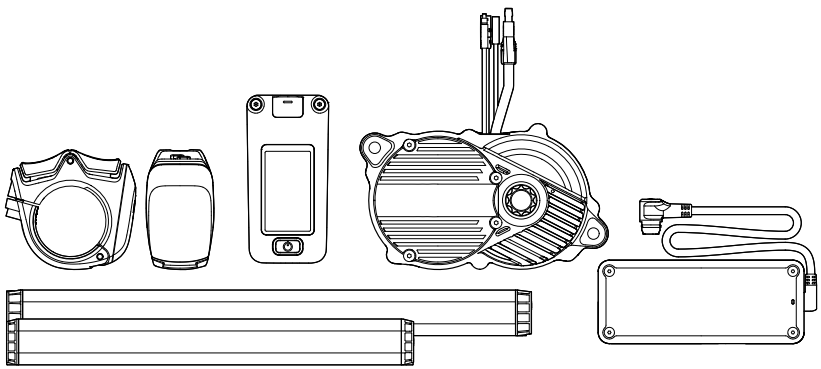
AVINOX DRIVE SYSTEM

Handbuch

2026.04



Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschütztes Eigentum von Avinox und alle Rechte sind vorbehalten. Sofern es nicht anderweitig von Avinox genehmigt wurde, bist du nicht berechtigt, das Dokument durch Reproduktion, Weitergabe oder Verkauf zu verwenden oder anderen Personen die Verwendung des Dokuments oder eines Teils davon zu gestatten. Du darfst dieses Dokument und seinen Inhalt nur als Betriebsanleitung für die Produkte von Avinox verwenden. Das Dokument sollte nicht für andere Zwecke verwendet werden.

Dieses Handbuch verwenden

Legende

In Texten verwendete Symbole

⚠ Warnung! Potenzielle Gefahren

☼ Hinweis

In den Abbildungen verwendete Symbole

Fett auftragen

Schraubensicherung anwenden

Wichtige Informationen

- Das Antriebssystem kann nur in kompatible Elektrofahrräder (nachfolgend als Fahrrad bezeichnet) eingebaut und mit diesen verwendet werden.
- Stelle vor der Nutzung des mit dem Antriebssystem ausgestatteten Fahrrads sicher, dass du vollständig mit den Produktfunktionen vertraut bist. Lies alle Anweisungen des Fahrradherstellers und befolge sie.
- Halte dich beim Fahren streng an die örtlichen Gesetze und Vorschriften.
- Nimm keine unbefugten Änderungen am Antriebssystem vor.
- Zerlege das Produkt niemals ohne Genehmigung, da dies zu Schäden führen kann.
- Wende dich bei Bedarf an den Fahrradhersteller, um die Teile des Antriebssystems durch Originalteile ersetzen zu lassen.
- Wenn Komponenten des Antriebssystems ersetzt werden müssen, verwende nur identische Teile oder solche, die ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden.
- Schalte das Antriebssystem erst ein, wenn du vollständig vorbereitet bist. Andernfalls kann die unerwartete Beschleunigung zu Unfällen führen.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

- Achte beim Fahren auf Sicherheit und lass dich nicht vom Fahrradbildschirm ablenken.
- Die von der App angegebene, geschätzte Reichweite dient nur als Referenz. Plane deine Fahrt vor dem Start entsprechend den Fahrbedingungen.
- Folge den Montageanweisungen des Fahrradherstellers, um das Antriebssystem zu installieren.
- Achte beim Fahren auf Personen in der Nähe, um Verletzungen zu vermeiden.
- Stelle sicher, dass elektrische Anschlüsse sauber und trocken bleiben. Trage nie Fett oder Klebstoffe auf die Anschlüsse auf. Vermeide den Kontakt mit feuchten oder staubigen Umgebungen, um Kurzschlüsse zu verhindern. Stelle sicher, dass die Verbindungen beim Einbau der elektrischen Komponenten fest sitzen.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

Dieses Handbuch verwenden **2**

Legende 2
Wichtige Informationen 2

1 Antriebsökosystem **6**

1.1 Hauptkomponenten des Antriebssystems 6
1.2 Zubehör 6
1.3 Technische Daten 7

2 Systembetrieb und Interaktion **8**

2.1 Herunterladen der Avinox Ride App 8
2.2 Koppeln und Aktivieren 8
2.3 Schlüsselcode koppeln 9
2.4 Geräte aktualisieren 9
2.5 Tasten und Funktionen 9
2.6 Bedienung des Kontrolldisplays 10

3 Assistenz-Modi **12**

3.1 Standardmodi 12
3.2 Walk-Modus 12
3.3 Boost-Modus 13
3.4 Individuelle Assistenz-Modi 14

4 Intelligente Funktionen **15**

4.1 Fahrrad-Konnektivität 15
Die Nano-SIM-Karte einsetzen (DP100-F) 15
Fahrrad-Konnektivität aktivieren 16
4.2 Synchronisierung von Fahrdaten 16
4.3 Fahrradschutz 17
Passwort-Authentifizierung 17
Smartphone-Entsperrung 17
Warnmeldungen bei ungewöhnlicher Bewegung 18
Steuern des Fahrrads aus der Ferne 19
Deaktivieren des Fahrradschutzes 19
4.4 Kontrolldisplay einstellen 19
4.5 Kontrolldisplaynavigation 19
Routen vorbereiten 20
Route senden 20
Verwalten importierter Routen 20
Navigation über das Kontrolldisplay verwenden 21

