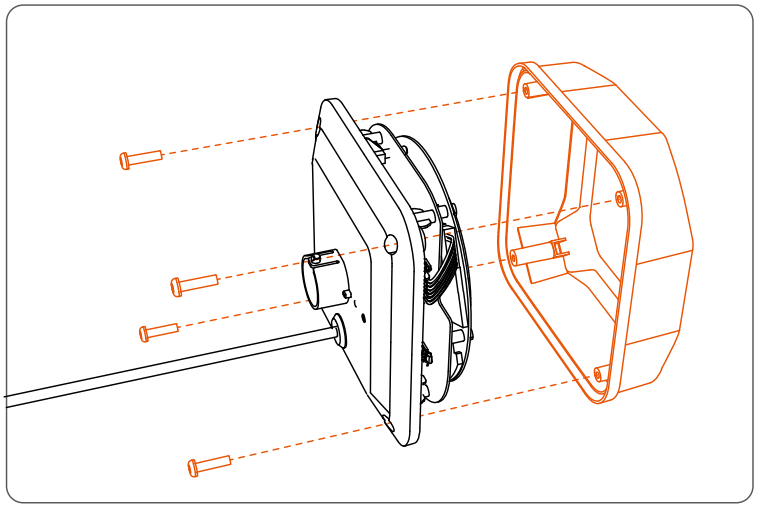
3. Reparaturvorgang

Schritt 1: Drücken Sie die Entriegelungstaste wie in der Abbildung gezeigt nach unten, um den Mast und den GNSS-Antennenkopf zu trennen.
Drehen Sie den Empfänger gegen den Uhrzeigersinn, um ihn abzunehmen.



Schritt 2: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K40H16 (Art. Nr.AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,5±0,1 Nm. Drehen Sie die obere Abdeckung der GNSS-Antenne um und entfernen Sie sie.

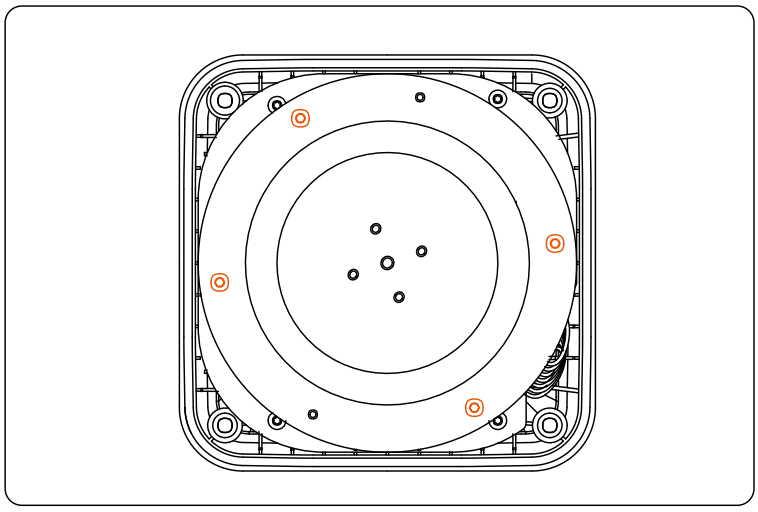


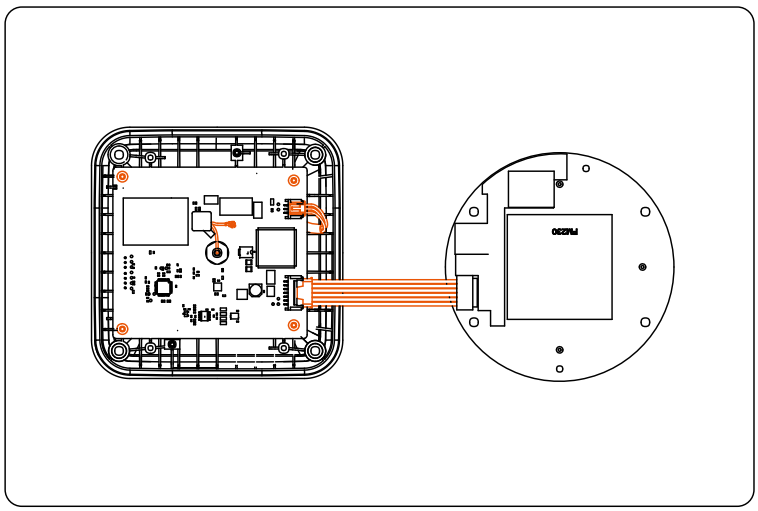


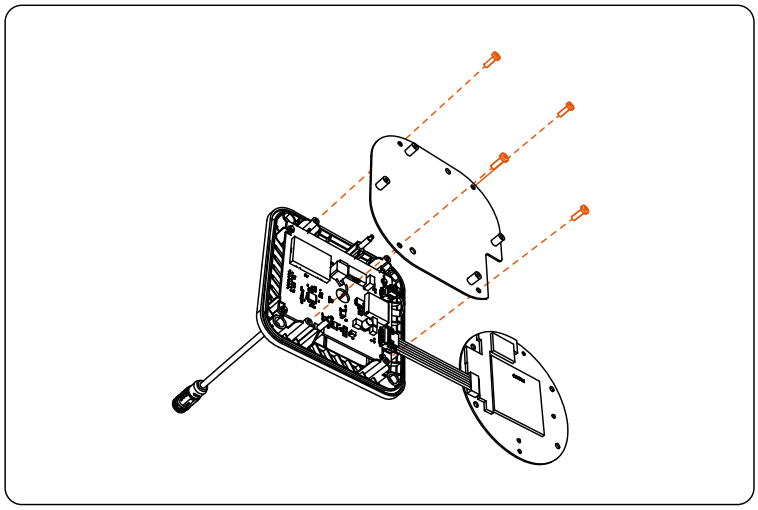
Schritt 3: Lösen Sie die vier Schrauben M3x8 (Art. Nr. AB.12.02.00.0155) zur Befestigung der oberen Antennenplatine Drehmoment 1,5±0,1 Nm.

Drehen Sie die Antennenplatine um und lösen Sie die anderen vier selbstschneidenden Schrauben 2,9x9,5 (Art. Nr. AB.12.02.00.0165), wie unten markiert.

Dann kann die Abschirmungsabdeckung der oberen Antennenplatine entfernt werden.



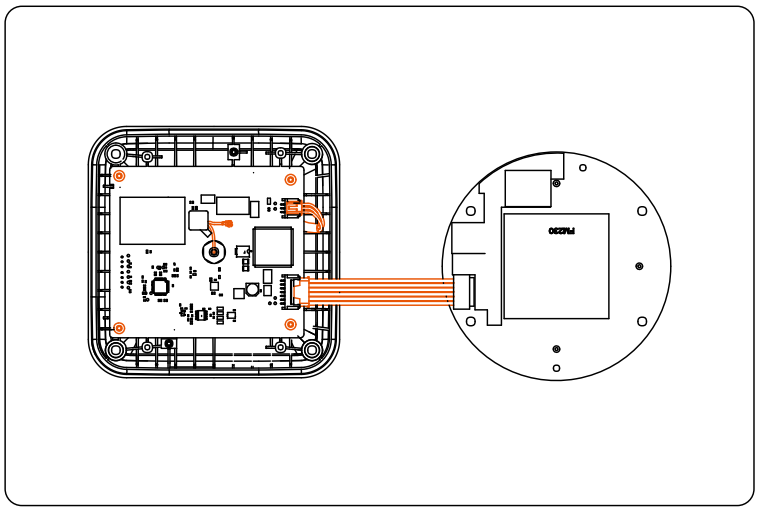


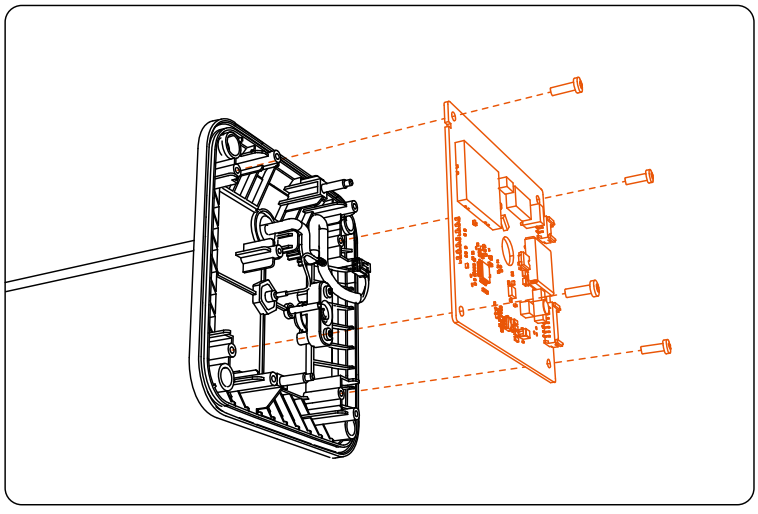


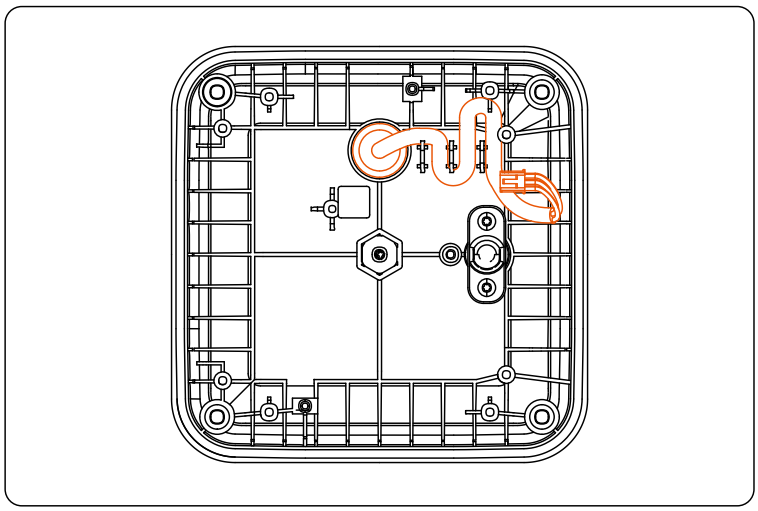
Schritt 4: Trennen Sie die drei Kabelanschlüsse wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben 2,9x9,5 (Art. Nr. AB.12.02.00.0165), mit denen die Basisplatine befestigt ist, und ziehen Sie sie mit einem Drehmoment von 1,5±0,1 Nm an.

Entfernen Sie das Netzkabel aus seinem Führungsschlitz und drücken Sie den Gummistopfen heraus, um das Netzkabel der GNSS-Antenne zu entfernen.



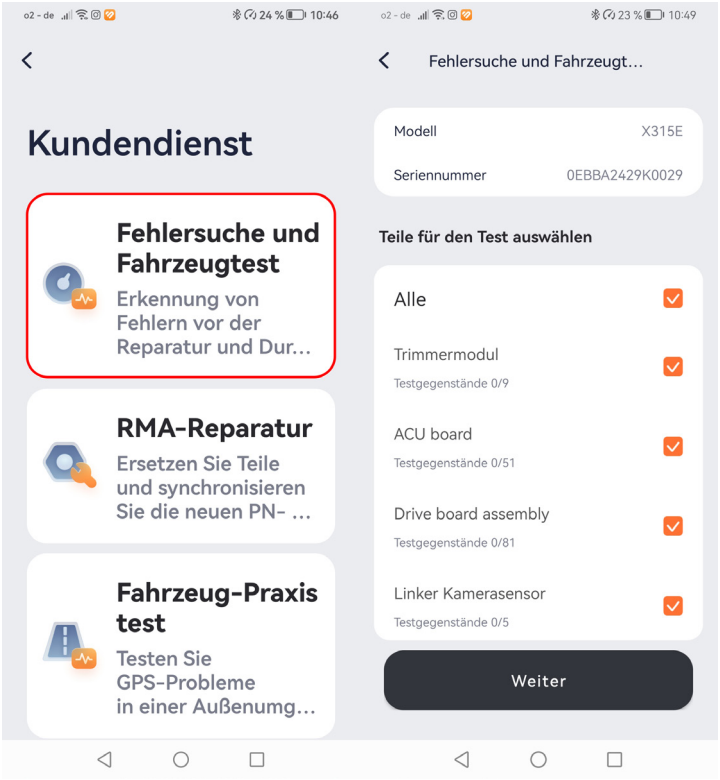




Schritt 5: Holen Sie ein neues GNSS-Antennenkabel aus der Verpackung.

Schritt 6: Montieren Sie das neue GNSS-Antennenstromkabel in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 4.

Schritt 7: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



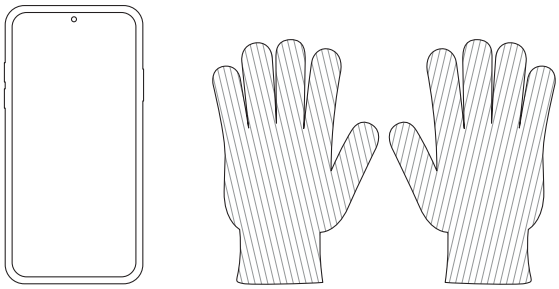
Schritt 8: Verpacken Sie die Antenne wieder in der Originalverpackung und schicken Sie sie an den Kunden zurück.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

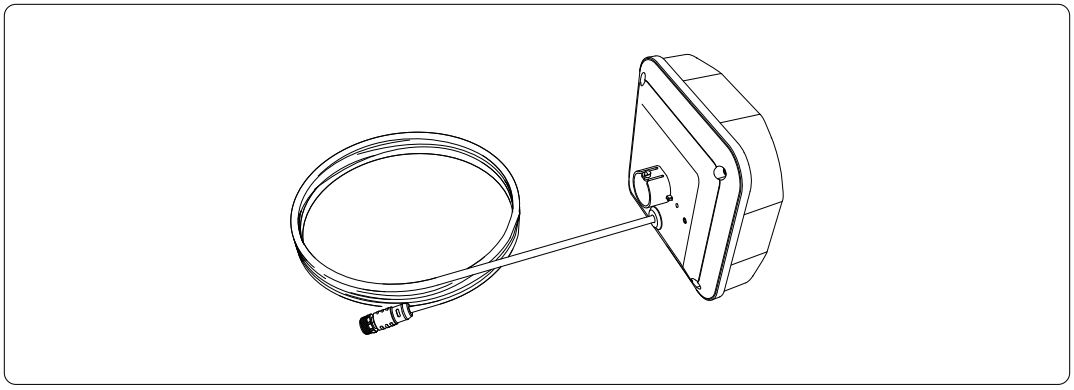
1.6.36.2 REPARATURANLEITUNG GNSS-ANTENNE