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

4.6 Hinzufügen von Zubehör 21
4.7 Intelligente Herzfrequenzsteuerung 22
4.8 SmoothShift 23
4.9 Erweiterte Funktionen 23

5 Akkuverwaltung 24
5.1 Duales Akku-System 24
Das Duale Akku-System verwenden 24
5.2 Hinweis zur Sicherheit von Akkus 24
Ladegerätanzeige 26
5.3 Wartung des Akkus 26
5.4 Entsorgung 27

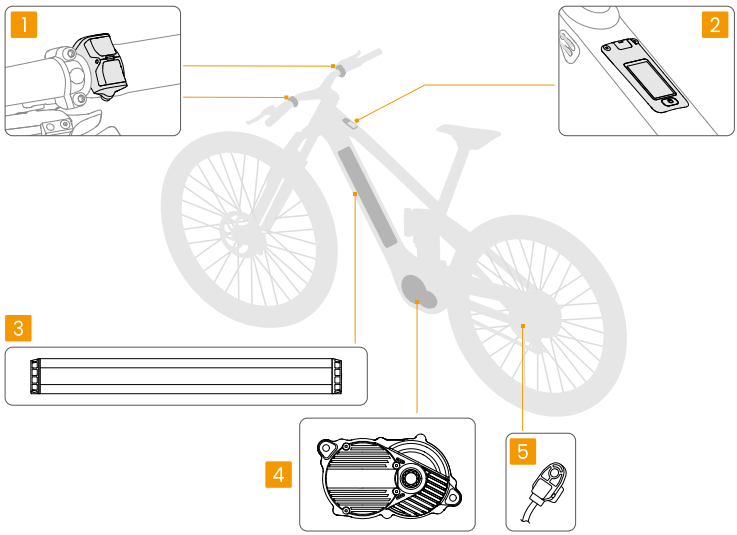
6 Wartung 28
6.1 Regelmäßige Wartung 28
6.2 Austausch des Controller-Akkus 29

7 Fehlerbehebung 30
7.1 Protokoll hochladen 30

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

1 Antriebsökosystem

1.1 Hauptkomponenten des Antriebssystems



Nr.	Übersicht
1	Kabellose Bedieneinheit
2	Kontrolldisplay
3	Akku
4	Antriebseinheit
5	Geschwindigkeitssensor

1.2 Zubehör

Avinox bietet außerdem Zubehör an, das für die Verwendung mit dem Antriebssystem entwickelt wurde. Weitere Details findest du über den unten stehenden Link:

https://www.avinox-ebike.com/accessories

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

1.3 Technische Daten

Weitere Informationen findest du auf der folgenden Webseite.

https://www.avinox-ebike.com

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

2 Systembetrieb und Interaktion

2.1 Herunterladen der Avinox Ride App

Scanne den QR-Code, um die aktuellste Version herunterzuladen.

Sobald das Antriebssystem über Bluetooth mit der Avinox Ride App gekoppelt ist, können Nutzer die Unterstützungsparameter und die Anzeige des Bedienfelds anpassen sowie die Funktion Fahrradschutz in der App aktivieren.

- Die Nutzeroberfläche und die Funktionen der App können sich im Zuge der Aktualisierung der Softwareversion ändern. Die tatsächliche Nutzungserfahrung hängt von der jeweiligen Softwareversion ab.
- Informationen zu den von der Avinox Ride App unterstützten Android- und iOS-Betriebssystemversionen findest du unter https://www.avinox-ebike.com/avinox-system/downloads.

2.2 Koppeln und Aktivieren

Befolge nach dem erstmaligen Einschalten die Anweisungen auf dem Kontrolldisplay, um die Kopplung und Aktivierung abzuschließen. Tippe auf Überspringen. Anschließend kannst du ohne Aktivierung eine Testfahrt durchführen. Wenn du die Testdistanz gefahren bist, befolge die nachfolgenden Schritte zum Koppeln und Aktivieren, um das System weiter zu verwenden.

1. Halte zum Einschalten die Ein-/Aus-Taste des Kontrolldisplays gedrückt.
2. Nach oben wischen, um die Einstellungen zu öffnen, und tippe auf **Mit App koppeln**, um den QR-Code anzuzeigen.
3. Stelle sicher, dass Bluetooth und das Netzwerk auf deinem Mobilgerät aktiviert sind. Öffne die Avinox Ride App, tippe auf **Koppeln** und scanne den QR-Code, um die Kopplung durchzuführen.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

2.3 Schlüsselcode koppeln

Die Funktion „Schlüsselcode koppeln“ ist nur für Fahrräder mit herausnehmbarem Akku und einem Akku-Schlüssel verfügbar.

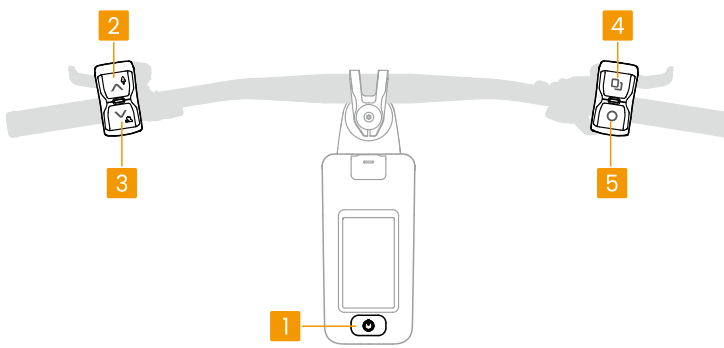
Nach der Aktivierung des Fahrrads wechselt die Avinox Ride App in die Oberfläche **Schlüsselcode koppeln**. Scanne den Barcode auf dem Schlüssel mit der App, um die Kopplung abzuschließen. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, gehe zum Startbildschirm der App und tippe auf **Über Geräte** > **Schlüsselcode**, um ihn anzuzeigen. Bewahre deinen Schlüssel sicher auf. Wenn der Schlüssel verloren geht, wende dich an den Fahrradhersteller und gib den gekoppelten Schlüsselcode an, um einen Ersatz zu erhalten.

2.4 Geräte aktualisieren

Wenn die App mit dem Antriebssystem verbunden ist, wird eine Meldung in der App angezeigt, wenn eine Versionsaktualisierung verfügbar ist. Für ein besseres Benutzererlebnis wird empfohlen, die App auf die neueste Version zu aktualisieren.

Stelle vor der Aktualisierung sicher, dass der Akku ausreichend aufgeladen ist. Stelle während der Aktualisierung sicher, dass das Signal des Telefons stark ist und die Bluetooth-Verbindung stabil bleibt. Bewege das Fahrrad nicht und schalte das Kontrolldisplay nicht aus.

2.5 Tasten und Funktionen



1. **Ein-/Aus-Taste**

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

- Zum Ein- und Ausschalten drücken und gedrückt halten. 20 Sekunden lang gedrückt halten, um das Ausschalten zu erzwingen.
- Nach dem Einschalten drücken, um zwischen den verschiedenen Assistenz-Modi zu wechseln.

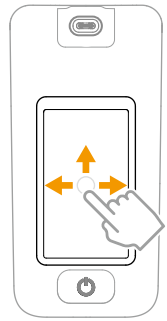
2. **Taste zum Erhöhen des Unterstützungsgrads**
   - Drücken, um in den nächsten Assistenz-Modus zu wechseln.
   - Gedrückt halten, um den Boost-Modus zu aktivieren. Das Kontrolldisplay zeigt daraufhin einen Countdown an. Drücke die Ein-/Aus-Taste oder eine beliebige Taste an der linken kabellosen Bedieneinheit, um den Boost-Modus zu beenden.
3. **Taste zum Reduzieren des Unterstützungsgrads**
   - Drücke, um zum vorherigen Assistenz-Modus zurückzukehren.
   - Taste gedrückt halten und dann loslassen, um den Walk-Modus zu aktivieren. Halte die Taste nach dem Aktivieren des Modus gedrückt, um Kraftunterstützung beim Bergaufschieben des Fahrrads zu erhalten. Drücke die Ein-/Aus-Taste oder eine andere Taste, um den Walk-Modus zu beenden.
4. **Taste zum Umschalten des Bildschirms (individuell anpassbar)**
   - Zum Blättern nach rechts durch die Anzeigeseiten drücken.
   - Streiche auf dem Kontrolldisplay nach oben, um die Einstellungen zu öffnen. Anschließend kannst du die Funktionen für die Tasten unter **Bedienelemente anpassen** anpassen.
5. **Funktionstaste (individuell anpassbar)**
   - Drücken, um auf der Anzeige nach links zu blättern. Wenn das Kontrolldisplay auf der Seite „Einstellungen“ ist, einmal drücken, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.
   - Streiche auf dem Kontrolldisplay nach oben, um die Einstellungen zu öffnen. Anschließend kannst du die Funktionen für die Tasten unter **Bedienelemente anpassen** anpassen.

2.6 Bedienung des Kontrolldisplays

Nach dem Einschalten des Kontrolldisplays zeigt dieses die Startseite an. Tippe oder streiche auf dem Bildschirm, um mit dem Kontrolldisplay zu interagieren.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

- Startbildschirm: Zeigt grundlegende Informationen an.
- Nach links wischen: Öffnet die Seiten mit den Fahrdaten, die in der App individuell angepasst werden können.
- Nach rechts wischen: Rufe das Kontrollzentrum auf.
- Nach oben streichen: Öffnet die Einstellungen, um Zubehör hinzuzufügen, den Aufzeichnungsmodus festzulegen usw.



© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

3 Assistenz-Modi

Das Antriebssystem stellt vier Standard-Assistenz-Modi bereit: Auto, Eco, Trail und Turbo. Zudem unterstützt es den Boost-Modus mit hoher Leistung und den Walk-Modus.

- Im Abschnitt Tasten und Funktionen findest du weitere Informationen dazu, wie du die Assistenz-Modi wechseln kannst.
- Wenn das System mit der App verbunden ist, kannst du die Unterstützungsparameter individuell anpassen. Weitere Informationen findest du in Individuelle Assistenz-Modi.

3.1 Standardmodi

Tippe auf dem Kontrolldisplay oder in der App auf **Benutzerdefinierte Assistenz-Modi**, um die Assistenzparameter für Auto, Eco, Trail und Turbo anzuzeigen und sie entsprechend deinen Fahrvorlieben und -situationen anzupassen.

Die vier Standardmodi bieten einen unterschiedlichen Unterstützungsgrad für verschiedene Fahrszenarien.

Auto: Dieser Modus passt die Unterstützung automatisch an unterschiedliche Fahrsituationen an und bietet eine moderate Unterstützung für eine größere Reichweite.