1. Vorbereitung



*Android Smartphone mit gültigem Service Account

2. Ersatzteile

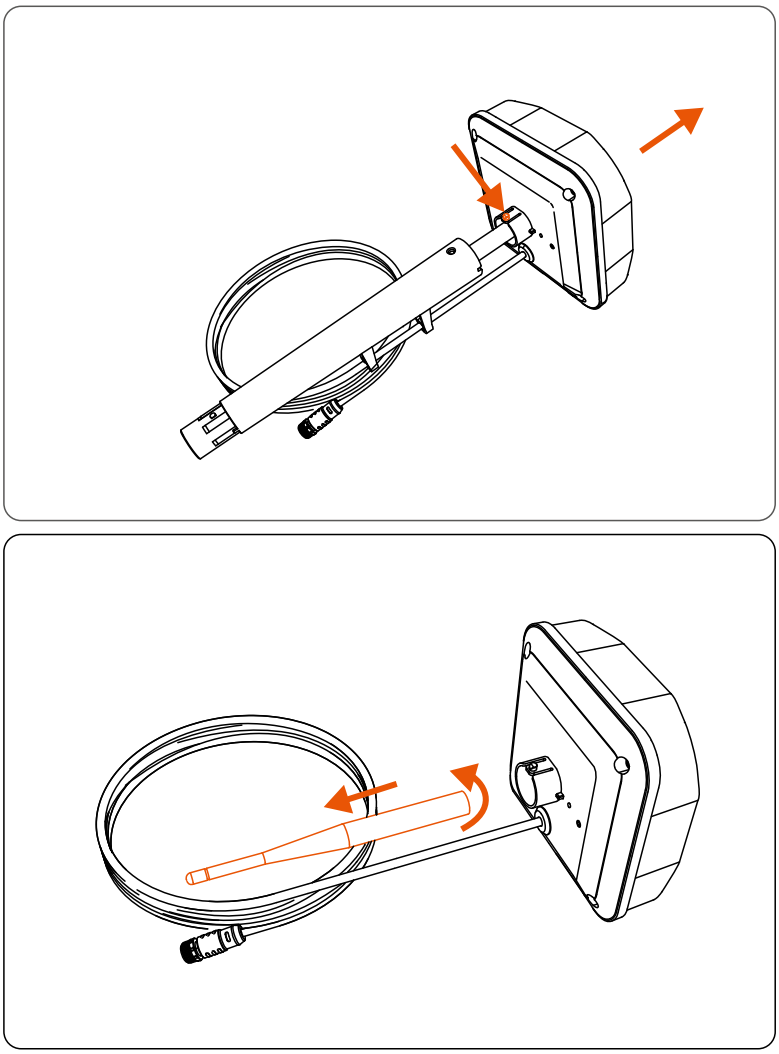


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Hauptantenne	AB.12.03.00.0134
Antenne, Signalverstärkung	AB.12.03.00.0013

1. Reparaturvorgang

Schritt 1: Drücken Sie die Entriegelungstaste wie in der Abbildung gezeigt nach unten, um den Mast und den GNSS-Antennenkopf zu trennen.

Drehen Sie den Transceiver gegen den Uhrzeigersinn, um ihn abzunehmen.

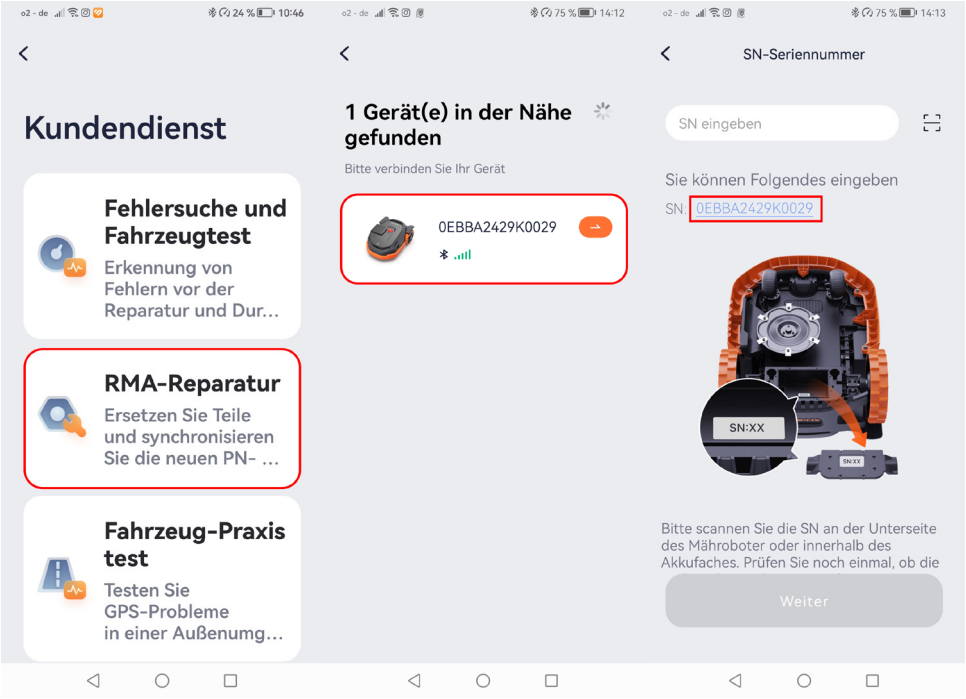


Schritt 2: Entnehmen Sie eine neue Hauptantenne oder Signalverstärkungsantenne aus der Verpackung.

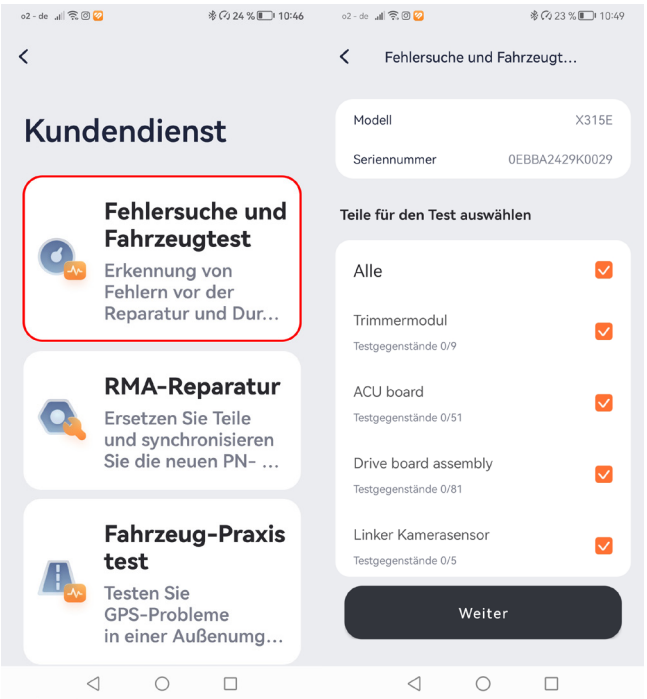
Schritt 3: Bauen Sie die neue Hauptantenne oder Signalverstärkungsantenne in umgekehrter Reihenfolge von Schritt 1 wieder zusammen.

Schritt 4: Loggen Sie sich in die Service APP ein und navigieren Sie zu „RMA-Reparatur“.

Siehe „Reparaturanleitung GNSS Antenne Anlernen“ zum Entfernen der alten Antenne und zum Anschließen der neuen Antenne.

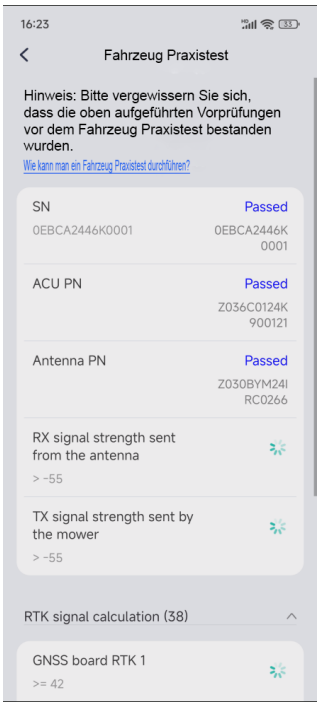


Schritt 5: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „Fehlersuche und Fahrzeugtest“ beschrieben.



Schritt 6: Führen Sie einen Fahrzeug-Praxistest durch und wählen Sie dabei die Option „Alle“, wie unter „ Reparaturanleitung Fahrzeugtest und Praxistest“ beschrieben.





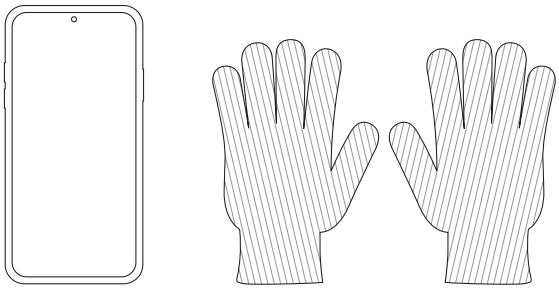
Schritt 7: Verpacken Sie die Antenne wieder in der Originalverpackung und schicken Sie sie an den Kunden zurück.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.36.3 REPARATURANLEITUNG GNSS ANTENNE ANLERNEN

1. Vorbereitung

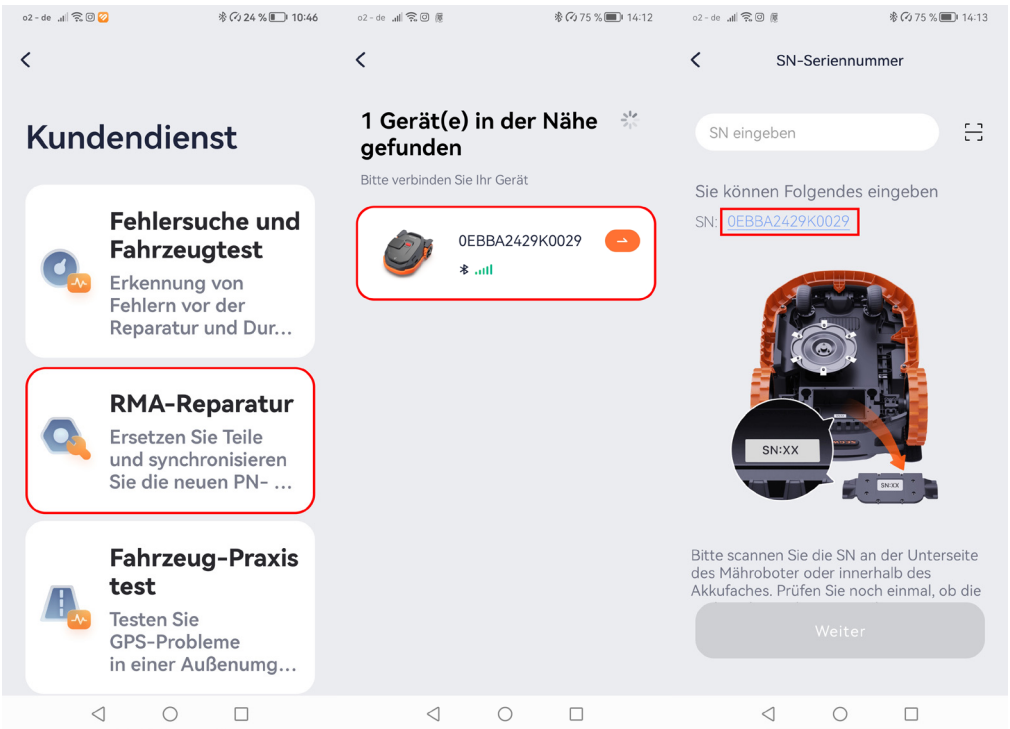


*Android Smartphone mit gültigem Service Account

2. Arbeitsschritte:

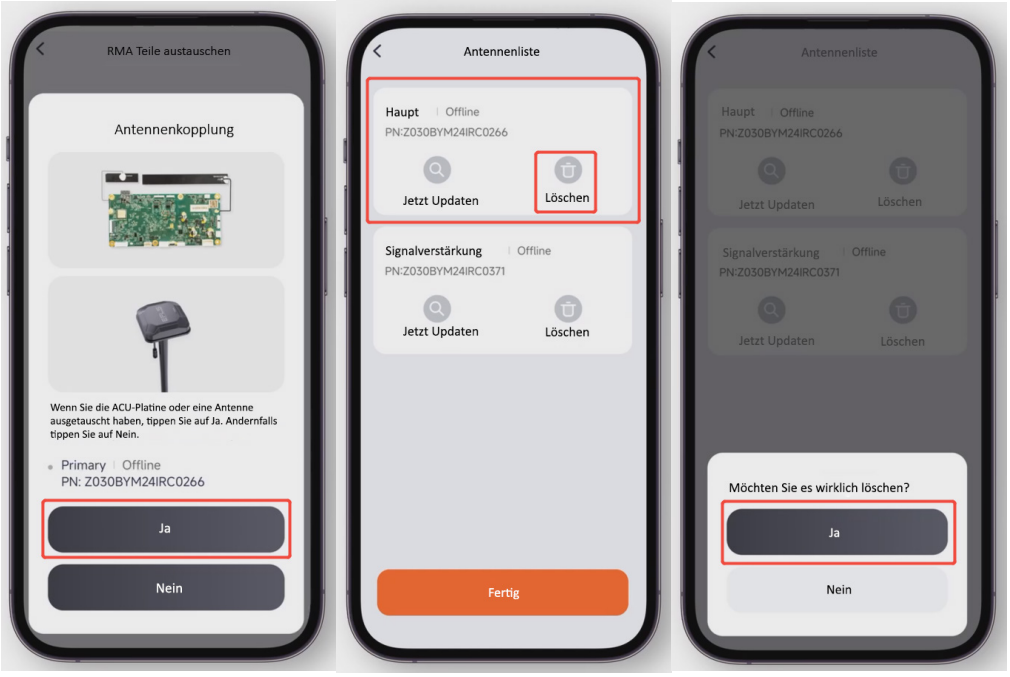
Schritt 1: Loggen Sie sich in die Service APP ein und navigieren Sie zu „RMA-Reparatur“.
Suchen Sie nach der Seriennummer (SN) des Mähers.

Bestätigen Sie die Verbindung durch Drücken der OK-Taste auf dem Bedienfeld des Mähers.
Geben Sie die SN des Mähers erneut ein und bestätigen Sie sie, um die Daten für die neuen Teile zu synchronisieren.



Schritt 2: Wählen Sie in der APP „JA“, wenn Sie zu Änderungen an der ACU-Platine (Hauptplatine) oder einer Antenne aufgefordert werden.