Eco: Dieser Modus bietet eine allmähliche Anfahrbeschleunigung und geringere Unterstützung und schont den Akku. Er eignet sich für Langstreckenfahrten auf flachem Gelände.

Trail: Dieser Modus bietet eine moderate Anfahrbeschleunigung und leistungsstarke Unterstützung. Er eignet sich für gemischte technische Routen.

Turbo: Dieser Modus bietet maximale Unterstützung und eignet sich für steile Hänge.

3.2 Walk-Modus

Drücke ⌄ und halte es gedrückt, um den Walk-Modus zu aktivieren. Drücke die Taste dann und halte sie gedrückt, um Kraftunterstützung beim Schieben des Fahrrads oder beim Anfahren an einer Steigung zu erhalten. Zudem wird das automatische Anhalten unterstützt, um das Zurückrollen an Steigungen zu verhindern.

Wenn ⌄ nicht mehr gedrückt wird oder die Geschwindigkeit 6 km/h übersteigt, wird die Unterstützung automatisch ausgeschaltet. Drücke die Ein-/Aus-Taste oder eine andere Taste, um den Walk-Modus zu beenden.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Stationäres Schalten

Das stationäre Schalten wird im Walk-Modus unterstützt. Betätige die Schaltsteuerung nach dem Aktivieren des Walk-Modus und hebe das Hinterrad an, drücke dann ⌄ zweimal, um schnell den Gang zu wechseln.

⚠
- Verwende den Walk-Modus nur beim Schieben des Fahrrads. Die Verwendung des Modus in nicht dafür vorgesehenen Situationen kann zu Unfällen und Verletzungen führen.
- Wenn du den Walk-Modus als Schiebe- und Gangschalthilfe verwendest, achte darauf, dass du nicht mit der sich drehenden Kurbel und den sich drehenden Pedalen in Kontakt kommst, um Verletzungen zu vermeiden.

3.3 Boost-Modus

Der Boost-Modus liefert einen vorübergehenden Schub zusätzlicher Leistung. Halte ⌃ gedrückt, um den Boost-Modus zu aktivieren. Auf dem Kontrolldisplay beginnt ein Countdown. Während des Countdowns bietet das Treten in die Pedale eine stärkere Unterstützung und ist damit ideal, um schwierige Hindernisse oder steile Anstiege zu bewältigen.

Der Boost-Modus wird automatisch beendet, wenn der Countdown abgelaufen ist. Um den Boost-Modus vorzeitig zu beenden, drücke die Ein-/Aus-Taste oder eine beliebige Taste an der linken kabellosen Bedieneinheit.

💡 Stelle vor der Verwendung sicher, dass der Boost-Modus in der Einstellung **Benutzerdefinierte Assistenz-Modi** auf dem Kontrolldisplay oder in der App aktiviert ist.

Boost: Lokale Verbesserung

In der Einstellung **Benutzerdefinierte Assistenz-Modi** auf dem Kontrolldisplay oder in der App kannst du **Boost: Lokale Verbesserung** aktivieren. Sobald diese Funktion aktiviert ist, liefert der Motor beim Aktivieren die für den Boost-Modus spezifische Leistung und das spezifische Drehmoment, während die anderen Parameter unverändert bleiben.

⚠ Wenn **Boost: Lokale Verbesserung** aktiviert ist, führt das direkte Umschalten vom Aus-Modus in den Boost-Modus zu keiner Motorunterstützung. Bitte beachte dieses Funktionsmerkmal, um Fahrgefahren zu vermeiden.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

3.4 Individuelle Assistenz-Modi

Du kannst neue Assistenz-Modi erstellen, die auf deine Fahrvorlieben zugeschnitten sind. Tippe in der App auf **Benutzerdefinierte Assistenz-Modi** und tippe dann auf „+“, um einen neuen Assistenz-Modus hinzuzufügen und seine Parameter individuell anzupassen.

- Stelle beim Festlegen der Assistenz-Modi sicher, dass das Antriebssystem eingeschaltet und mit der App verbunden ist.
- Tippe auf , um die Reihenfolge der Assistenz-Modi anzupassen sowie bestimmte benutzerdefinierte Modi auszublenden oder zu löschen.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

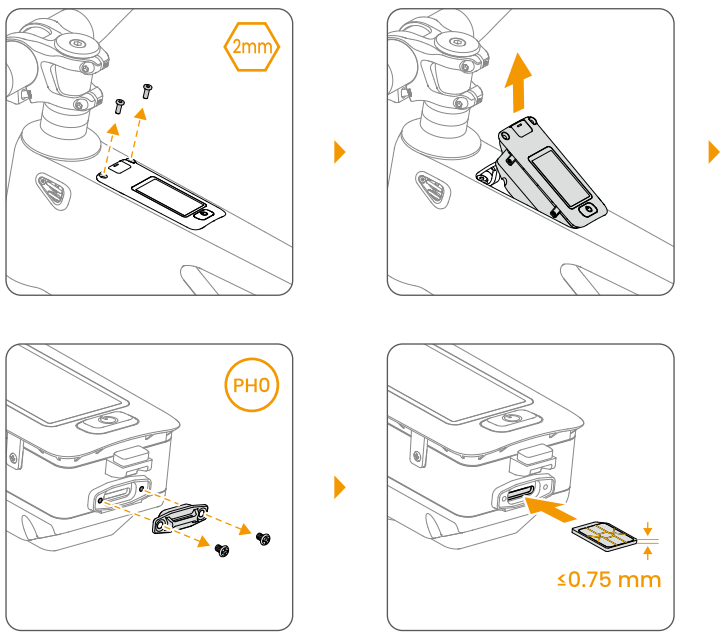
4 Intelligente Funktionen

4.1 Fahrrad-Konnektivität

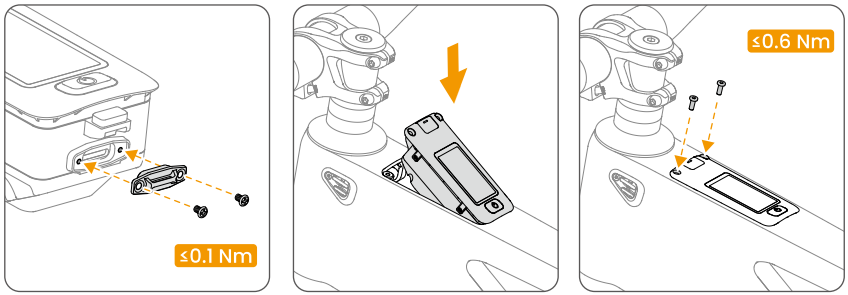
Wenn die Nano-SIM-Karte eingesetzt ist, kann das Antriebssystem über mobile Daten mit der App verbunden werden. Du kannst das Fahrrad aus der Ferne steuern und den Fahrradstatus prüfen.

Nur bestimmte Kontrolldisplay-Modelle unterstützen die Installation einer Nano-SIM-Karte.

Die Nano-SIM-Karte einsetzen (DP100-F)



© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.



- Kaufe eine 4G-Nano-SIM-Karte bei einem autorisierten Mobilfunkanbieter. Einige Fahrradmodelle enthalten eine Nano-SIM-Karte im Lieferumfang oder werden mit einer bereits im Kontrolldisplay vorinstallierten Karte geliefert.
- Wenn ein Passwort (PIN-Code) für die Nano-SIM-Karte festgelegt ist, setze die Nano-SIM-Karte in das Mobiltelefon ein und lösche den eingestellten PIN-Code. Andernfalls kann das Kontrolldisplay keine Internetverbindung herstellen.
- Beim Entfernen des Kontrolldisplays aus dem Rahmen wird empfohlen, dieses mit einem Werkzeug herauszuhebeln, anstatt an der Abdeckung des Typ-C-Anschlusses zu ziehen.

Fahrrad-Konnektivität aktivieren

Schalte das Kontrolldisplay nach dem Einsetzen der Nano-SIM-Karte ein und öffne die App. Aktiviere dann auf dem Startbildschirm **Fahrradkonnektivität (SIM)**.

Wische auf dem Kontrolldisplay nach oben, um das Signal zu überprüfen. Wenn das Signal normal ist, wird nach dem Deaktivieren von Bluetooth auf dem Mobiltelefon 4G als Verbindungsstatus in der App angezeigt.

Wenn kein Signal auf dem Kontrolldisplay angezeigt wird, überprüfe, ob die Nano-SIM-Karte richtig eingesetzt ist und ordnungsgemäß funktioniert. Wenn das Problem nicht bei der Nano-SIM-Karte liegt, überprüfe, ob das Signal in der Umgebung gut ist.

4.2 Synchronisierung von Fahrdaten

Öffne die App, tippe auf > **Nutzungsbedingungen und Datenschutzerklärung** > **Cloud-Synchronisierung & -sicherung** und aktiviere **Cloud-Synchronisierung & -sicherung**. Sobald die Funktion aktiviert ist, können Fahrtdaten über das Mobilfunknetz

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

synchronisiert und gesichert werden. Du kannst die synchronisierten Daten auf anderen Geräten anzeigen, indem du dich bei deinem Konto anmeldest.

4.3 Fahrradschutz

Das Antriebssystem stellt Fahrradschutzfunktionen bereit, mit denen du ein digitales Passwort festlegen und das Telefon als Bluetooth-Schlüssel zum automatischen Entsperren des Fahrrads verwenden kannst. Wird das Fahrrad versehentlich bewegt, wird ein Alarmton ausgegeben und die App erhält ebenfalls eine Benachrichtigung.

- Die Fahrradschutzfunktionen sind möglicherweise nicht über einen längeren Zeitraum verfügbar, wenn sich das Fahrrad in einer Umgebung mit einer Temperatur unter 0 °C befindet oder der Akkustand unter 5 % liegt.
- Die Fahrradschutzfunktionen können nur festgelegt werden, wenn das Fahrrad und das Mobiltelefon über Bluetooth verbunden sind.
- Die Benachrichtigungen können nur per Push-Nachricht an das Mobiltelefon gesendet werden, wenn die Benachrichtigungsberechtigung der App aktiviert wurde.

Passwort-Authentifizierung

Öffne die App und tippe auf **Fahrradschutz** und dann **Passwort-Authentifizierung**. Befolge die Anweisungen zum Festlegen des Passworts.

Sobald die Einrichtung in der App abgeschlossen ist, starte das Kontrolldisplay neu. Der Bildschirm fordert dich auf, ein Passwort zum Entsperren einzugeben, was darauf hinweist, dass die Passwort-Authentifizierung jetzt aktiviert ist.