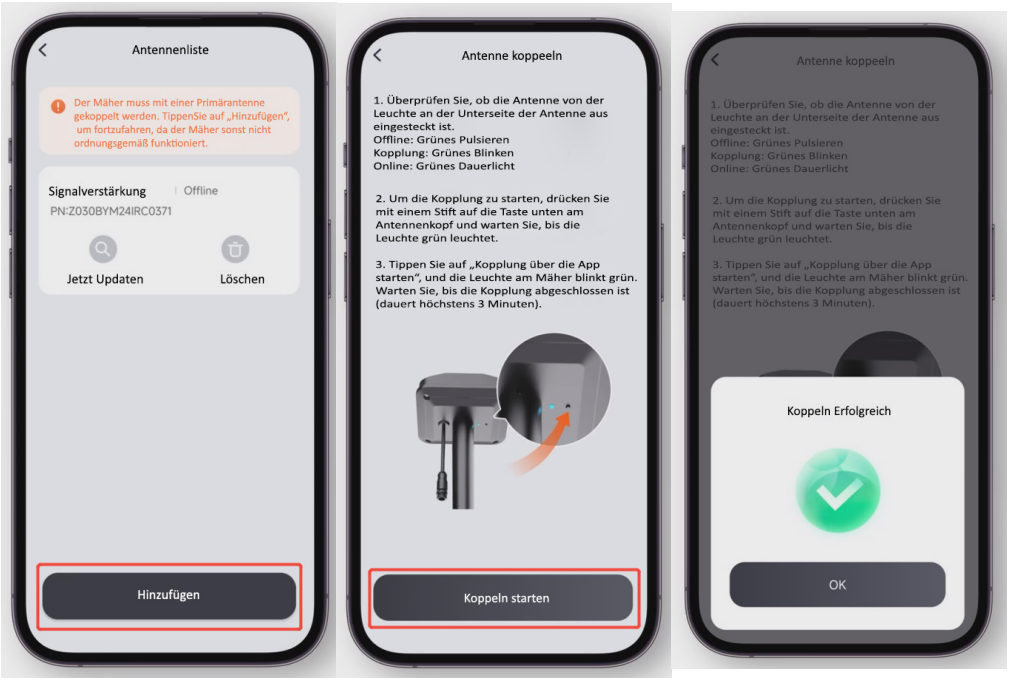
Entfernen Sie die ersetzte Antenne, indem Sie auf das Symbol „Löschen“ unter der entsprechenden alten Seriennummer der Antenne klicken.





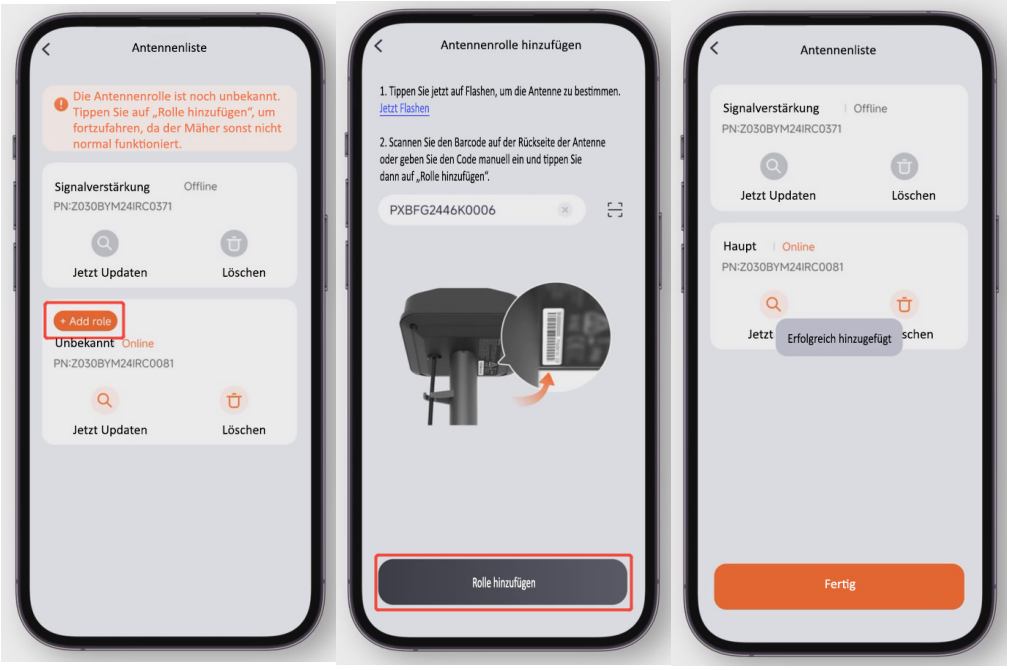
Schritt 3. Klicken Sie in der APP auf die Schaltfläche „Hinzufügen“ und folgen Sie den Anweisungen der App, um eine neue Antenne zu koppeln.

Bevor Sie auf „Pairing starten“ klicken, vergewissern Sie sich, dass alle vorbereitenden Schritte gemäß den Anweisungen in der App abgeschlossen wurden.



Schritt 4: Die neu hinzugefügte Antenne erscheint als „Unbekannt“ in der Antennenliste.

Klicken Sie auf „+Rolle hinzufügen“ und folgen Sie den Anweisungen in der App, um dieser neuen Antenne eine Rolle zuzuweisen.



Schritt 5: Wenn mehrere Antennen gleichzeitig ausgetauscht werden müssen, wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte für jede Antenne.

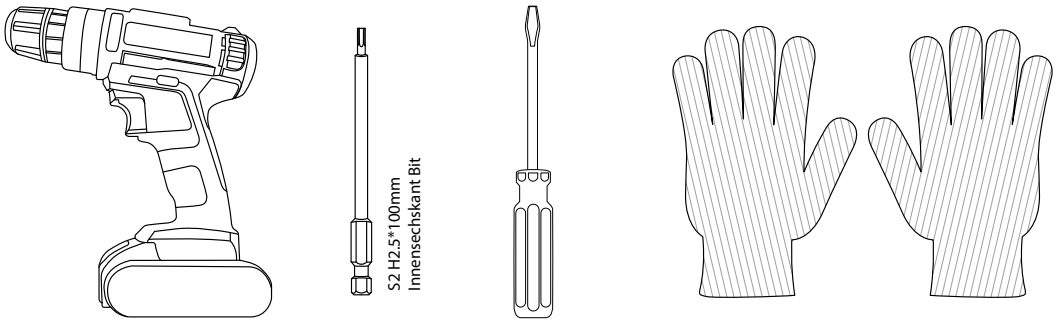
Reparaturanleitung

SEGWAY

Segway Navimow X-Serie

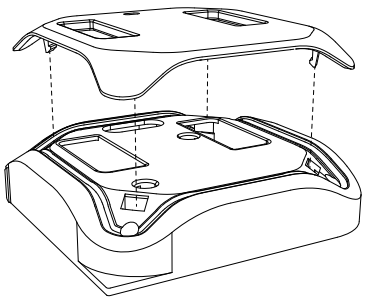
1.6.37 REPARATURANLEITUNG ABDECKUNG TRIMMER

1. Vorbereitung



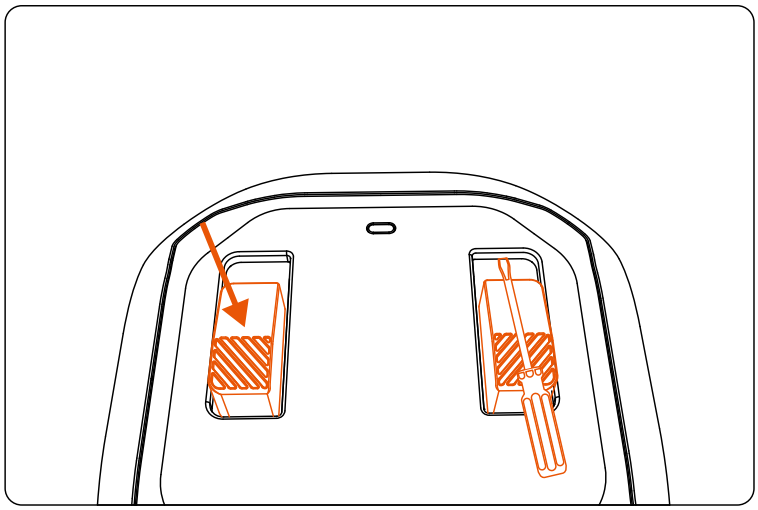
Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. 5Nm	1
Handschraubendreher	Schlitz	1
Biteinsatz	S2 H2.5*100mm, Innensechskant Bit	1

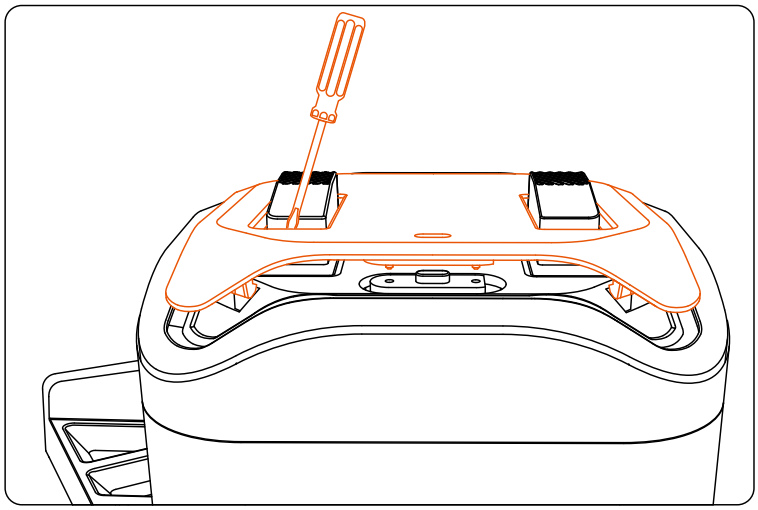
2. Ersatzteile



Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Abdeckungsbaugruppe, Trimmer	AB.12.03.00.0115

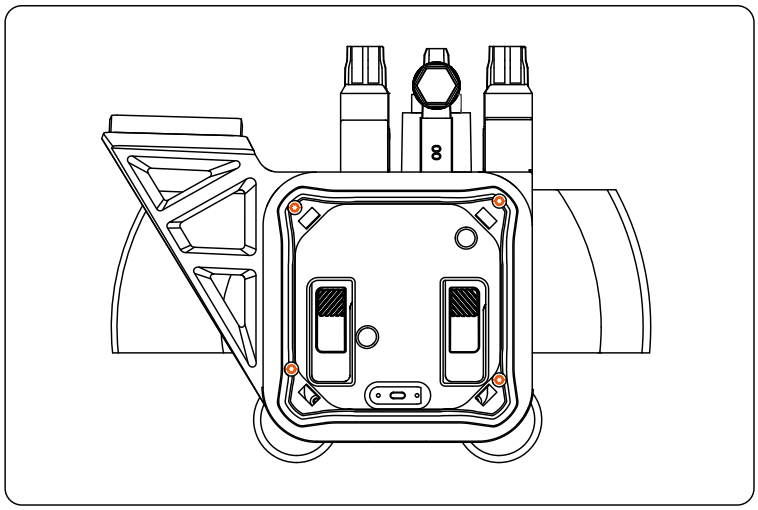
Schritt 1: Drücken Sie mit einer Hand auf die Verriegelungstaste und hebeln Sie mit einem Schlitzschraubendreher mit der anderen Hand an der markierten Stelle nach oben.
Dadurch werden die Clips an der oberen Zierblende gelöst. Heben Sie sie vorsichtig aus der Öffnung, um sie zu entfernen.

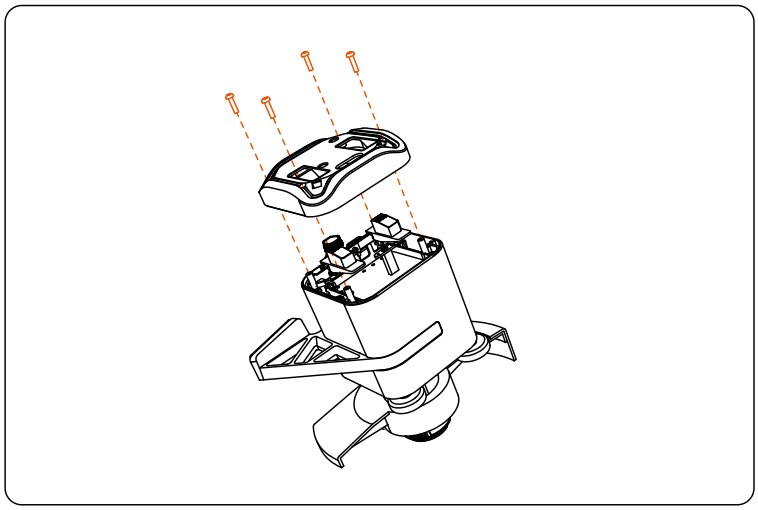




Schritt 2: Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben (SHCS, M3x8, Art. Nr.: AB.12.02.00.0155) Drehmoment 1,0 ± 0,1 Nm.

Heben Sie die Abdeckung vorsichtig an und senken Sie sie dann ab, um sie zu entfernen.





Schritt 3: Nehmen Sie eine neue Trimmerabdeckung aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie die neue Trimmerabdeckung ein, indem Sie die Schritte 1 bis 2 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

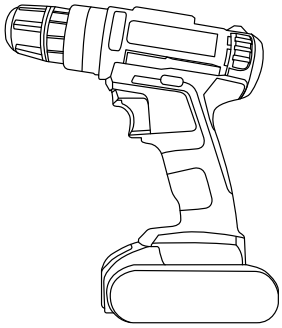
Schritt 5: Verpacken Sie den Trimmer wieder in der Originalverpackung und senden Sie ihn an den Kunden zurück.