Smartphone-Entsperrung

Nach der Aktivierung der Passwort-Authentifizierung kannst du anschließend die Smartphone-Entsperrung aktivieren.

1. Öffne die App, tippe auf **Fahrradschutz** und aktiviere dann **Smartphone-Entsperrung**. Bei Aktivierung der Funktion wird das Fahrrad nach dem Ausschalten automatisch gesperrt.
2. Wenn du mit deinem gekoppelten Mobiltelefon zum Fahrrad zurückkehrst, kannst du das Steuerdisplay einschalten, um es sofort zu entsperren – ganz ohne Passwort.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

- Wenn die Abstellzeit über die für die automatische Abschaltung festgelegte Zeitspanne hinausgeht, wird das Antriebssystem ausgeschaltet und automatisch gesperrt.
- Es wird empfohlen, für zusätzliche Sicherheit auch ein physisches Schloss zu verwenden.

Warnmeldungen bei ungewöhnlicher Bewegung

Nach dem Aktivieren der Passwortauthentifizierung können Nutzer die Funktion „Warnmeldungen bei ungewöhnlicher Bewegung“ aktivieren.

1. Öffne die App, tippe auf **Fahrradschutz** und aktiviere anschließend **Warnmeldungen bei ungewöhnlicher Bewegung**.
2. Sobald diese Funktion aktiviert ist und eine ungewöhnliche Bewegung erkannt wird, während das Fahrrad gesperrt ist:
   - Das Kontrolldisplay gibt einen Alarmton aus und auf dem Bildschirm wird eine Warnmeldung angezeigt.
   - Die App zeigt eine Benachrichtigung zur gleichen Zeit an.

   Die ungewöhnliche Bewegung löst nur eine Benachrichtigung in der App aus, wenn das Fahrrad und das Mobiltelefon verbunden bleiben. Andernfalls gibt nur das Kontrolldisplay einen Alarmton aus.
3. Tippe in der App auf **Fahrradposition anzeigen**. Wenn das Fahrrad und das Mobiltelefon verbunden sind, kannst du die Position des Fahrrads auf der Karte überprüfen.
   - Wenn der Alarm nicht erforderlich ist, tippe auf **Piepton Aus und Gesperrt lassen**. Der Piepton schaltet sich aus und das Fahrrad bleibt gesperrt.
   - Um das Fahrrad für eine andere Person zu entsperren, tippe in der App auf **Autorisieren und Entsperren** oder tippe auf dem Bedienbildschirm auf **Abbrechen** und gib das Passwort ein. Der Piepton schaltet sich aus und das Fahrrad wird entsperrt.

   Nach dem Tippen auf **Autorisieren und Entsperren** wird die Funktion für Warnmeldungen bei ungewöhnlicher Bewegung eine Stunde lang deaktiviert. Während dieses Zeitraums löst das Bewegen des Fahrrads keinen Alarm aus.
4. Um die Funktion vorübergehend zu deaktivieren, gehe in der App zu **Fahrradschutz**, tippe auf **Vorübergehend deaktivieren** und wähle die Dauer aus.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Steuern des Fahrrads aus der Ferne

Wenn das Fahrrad über Bluetooth oder mobile Daten mit dem Mobiltelefon verbunden ist, tippe in der App auf **Sicherheit**, um den regelmäßig aktualisierten Standort und Status des Fahrrads anzuzeigen. Wenn eine Bewegung erkannt wird, zeigt die App auch die Bewegungsspur an. Wenn das Kontrolldisplay eingeschaltet ist, tippe auf **Piepton**, damit das Fahrrad einen Alarm auslöst.

Wenn die App über Bluetooth mit dem Fahrrad verbunden ist, kannst du das Rad mit der App einschalten.

Deaktivieren des Fahrradschutzes

Du kannst die Fahrradschutzfunktionen in der App deaktivieren. Zum Deaktivieren der Passwort-Authentifizierungsfunktion muss das Passwort eingegeben werden. Nach der Deaktivierung sind die Smartphone-Entsperrung sowie die Warnmeldungen bei ungewöhnlicher Bewegung nicht mehr verfügbar. Du kannst diese beiden Funktionen auch einzeln deaktivieren, sodass die Passwort-Authentifizierungsfunktion weiter verfügbar ist.

4.4 Kontrolldisplay einstellen

Öffne die App und tippe auf **Fahrradbildschirmanzeige**, um die Seiten mit Daten auf dem Kontrolldisplay zu bearbeiten, hinzuzufügen und zu löschen. Nachdem du eine Seite ausgewählt hast, kannst du das Layout ändern und Datenelemente auf der Seite ersetzen.

Stelle vor dem Einrichten sicher, dass das Antriebssystem eingeschaltet und mit dem Mobiltelefon verbunden ist.

4.5 Kontrolldisplaynavigation

Sobald Navigationsrouten mithilfe der Avinox Ride App an das Bedienelement gesendet wurden, werden während deiner Fahrt Navigationsinformationen auf dem Kontrolldisplay angezeigt.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Routen vorbereiten

Es gibt mehrere Möglichkeiten, deine Navigationsrouten in der Avinox Ride App vorzubereiten.

Importieren lokaler Dateien

1. Tippe auf dem Startbildschirm der App auf , um zur Navigationsseite zu gelangen.
2. Wähle **Lokale Datei**, tippe auf + und wähle dann eine lokale Routen-Datei aus, um sie zu importieren.

Import aus Plattformen von Drittanbietern

1. Tippe auf dem Startbildschirm der App auf > **Mit Drittanbieter-Konto verknüpfen** und folge den Anweisungen, um die Einrichtung abzuschließen.
2. Die Fahrtrouten von der Drittanbieterplattform werden automatisch auf der Navigationsseite angezeigt.

Um Routen von Komoot zu synchronisieren, muss die Route in der Komoot-App gespeichert und die entsprechende Karte zunächst freigeschaltet werden. Andernfalls kann die Route nicht synchronisiert werden, selbst wenn das Konto verknüpft ist.

Erstellen einer Navigationsroute aus Fahrdaten

1. Tippe auf dem Startbildschirm der App auf , um zur Fahrdatenseite zu gelangen.
2. Wähle einen Fahrtdatensatz aus und tippe auf , um basierend auf diesem Datensatz eine Navigationsroute zu erstellen.

Route senden

1. Schalte das Kontrolldisplay ein. Stelle sicher, dass das Fahrrad und das Mobiltelefon über Bluetooth verbunden sind.
2. Nachdem du die Route in der App ausgewählt hast, tippe auf **An Gerät senden**. Die Route wird an das Kontrolldisplay gesendet.

Verwalten importierter Routen

Wische auf dem Kontrolldisplay nach oben und wähle dann **Navigation** > **Importiert**, um die importierten Routen anzuzeigen.

Tippe auf eine beliebige Route und streiche dann nach oben, um weitere Details zu dieser Route anzuzeigen. Tippe auf **Löschen**, um die Route zu entfernen.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Navigation über das Kontrolldisplay verwenden

Nachdem du den Startpunkt der Route erreicht hast, stelle sicher, dass das Fahrrad ein GNSS-Signal empfangen hat, bevor du die Navigation startest.

1. Auf der Navigationsseite des Kontrolldisplays wähle die Route aus und tippe auf **Navigation starten**.
2. Tippe auf , um die gesamte Route in der Vorschau anzuzeigen, und tippe auf , um zurück in den Navigationsmodus zu wechseln. Tippe auf , um die Navigationsoberfläche vorübergehend zu verlassen. Die Navigationsaufgabe wird weiterhin im Hintergrund ausgeführt. Wische auf dem Kontrolldisplay nach rechts, um das Kontrollzentrum zu öffnen, und tippe dann auf die laufende Navigationsaufgabe, um zur Navigationsoberfläche zurückzukehren.
3. Tippe auf eine beliebige leere Stelle in der Navigationsoberfläche, und ■ wird auf dem Display angezeigt. Tippe auf ■ und folge der Aufforderung, um die Navigation zu beenden.

Die Funktion **Abbiegealarm** ist standardmäßig aktiviert. Eine Abbiegeaufforderung wird auf dem Kontrolldisplay angezeigt und ein Signalton ertönt, wenn sich eine Stelle zum Abbiegen nähert.

4.6 Hinzufügen von Zubehör

Das Antriebssystem kann mit verschiedenem Zubehör verbunden werden, um mehr Möglichkeiten zum Aufzeichnen von Daten bei der Fahrt bereitzustellen.

- Mehrere Zubehörteile des gleichen Typs können jedoch nicht gleichzeitig verbunden werden. Trenne die Verbindung mit dem vorherigen Gerät, bevor du das System mit einem neuen koppelst.
- Halte beim Verbinden einer neuen kabellosen Bedieneinheit die Aufwärts- und Abwärtstaste an der kabellosen Bedieneinheit gleichzeitig gedrückt, bis die Anzeige grün blinkt, und folge dann den Anweisungen zur Verbindung.

1. Halte zum Einschalten die Ein-/Aus-Taste des Kontrolldisplays gedrückt und schalte dann das Zubehör ein.
2. Wische nach oben, um die Einstellungen aufzurufen. Tippe auf **Zubehör > Hinzufügen**. Das System sucht dann nach Geräten in der Nähe.
3. Tippe auf den auf dem Kontrolldisplay angezeigten Gerätenamen, um die Kopplung zu starten. Befolge die Bildschirmanweisungen, um die Verbindung herzustellen.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Die hinzugefügten Geräte werden auf der Seite **Zubehör** angezeigt. Tippe auf den Gerätenamen, um detaillierte Informationen anzuzeigen. Tippe auf **Gerät entfernen**, um die Kopplung mit dem Gerät aufzuheben.

4.7 Intelligente Herzfrequenzsteuerung

Nach Aktivierung der **Intelligente Herzfrequenzsteuerung** passt der Motor die Unterstützung während der Fahrt dynamisch an deine aktuelle Herzfrequenz an. Einige Parameter in den Assistenz-Modi können nicht angepasst werden, während diese Funktion aktiviert ist.

Herzfrequenzmesser verbinden

1. Halte zum Einschalten die Ein-/Aus-Taste des Kontrolldisplays gedrückt und schalte dann den Herzfrequenzmesser ein.
2. Aktiviere die Herzfrequenzübertragung am Herzfrequenzmesser.
3. Wische auf dem Kontrolldisplay nach oben, um die Einstellungen aufzurufen. Tippe auf **Zubehör** > **Zubehör Hinzufügen**. Das System sucht dann nach Geräten in der Nähe.
4. Tippe auf den angezeigten Gerätenamen, um die Kopplung zu starten. Befolge die Bildschirmanweisungen, um die Verbindung herzustellen.