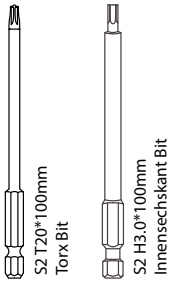
Reparaturanleitung

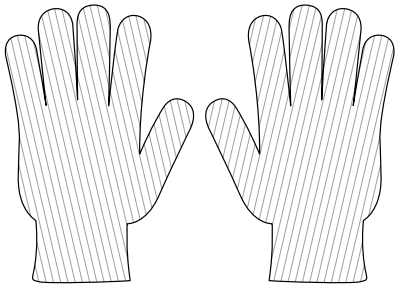
Segway Navimow X-Serie

1.6.38 REPARATURANLEITUNG FÜHRUNGSROLLE UND FADENSCHNEIDER, TRIMMER

1. Vorbereitung

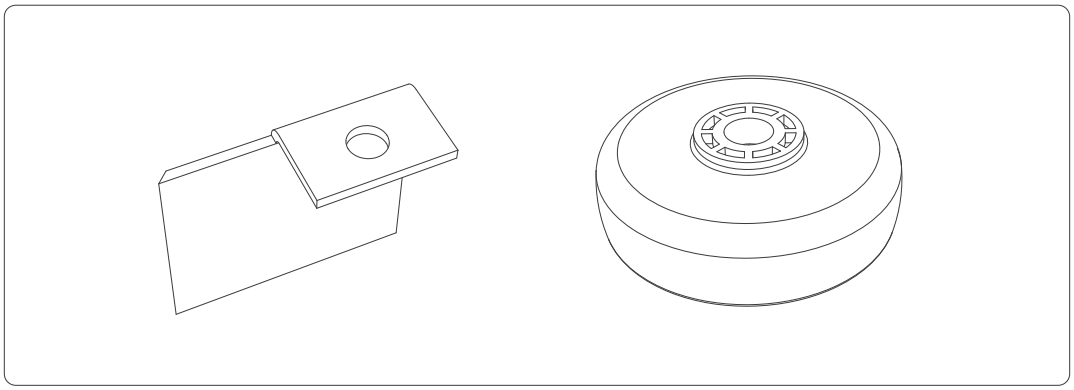






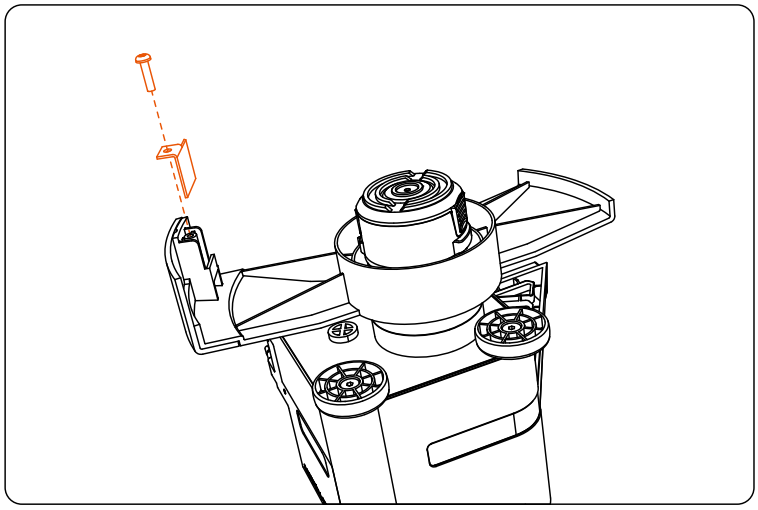
Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. 5Nm	1
Handschraubendreher	Schlitz	1
Biteinsatz	S2 H2.5*100mm, Innensechskant Bit	1

2. Ersatzteile

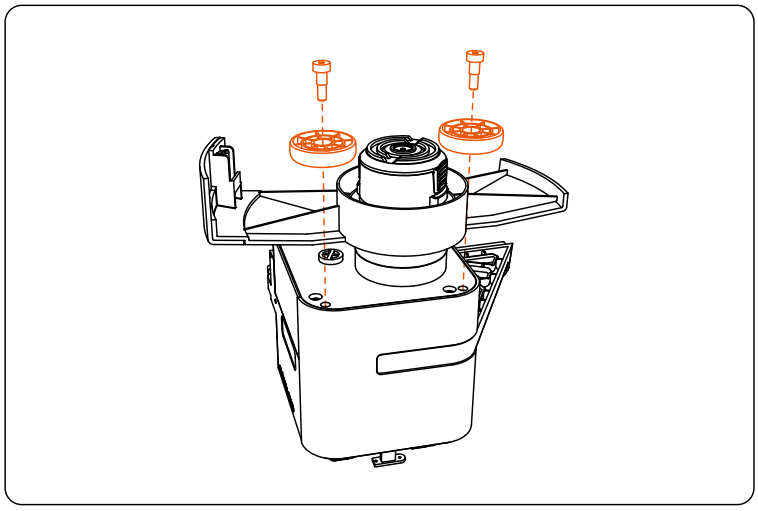


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Fadenschneider, Trimmer	AB.12.03.00.0112
Führungsrolle für Trimmer	AB.12.03.00.0117

Schritt 1: Lösen Sie die eine selbstschneidende Schraube K40H16 (Art. nr.: AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,0 ± 0,1 Nm, um den Fadenschneider zu entfernen.



Schritt 2: Lösen Sie die beiden Halteschrauben der Führungsrollen (Art. Nr.: AB.12.03.00.0118) Drehmoment 1,0 ± 0,1 Nm, um die beiden Führungsrollen zu entfernen.



Schritt 3: Nehmen Sie einen neuen Fadenschneider und eine neue Führungsrolle aus der Verpackung.

Schritt 4: Bauen Sie den neuen Fadenschneider und die neue Führungsrolle in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 3 zusammen.

Schritt 5: Verpacken Sie den Trimmer wieder in der Originalverpackung und senden Sie ihn an den Kunden zurück.

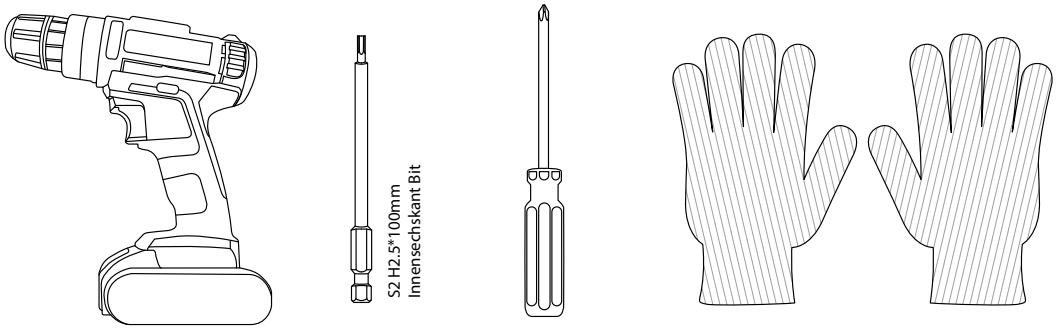
Reparaturanleitung

SEGWAY

Segway Navimow X-Serie

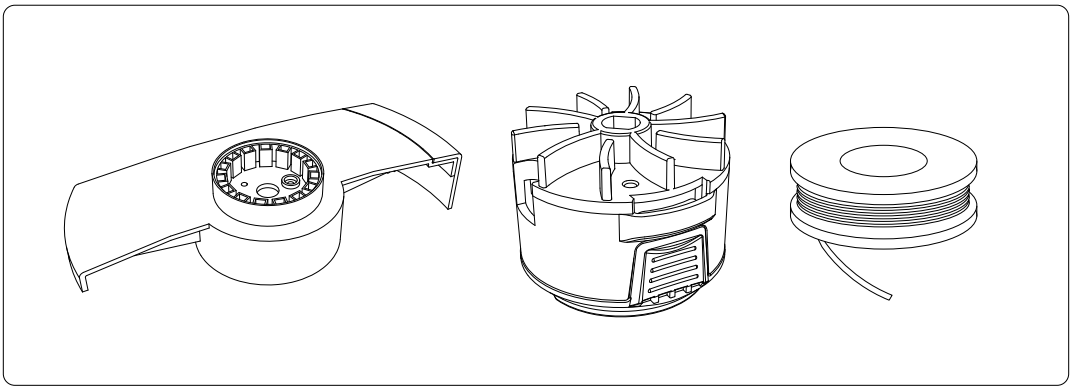
1.6.39 REPARATURANLEITUNG FADENKOPF, FADENSPULE UND SCHUTZABDECKUNG

1. Vorbereitung



Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. 5Nm	1
Handschraubendreher	Kreuz	1
Biteinsatz	S2 H2.5*100mm, Innensechskant Bit	1

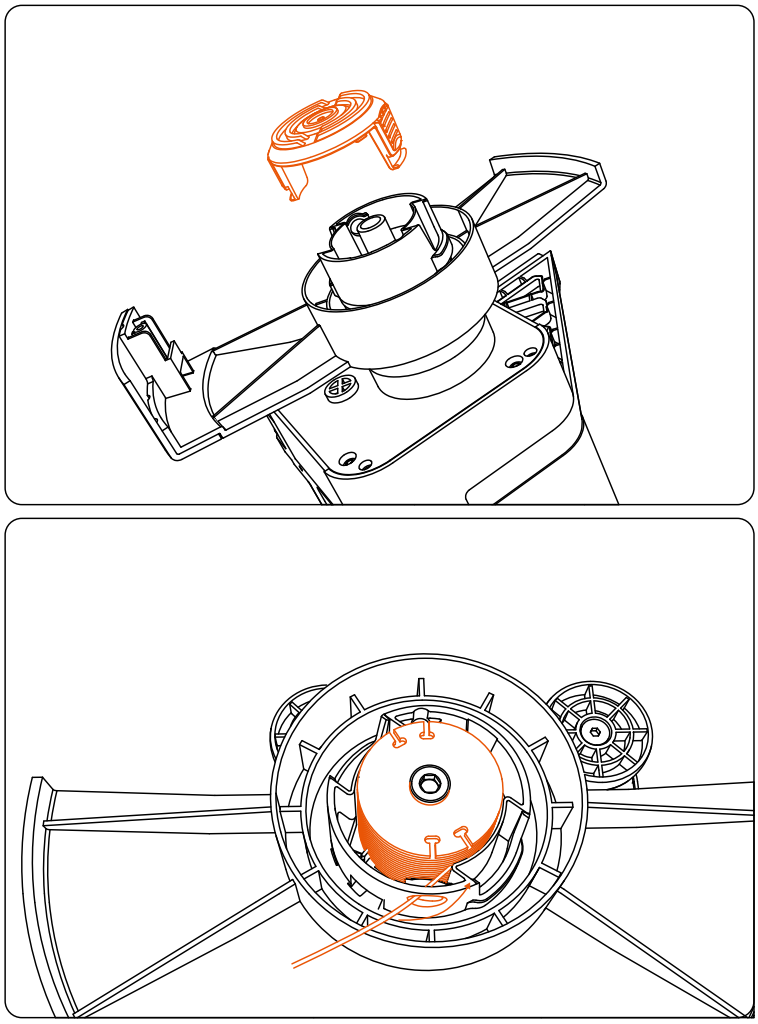
2. Ersatzteile



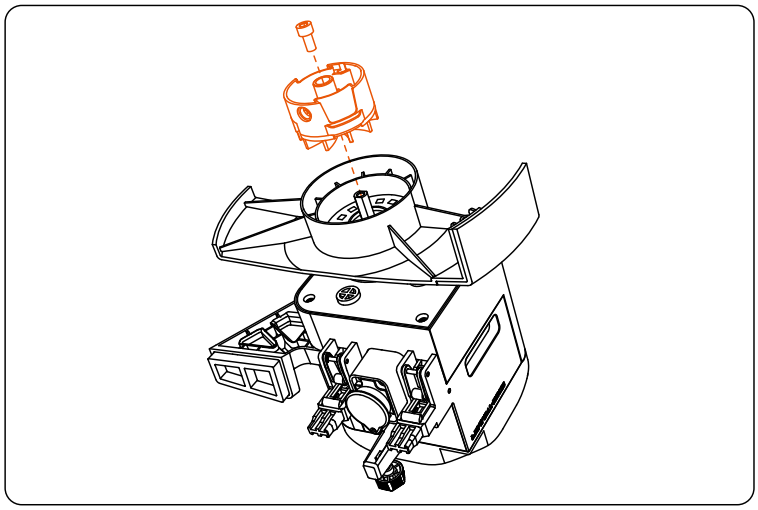
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Schutzabdeckung, Trimmer	AB.12.03.00.0111
Trimmer Ersatzfadenkopf	AD.12.00.14.0051
Trimmer Ersatzfadenspule	AD.12.00.14.0054

Schritt 1: Drücken Sie die Clips auf beiden Seiten der Trimmerkopfabdeckung, um sie zu lösen, und heben Sie sie dann nach oben, um die Abdeckung zu entfernen.

Entfernen Sie die Trimmerkopfspule wie in der Abbildung dargestellt.

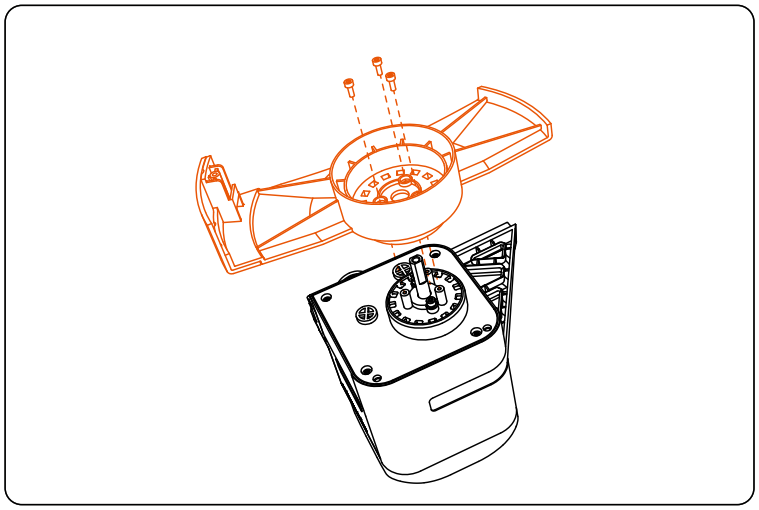


Schritt 2: Halten Sie das untere Gehäuse des Trimmerkopfs mit einer Hand fest und entfernen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Befestigungsschrauben, sodass Sie das untere Gehäuse abnehmen können.



Schritt 3: Lösen Sie die drei Befestigungsschrauben, SHCS, M3x8 (Art. Nr.: AB.12.02.00.0155), Drehmoment von 1,0 ± 0,1 Nm.

Heben Sie die Schutzabdeckung vorsichtig nach oben, dann kann sie entfernt werden.



Schritt 4: Nehmen Sie einen neuen Trimmerkopf, eine neue Spule und eine neue Schutzabdeckung aus der Verpackung.

Schritt 5: Setzen Sie den neuen Trimmerkopf, die neue Spule und die neue Schutzabdeckung zusammen, indem Sie die Schritte 1 bis 3 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

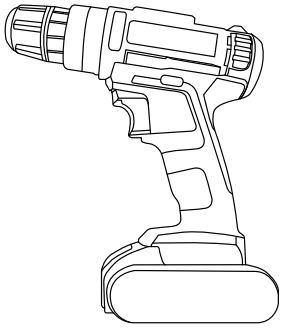
Schritt 6: Verpacken Sie den Trimmer wieder in der Originalverpackung und senden Sie ihn an den Kunden zurück.

Reparaturanleitung

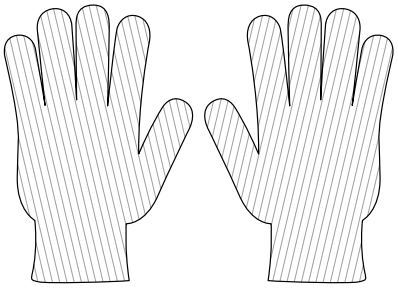
Segway Navimow X-Serie

1.6.40 REPARATURANLEITUNG MÄHMODUL UND MOTOR TRIMMER

1. Vorbereitung

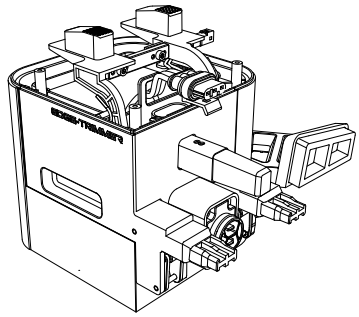


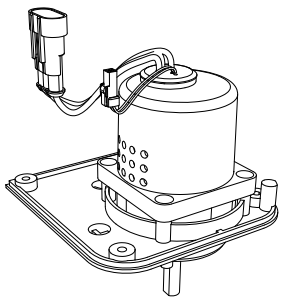




Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. 5Nm	1
Biteinsatz	S2 H2.5*100mm, Innensechskant Bit	1

2. Ersatzteile





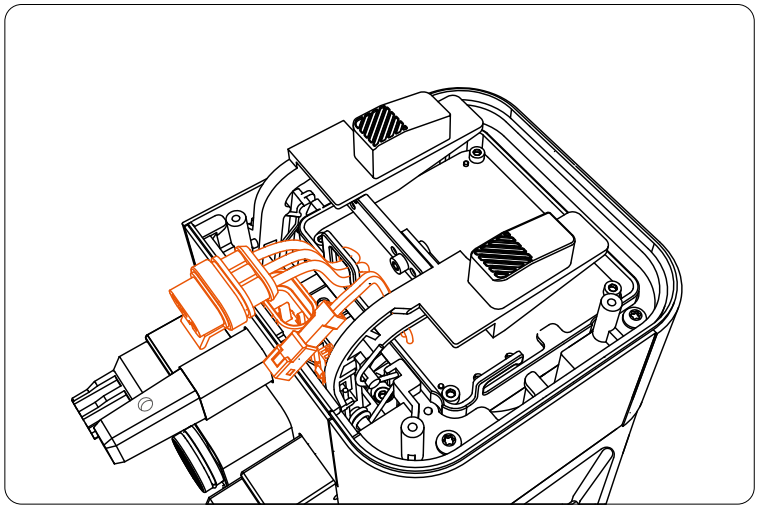
Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Antriebsmodul, Trimmer EU-UK-CH	AB.12.03.00.0119
Motorenbaugruppe, Trimmer	AB.12.03.00.0110

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Fadenkopf, Fadenspule und Schutzabdeckung“ zum Entfernen des Fadenkopfes, der Fadenspule und der Schutzabdeckung.

Schritt 2: Siehe „Reparaturanleitung Führungsrolle und Fadenschneider, Trimmer“ zum Entfernen der Führungsrolle.

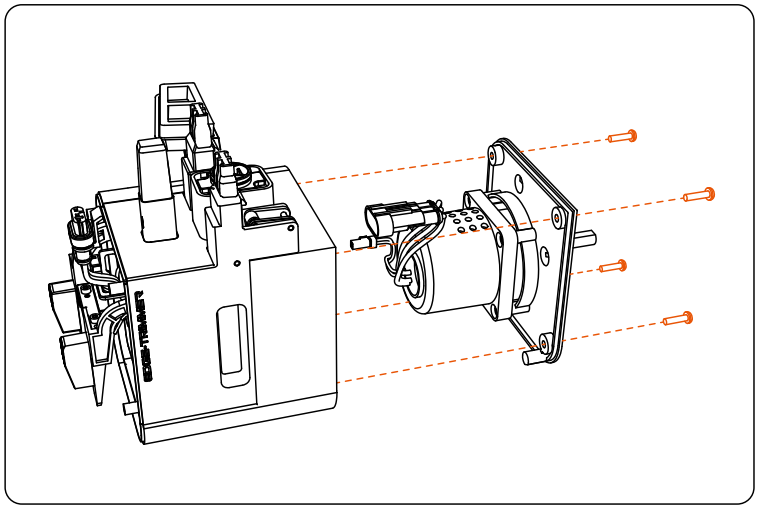
Schritt 3: Siehe „Reparaturanleitung Abdeckung Trimmer“ zum Entfernen der oberen Abdeckung.

Schritt 4: Suchen Sie die beiden in der folgenden Abbildung gezeigten Steckverbinder und trennen Sie sie.



Schritt 5: Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben, selbstschneidend, K40H16(Art. Nr.: AB.12.02.00.0154), Drehmoment von 1,0±0,1 Nm.

Dann können das Antriebsmodul und die Motorbaugruppe wie in der folgenden Abbildung dargestellt getrennt werden.

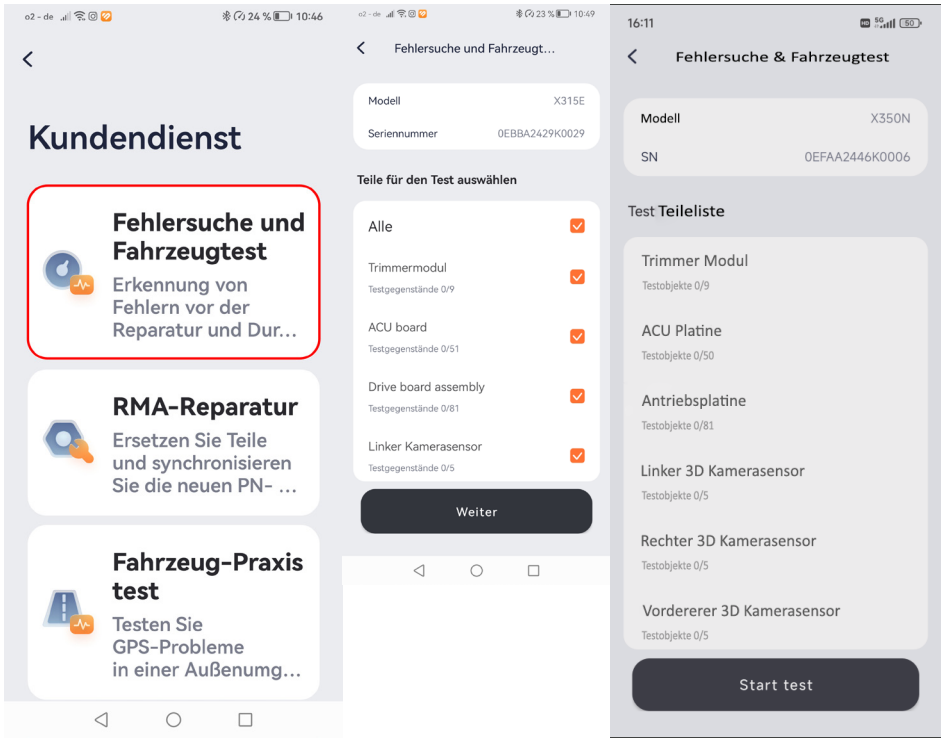


Schritt 6: Nehmen Sie ein neues Trimmer-Antriebsmodul oder eine neue Motorbaugruppe aus der Verpackung.

Schritt 7: Bauen Sie das neue Trimmer-Antriebsmodul und die Motorbaugruppe in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 5 zusammen.

Schritt 8: Führen Sie einen vollständigen Fahrzeugtest durch, indem Sie die Option „Alle“ auswählen, wie unter „Fehlerbehebung und Fahrzeugtest“ beschrieben.

Hinweis: Nachdem Sie auf „Test starten“ geklickt haben, bestätigen Sie, dass der Trimmer installiert ist, indem Sie „Ja“ auswählen.





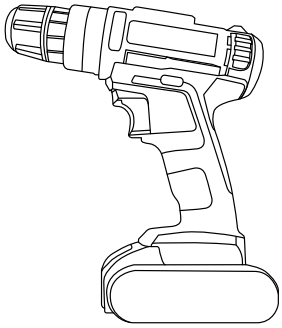
Schritt 9: Verpacken Sie den Trimmer wieder in der Originalverpackung und senden Sie ihn an den Kunden zurück.

Reparaturanleitung

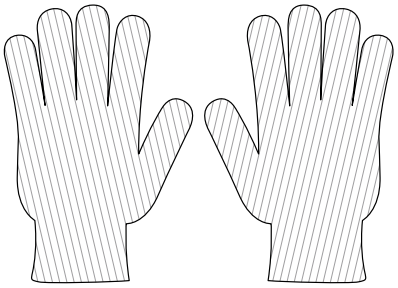
Segway Navimow X-Serie

1.6.41 REPARATURANLEITUNG RAHMENHALTERUNG TRIMMER

1. Vorbereitung

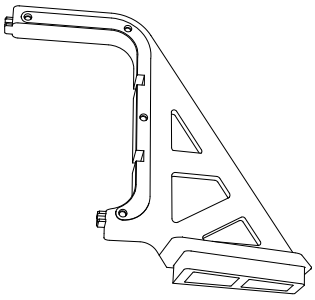






Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl
Akkuschrauber	Max. 5Nm	1
Biteinsatz	S2 T20*100mm, Torx Bit	1

2. Ersatzteile

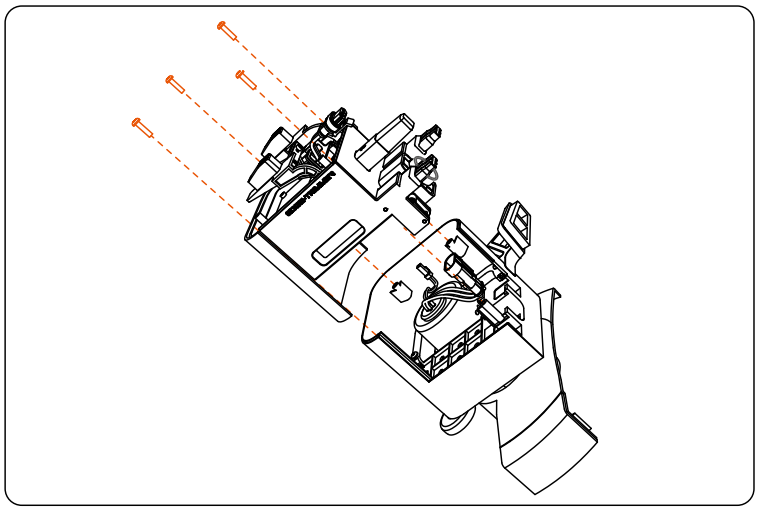


Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Rahmenhalterung, Trimmer	AB.12.03.00.0109

Schritt 1: Siehe „Reparaturanleitung Abdeckung Trimmer“ zum Entfernen der oberen Abdeckungs-baugruppe.

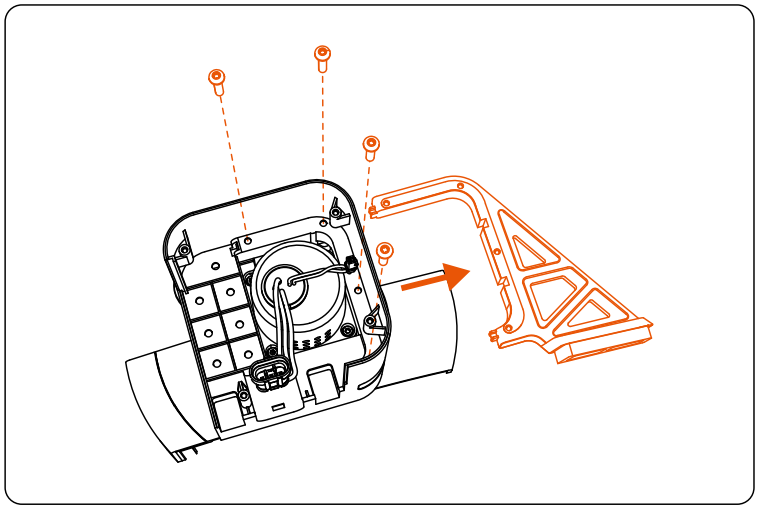
Schritt 2: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K40H16 (Art. Nr.: AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,0±0,1 Nm.

Ziehen Sie die Aluminiumhalterung vorsichtig nach außen, um sie vom unteren Gehäuse zu trennen, wie in der Abbildung unten gezeigt.



Schritt 3: Lösen Sie die vier selbstschneidenden Schrauben K40H16 (Art. Nr.: AB.12.02.00.0154) Drehmoment 1,0±0,1 Nm.

Ziehen Sie die Rahmenhalterung vorsichtig nach außen, um sie zu entfernen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



Schritt 4: Entnehmen Sie eine neue Rahmenhalterung aus der Verpackung.

Schritt 5: Bauen Sie die neue Rahmenhalterung in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 bis 3 wieder zusammen.

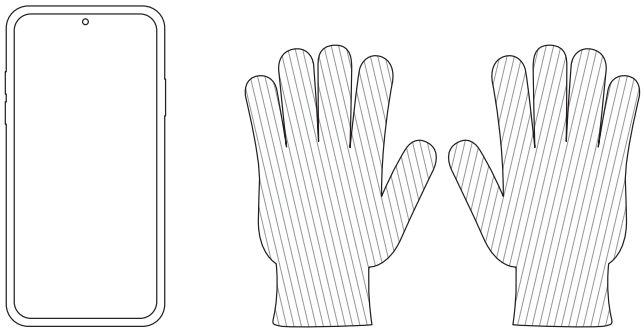
Schritt 6: Verpacken Sie den Trimmer wieder in seiner Originalverpackung und senden Sie ihn an den Kunden zurück.

Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

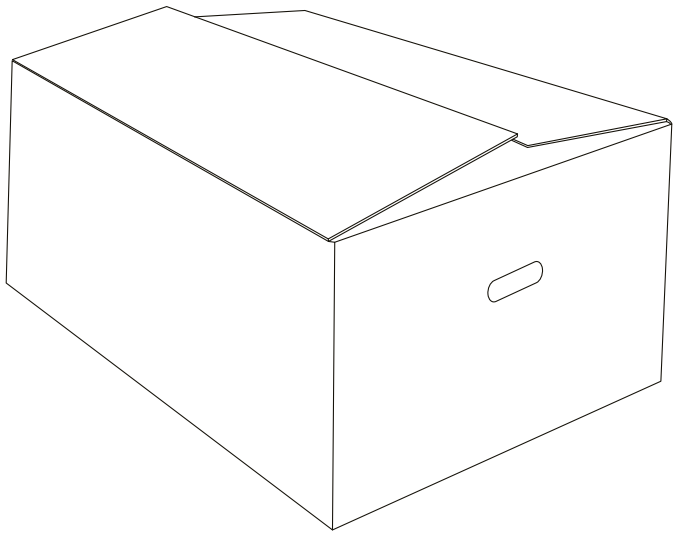
1.6.42 REPARATURANLEITUNG VERPACKUNG

1. Vorbereitung



Tipps: Die Klingen an der Unterseite des Mähers sind sehr scharf, um mögliche Verletzungen während des Vorgangs zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe.

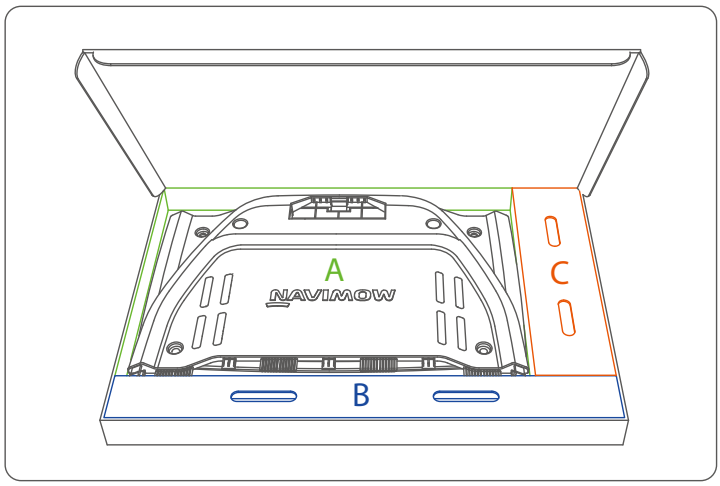
2. Ersatzteile



Bezeichnung	Art. Nr. 2024
Etikettiertes Verpackungsset, X315E	AB.12.03.00.0012
Etikettiertes Verpackungsset, X330E	AB.12.03.00.0096
Etikettiertes Verpackungsset, X350E	AB.12.03.00.0127
Etikettiertes Verpackungsset, X390E	AB.12.03.00.0128

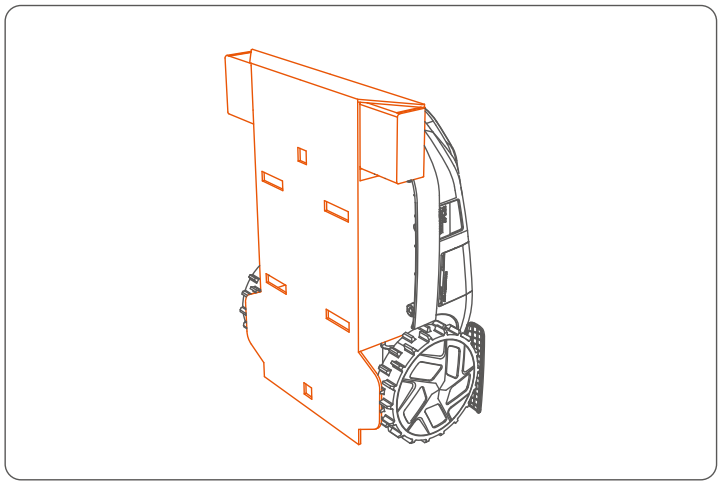
3. Verpackungsschritte

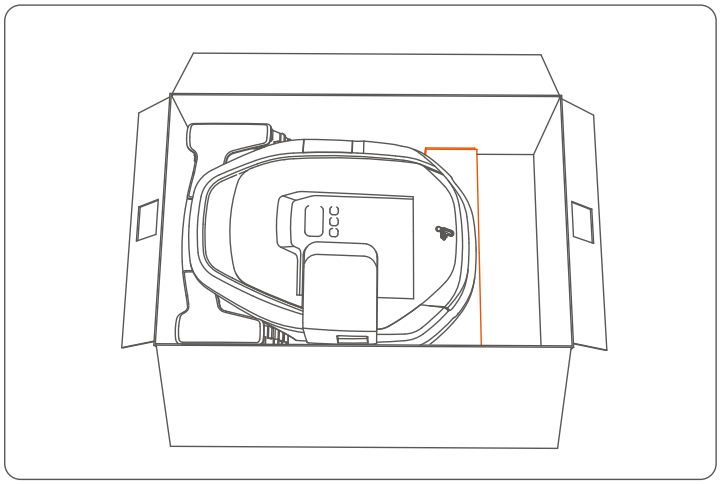
1. Verpackung der Zubehörbox:
   a. Legen Sie die vordere und hintere Grundplatte in den Raum A
   b. Legen Sie die Rohrbaugruppe, den Antennenmast, den Antennen-Empfänger, 20 Stück Kabelstifte und das Adapter-Verlängerungskabel in den Raum B
   c. Legen Sie die Basisgabel, die Teiletasche (5* Klettband & 1* Innensechskantschlüssel & 8* Ladestationsnagel & 1*Schraube S4.2x13) und 2* Klingenbox (18 Klingen und Schrauben) in Raum C
   d. Zubehörbox schließen



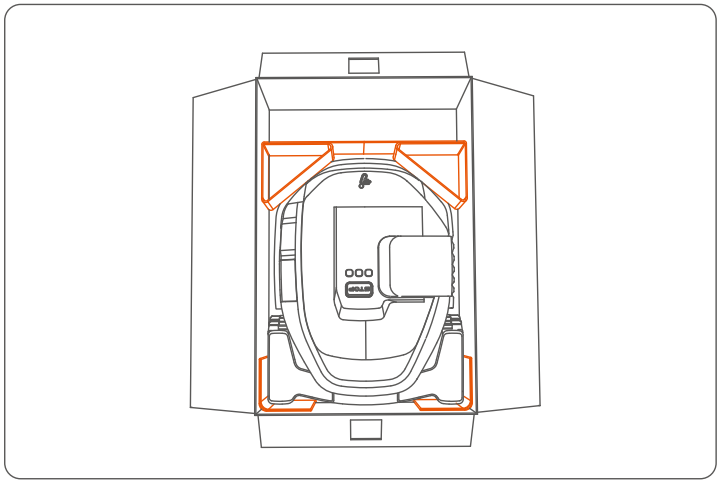
2. Verpackung

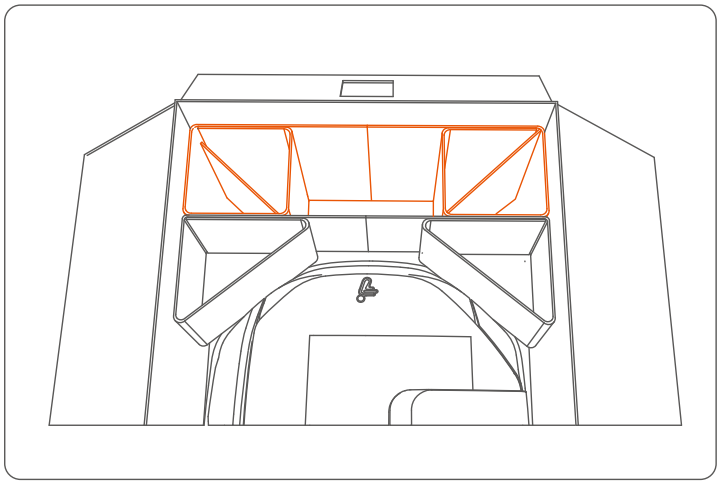
Schritt 1: Stellen Sie das Gerät aufrecht hin, befestigen Sie den Sockel an der Unterseite des Geräts und legen Sie Sockel und Gerät zusammen in den Karton, wie in der Abbildung dargestellt.



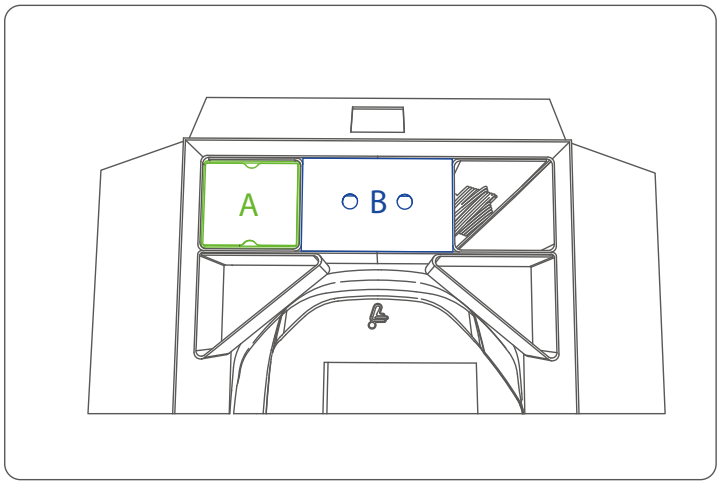


Schritt 2: Setzen Sie die Radabdeckungen an den linken und rechten Hinterrädern der Maschine ein; setzen Sie die vordere Stütze und die Zubehörtrennwand an der Vorderseite der Maschine ein.

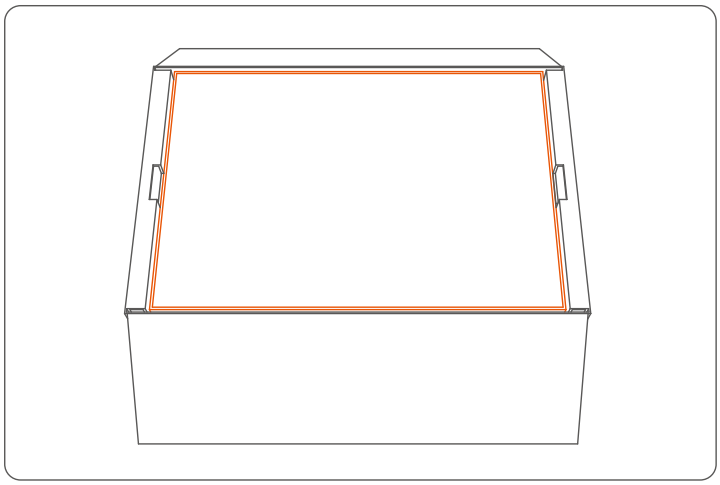




Schritt 3: Platzieren Sie die Antenne und den CGS-Hauptkörper in den Räumen A bzw. B, wie in der Abbildung gezeigt.



Schritt 4: Decken Sie die Oberseite des Geräts mit der großen Zubehörbox ab, wie in der Abbildung unten dargestellt.



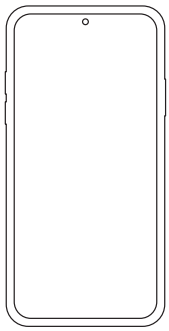
Schritt 5: Prüfen Sie die Checkliste, um sicherzustellen, dass alle Artikel des Kunden eingelegt wurden.
Schließen und versiegeln Sie die Verpackungsbox.

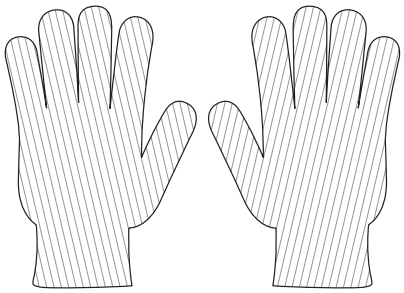
Reparaturanleitung

Segway Navimow X-Serie

1.6.43 FAHRZEUGTEST UND PRAXISTEST

1. Vorbereitung



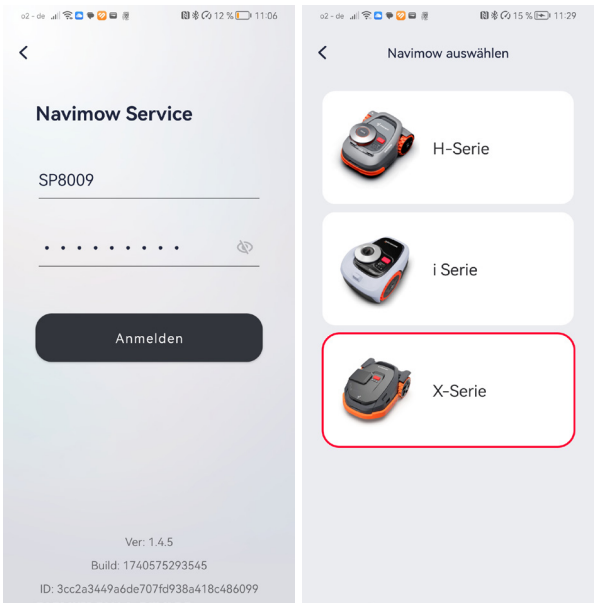


Tipps: Die Klingen an der Unterseite des Mähers sind sehr scharf, um mögliche Verletzungen während des Vorgangs zu vermeiden, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe.

- Android-Telefon mit einem gültigen Service-APP-Konto.
- Führen Sie den vollständigen Fahrzeugtest in einem Raum durch.
- Für den Praxistest ist ein offenes, flaches Gelände mit einem starken GNSS-Signal erforderlich.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe und entfernen Sie die Klingen aus Sicherheitsgründen.
- Bringen Sie die Klingen nach Abschluss des Prozesses wieder an.

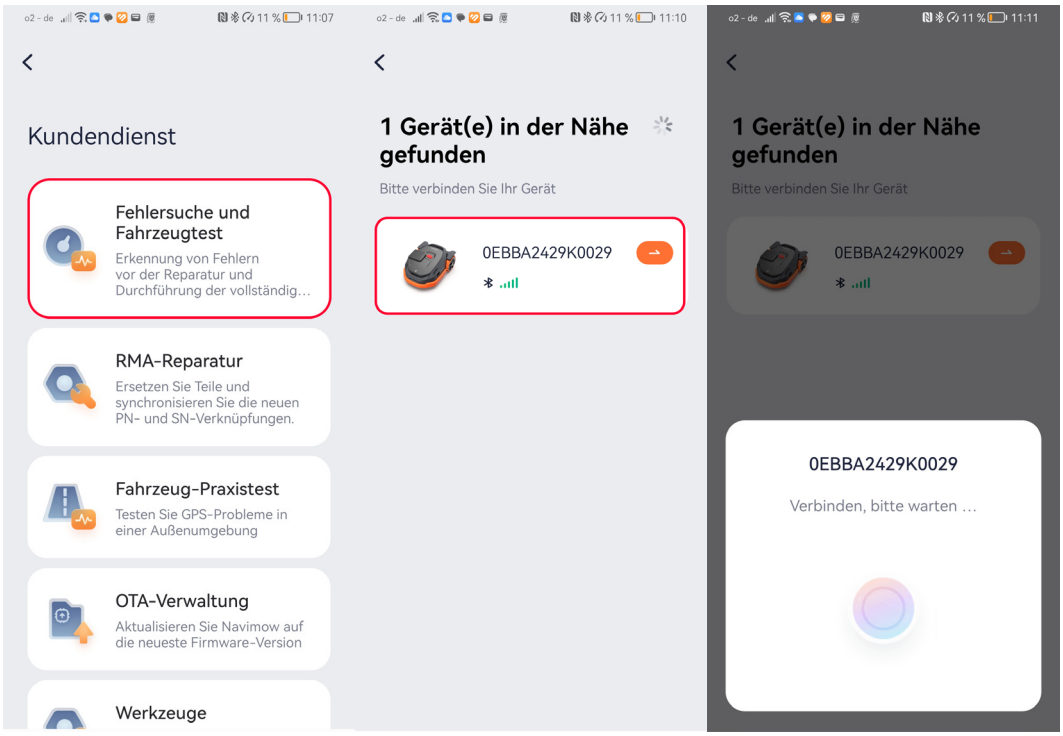
FAHRZEUGTEST

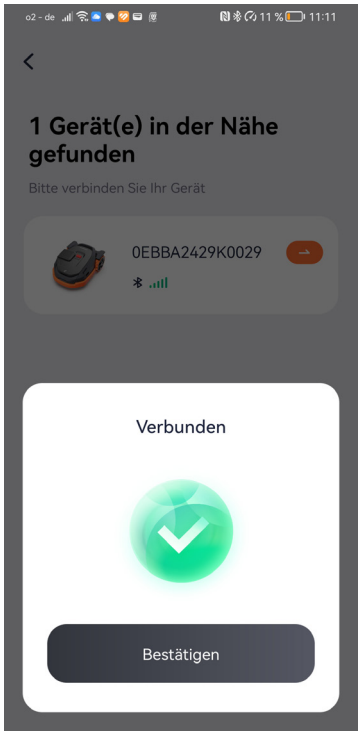
Schritt 1: Melden Sie sich in der Service APP an und wählen Sie „X Series“.



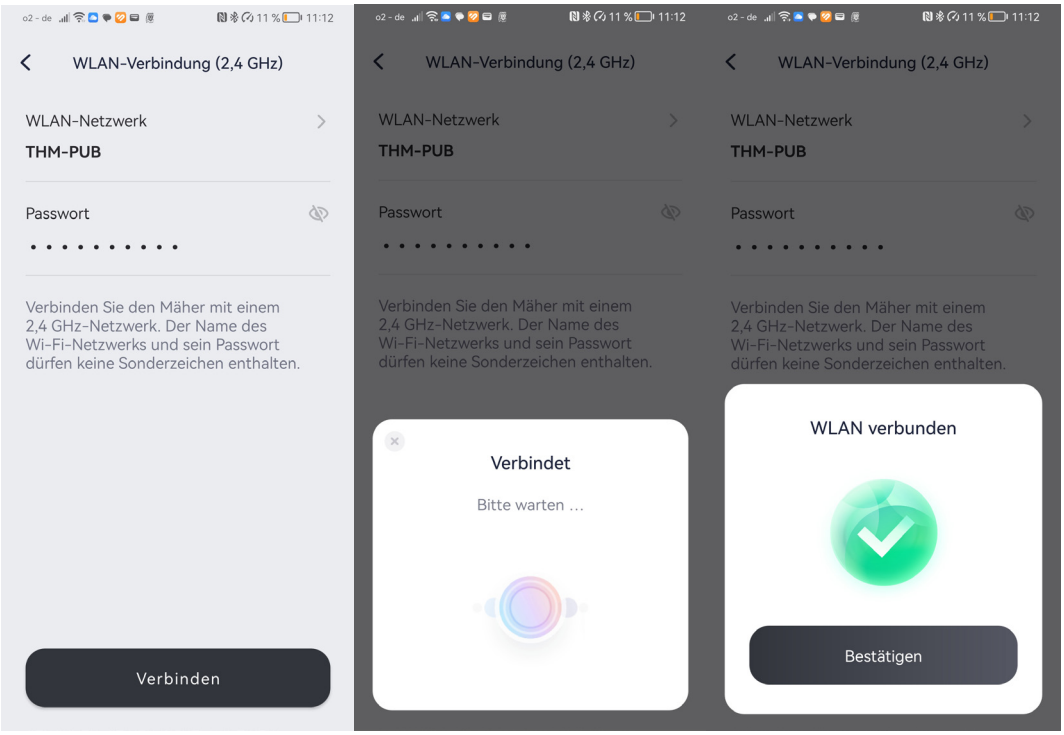
Schritt 2: Wählen Sie „Fehlersuche & Fahrzeugtest“.

Suchen Sie die Seriennummer des zu testenden Geräts, klicken Sie auf die orangefarbene Schaltfläche daneben, um eine Verbindung herzustellen, und klicken Sie dann auf Bestätigen, um fortzufahren.





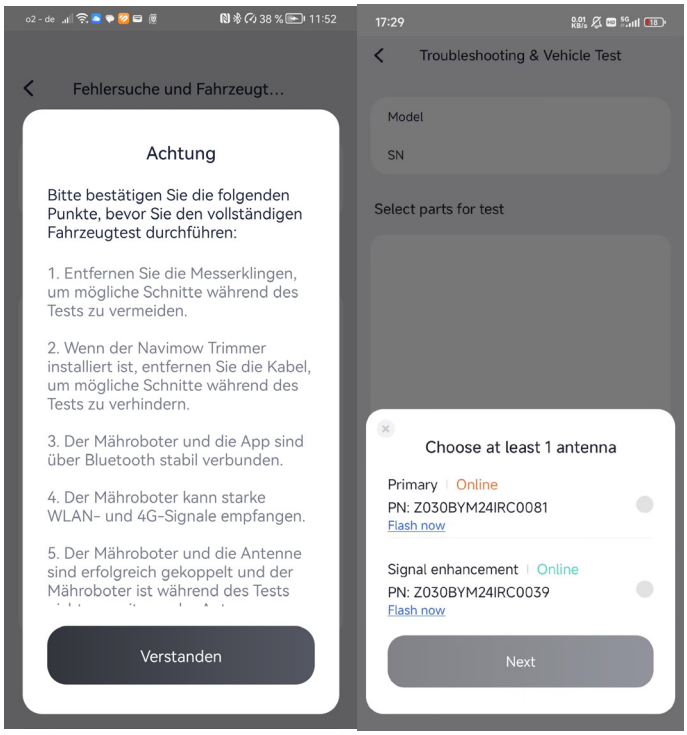
Schritt 3: Stellen Sie die Netzwerkverbindung für die nachfolgenden Tests her. Stellen Sie sicher, dass das Gerät während des Tests mit einem stabilen Netzwerk verbunden bleibt.



Schritt 4: Bestätigen Sie, dass alle Voraussetzungen erfüllt sind, bevor Sie den Test starten. Klicken Sie auf „Verstanden“, um fortzufahren.

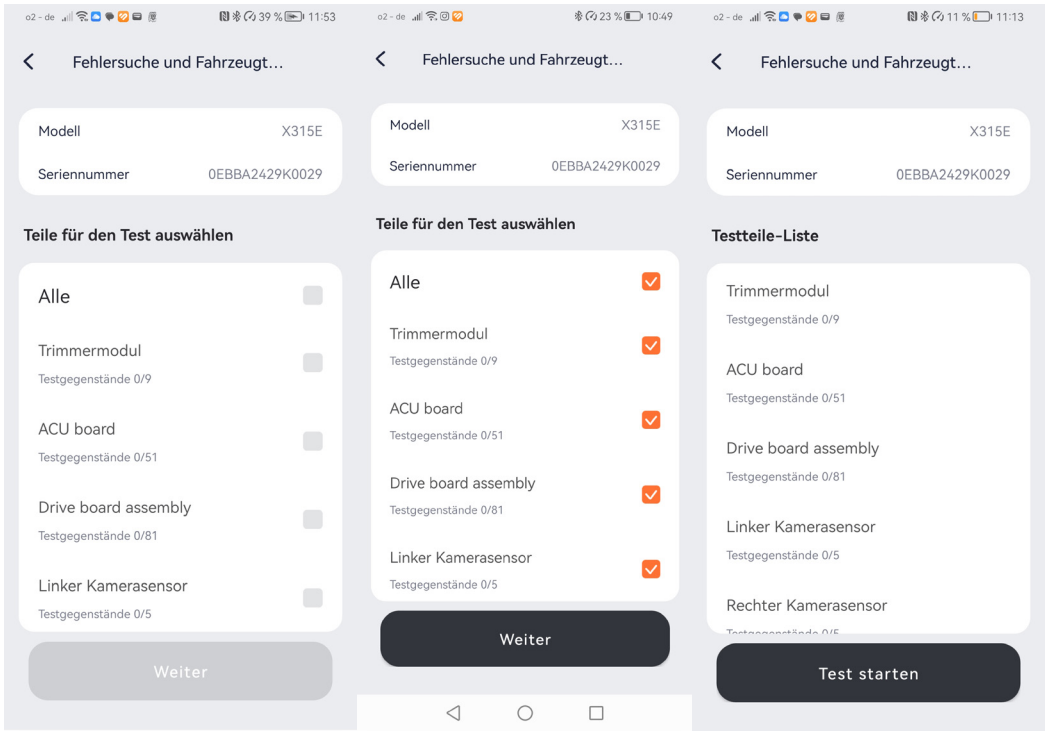
Hinweis: Lassen Sie die Antenne während eines vollständigen Fahrzeugtests eingeschaltet; andernfalls schlagen die antennenbezogenen Tests fehl. Wenn das Gerät über zwei Antennen verfügt (Hauptantenne und Signalverstärkungsantenne), klicken Sie auf „Verstanden“, um den Antennenauswahlbildschirm aufzurufen (siehe Abbildung).

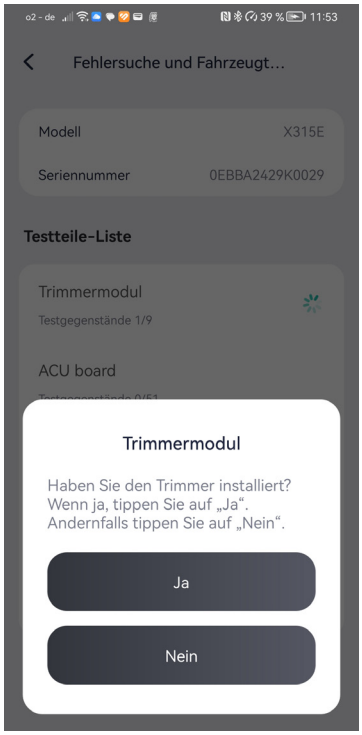
Vergewissern Sie sich, dass die gewünschte(n) Antenne(n) online ist (sind), wählen Sie sie aus und klicken Sie auf „Weiter“, um mit dem nächsten Schritt fortzufahren.



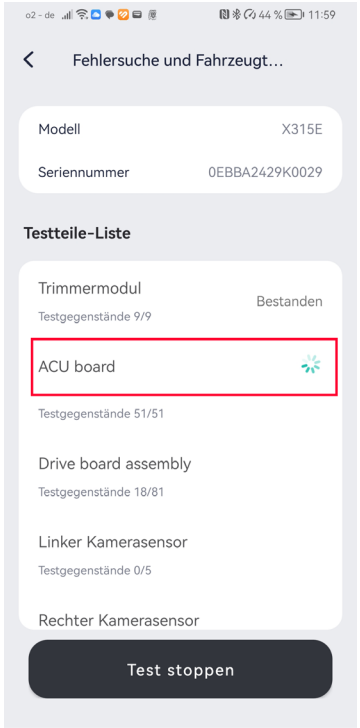
Schritt 5: Wählen Sie „Alle“, um alle Testobjekte auszuwählen, und klicken Sie dann auf „Weiter“ und „Test starten“, um den vollständigen Fahrzeugtest zu beginnen.

Hinweis: Nachdem Sie auf „Test starten“ geklickt haben, bestätigen Sie, ob der Trimmer installiert ist, indem Sie „Ja“ oder „Nein“ wählen.
Da der Trimmer nicht zum Standard gehört, wird in diesem Beispiel davon ausgegangen, dass er nicht installiert ist.
Einzelheiten zum Trimmertest finden Sie unter „Reparatur des Mähmoduls und der Motorbaugruppe, Trimmer“.

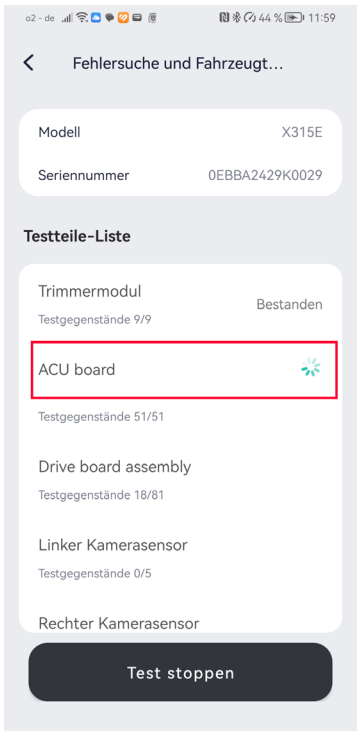




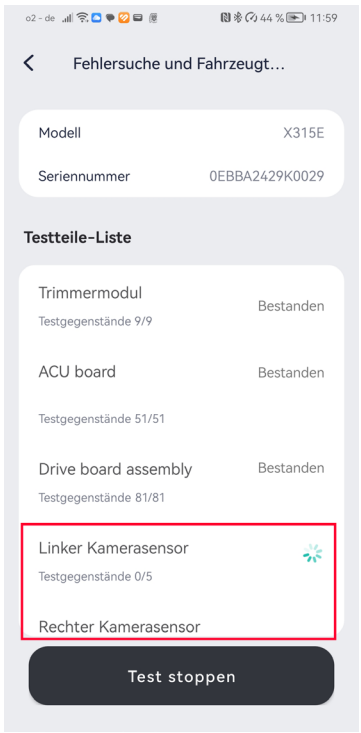
ACU Board: 51 Prüfgegenstände . Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm während des automatischen Testprozesses.



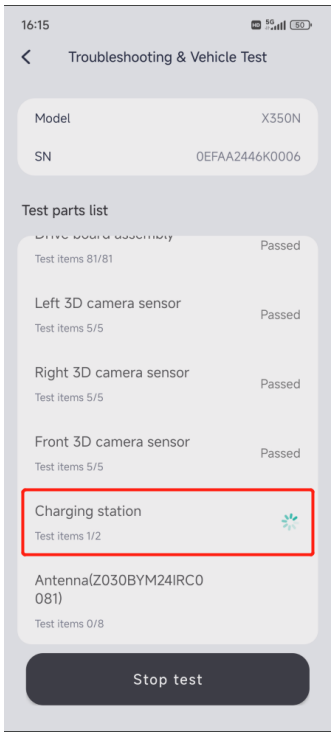
Antriebsplatine: 81 Prüfgegenstände . Befolgen Sie das automatische Testverfahren gemäß den Anweisungen.



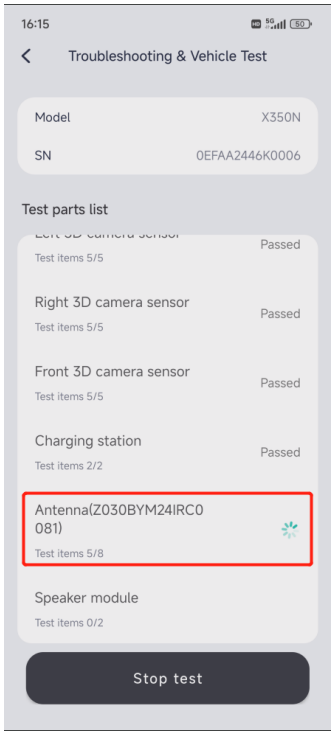
Linker 3D-Kamerasensor: 5 Prüfgegenstände . Automatische Prüfung ohne manuelles Eingreifen.
Rechter 3D-Kamerasensor: 5 Prüfgegenstände . Automatische Prüfung ohne manuelles Eingreifen.
Vorderer 3D-Kamerasensor: 5 Prüfgegenstände . Automatische Prüfung ohne manuelles Eingreifen.



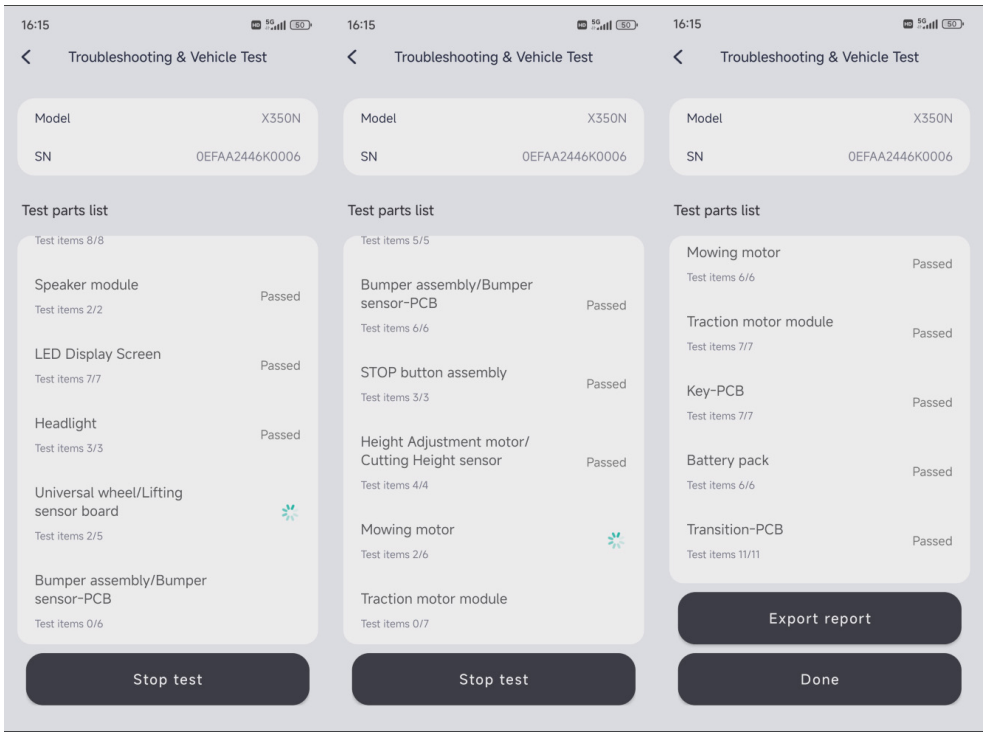
Ladestation: 2 Prüfgegenstände . Automatische Prüfung ohne manuelles Eingreifen.



Antenne: 8 Prüfgegenstände . Automatische Prüfung ohne manuelles Eingreifen.



Testen Sie die anderen Schlüsselkomponenten nacheinander. Automatische Prüfung ohne manuelles Eingreifen.



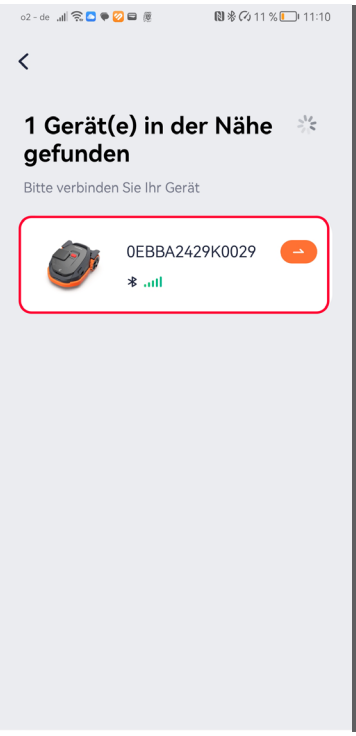
Schritt 6: Klicken Sie nach dem Test auf Bericht exportieren, um den Bericht anzuzeigen und zu exportieren, oder auf Fertig, um zurückzukehren.

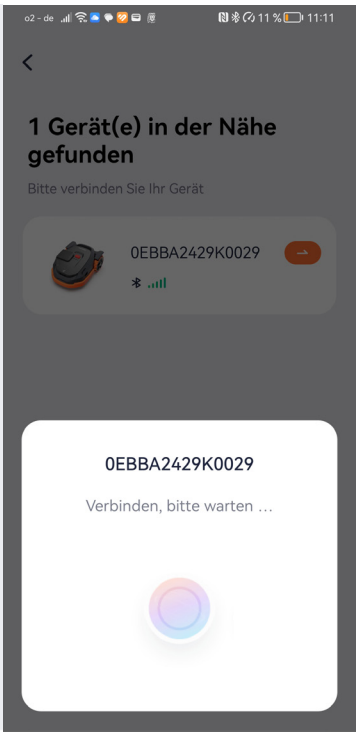
FAHRZEUG PRAXISTEST

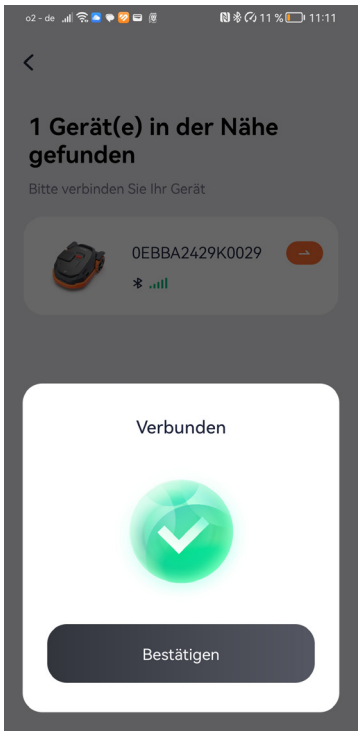
Schritt 1: Bringen Sie das Gerät nach draußen und installieren Sie das Gerät, die Ladestation und die Antenne entsprechend der Anleitung.

Schritt 2: Melden Sie sich in der Service-APP an, wählen Sie „X-Serie“ und „Fahrzeug-Praxistest“. Suchen Sie das zu testende Gerät SN, klicken Sie auf die orangefarbene Schaltfläche daneben, um eine Verbindung herzustellen, und klicken Sie dann auf „Bestätigen“, um fortzufahren.


Kundendienst
Fehlersuche und Fahrzeugtest
Erkennung von Fehlern vor der Reparatur und Durchführung der vollständig…
RMA-Reparatur
Ersetzen Sie Teile und synchronisieren Sie die neuen PN- und SN-Verknüpfungen.
Fahrzeug-Praxistest
Testen Sie GPS-Probleme in einer Außenumgebung
OTA-Verwaltung
Aktualisieren Sie Navimow auf die neueste Firmware-Version
Werkzeuge


1 Gerät(e) in der Nähe gefunden
Bitte verbinden Sie Ihr Gerät
0EBBA2429K0029


1 Gerät(e) in der Nähe gefunden
Bitte verbinden Sie Ihr Gerät
0EBBA2429K0029
0EBBA2429K0029
Verbinden, bitte warten …

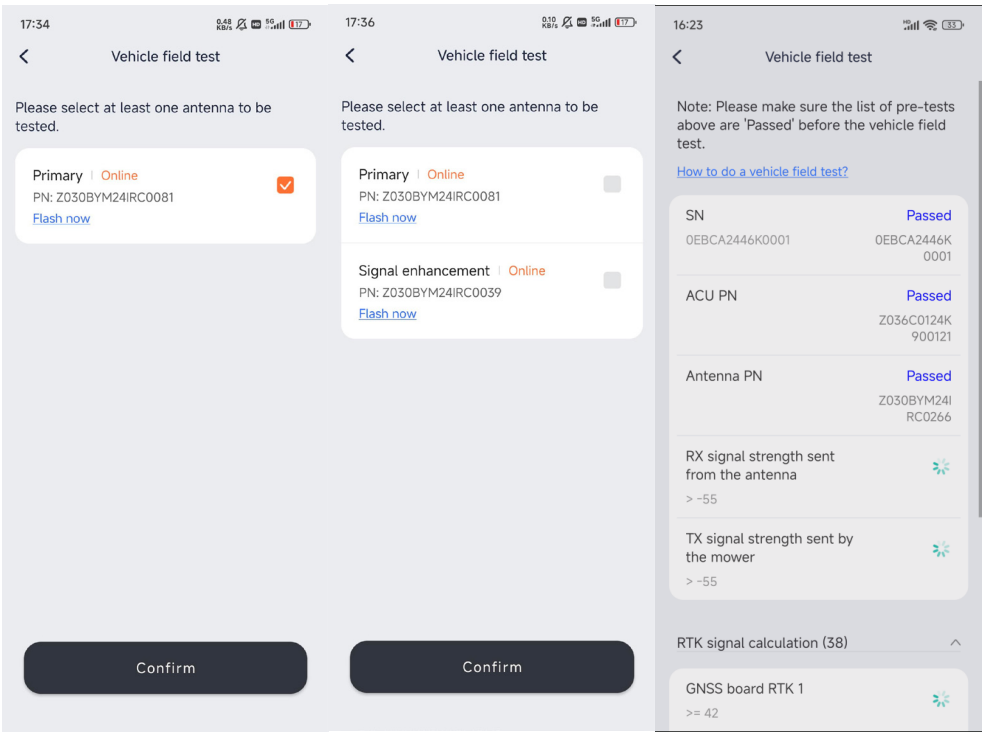

1 Gerät(e) in der Nähe gefunden
Bitte verbinden Sie Ihr Gerät
0EBBA2429K0029
Verbunden
Bestätigen

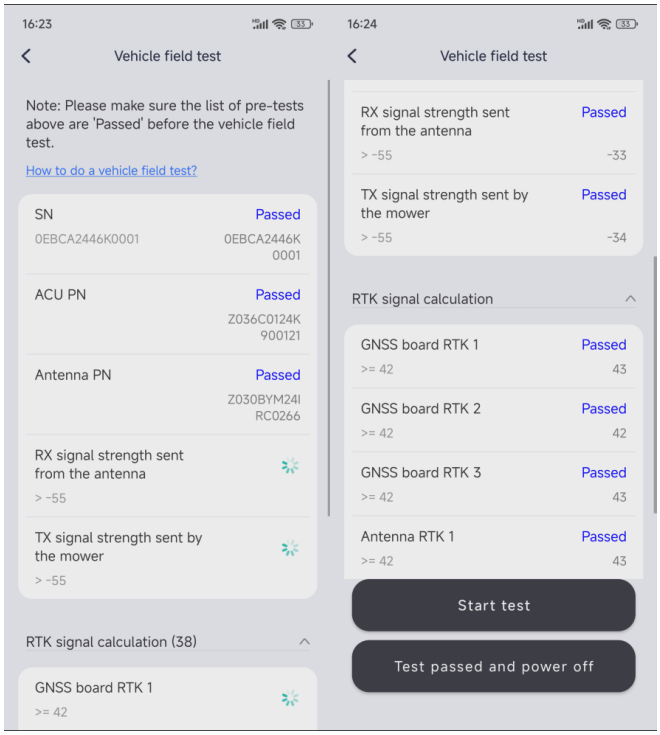
Schritt 3: Lesen Sie die Hinweise sorgfältig durch und wählen Sie dann je nach Situation „Ausschalten und neu starten“ oder „Fortfahren“.
Wählen Sie für den Fahrzeug-Praxistest „Eine“ oder „Zwei“ Antenne(n) und klicken Sie auf „Bestätigen“, um fortzufahren.

Hinweis: Die Auswahl „Eine“ oder „Zwei“ bezieht sich auf die Anzahl der mit dem Gerät gepaarten Antennen. Vergewissern Sie sich, dass die Antenne(n) vor dem Test online ist (sind).

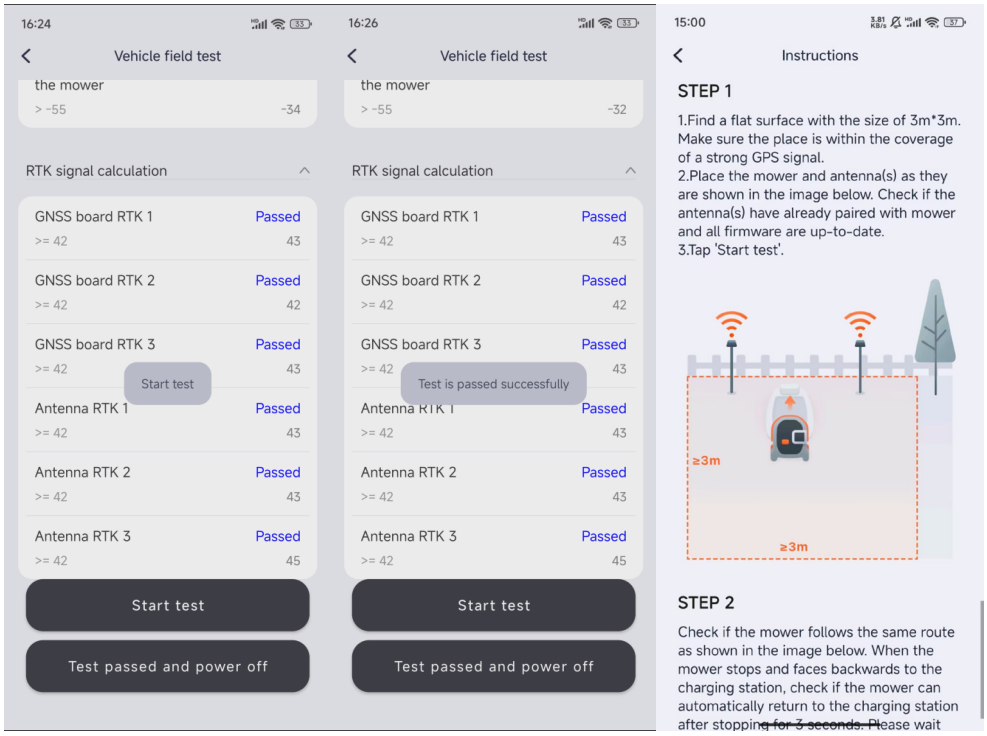
Nachdem Sie auf „Bestätigen“ geklickt haben, führt das Gerät einige Vorabtests durch, die etwa 30 Sekunden dauern.

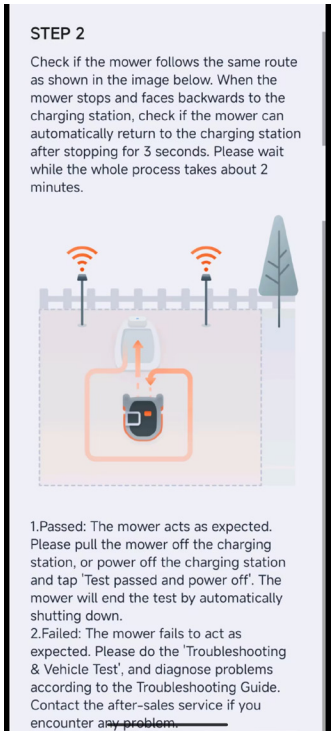
Hinweis: Bitte vergewissern Sie sich, dass die Liste der Vorprüfungen vor dem Fahrzeug-Praxistest „bestanden“ ist.





Schritt 4: Klicken Sie auf „Test starten“ und der Mäher entfernt sich von der Ladestation, um den Test entlang der angegebenen Route durchzuführen. Die App zeigt eine Benachrichtigung „Test starten“ an.
Sobald der Test abgeschlossen ist und der Mäher zur Ladestation zurückkehrt, zeigt die App die Meldung „Test erfolgreich bestanden“ an.





Schritt 5: Tippen Sie nach erfolgreichem Test auf „Test bestanden und ausschalten“. Die APP sendet einen Befehl zum Ausschalten.

Stellen Sie sicher, dass der Mäher vor dem Ausschalten aus der Ladestation genommen wird. Der Mäher ist nun bereit für die Verpackung und die Rücksendung an den Kunden.