- Verschiedene Herzfrequenzgeräte haben unterschiedliche Möglichkeiten, das Senden der Herzfrequenz zu aktivieren. Weitere Informationen findest du im vom Gerätehersteller bereitgestellten Benutzerhandbuch.
- Verschiedene Kontrolldisplays und Herzfrequenzmesser unterstützen unterschiedliche Verbindungsprotokolle. Wähle je nach dem von deinem Gerät unterstützten Protokoll zwischen ANT+-Kopplung und Bluetooth-Kopplung.

Intelligente Herzfrequenzsteuerung verwenden

1. Tippe auf **Benutzerdefinierter Assistenz-Modus** auf dem Startbildschirm der App, oder streiche auf dem Kontrolldisplay nach oben, um die Einstellungsseite zu öffnen, und tippe dann auf **Benutzerdefinierter Assistenz-Modus**. Tippe auf das Symbol in der oberen rechten Ecke und aktiviere die **Intelligente Herzfrequenzsteuerung**.
2. Stelle deine **Zielherzfrequenz**, den **Schwankungsbereich** und die **Alarm bei hoher Herzfrequenz** ein.

Du kannst deine aktuelle Herzfrequenz auf dem Kontrolldisplay anzeigen. Während der Fahrt:

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

- Wenn deine aktuelle Herzfrequenz zu niedrig ist, reduziert das System die Unterstützung angemessen, sodass du dich mehr anstrengst und deine Herzfrequenz allmählich ansteigt.
- Wenn deine aktuelle Herzfrequenz hoch ist, erhöht das System die Unterstützung, um deinen Tretaufwand zu verringern und deine Herzfrequenz wieder in den festgelegten Bereich zu bringen.
- Wenn deine Herzfrequenz über oder unter den eingestellten Bereich steigt, gibt das System einen Signalton aus und zeigt eine Pop-up-Benachrichtigung an, die dich dazu auffordert, dein Fahrtempo anzupassen.
- Wenn du eine Warnung wegen einer hohen Herzfrequenz erhältst, reduziere deine Trainingsintensität oder ziehe in Betracht, die Fahrt zu beenden, um Unfälle zu vermeiden.

4.8 SmoothShift

Schalte das Kontrolldisplay ein und wische nach oben, dann tippe auf **SmoothShift**, um die Funktion zu aktivieren. Sobald die Funktion aktiviert ist, kannst du beim Anfahren, beim Bergabfahren oder beim Abbremsen die Gänge wechseln, ohne in die Pedale zu treten.

Diese Funktion erfordert ein kompatibles Schaltwerk. Prüfe die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die spezifischen Anforderungen für das jeweilige Modell zu erfahren.

⚠ Aktiviere diese Funktion nur bei Bedarf. Sei vorsichtig, wenn diese Funktion aktiviert ist.

4.9 Erweiterte Funktionen

Streiche auf dem Kontrolldisplay nach oben, um die Einstellungsseite zu öffnen, und tippe dann auf **Erweiterte Funktionen**, um Funktionen wie **Schaltvorschläge**, **Extremlagen-Schutz**, **Freilaufnabe Vor-Aktivierung**, **Schnellstart**, **Kettenschutz** und weitere Funktionen zu aktivieren. Prüfe die Beschreibungen auf dem Bildschirm, um weitere Details zu den einzelnen Funktionen anzuzeigen.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

5 Akkuverwaltung

5.1 Duales Akku-System

Dieses Fahrrad unterstützt das Duale Akku-System. Zusätzlich zum Hauptakku im Unterrohr kann ein optionaler Zusatzakku an der Position des Flaschenhalters installiert werden, um die gesamte Reichweite beim Fahren zu erhöhen.

- Der Zusatzakku wird nur in Ländern und Regionen unterstützt, in denen dies im Rahmen der lokalen Gesetze und Vorschriften zulässig ist.
- Die Installation des Zusatzakkus erfordert ein kompatibles Montageset und ein Verbindungskabel. Der Zusatzakku, das Montageset und das Verbindungskabel sind separat erhältlich.

Das Duale Akku-System verwenden

1. Akkustatus überprüfen: Tippe auf dem Startbildschirm der App auf **Akku**, um die verbleibende Ladung sowohl des Hauptakkus als auch des Zusatzakkus anzuzeigen und ihre jeweiligen Ladegrenzen festzulegen.
2. Akkueinstellungen Streiche auf dem Kontrolldisplay nach oben, um die Einstellungen zu öffnen, tippe auf **Zubehör**, um den aktuell installierten Zusatzakku anzuzeigen, und tippe anschließend darauf, um die Einstellungsseite zu öffnen. Du kannst die Ladestände beider Akkus auch im Kontrollzentrum überprüfen und darauf tippen, um die Akkueinstellungen zu öffnen.
   - **Automatisches Wechseln** Ein: Das System verwaltet die Entladereihenfolge automatisch. Es priorisiert den Zusatzakku für die Entladung. Sobald der Akkustand niedrig ist, wechselt das System nahtlos auf den Hauptakku.
   - **Automatisches Wechseln** Aus: Wechsle manuell zwischen dem Hauptakku und dem Zusatzakku.

   Wenn ein Fehler mit dem aktiven Akku auftritt, fordert das Kontrolldisplay dich dazu auf, den Akku zu wechseln. Der Wechsel des Akkus deaktiviert **Automatisches Wechseln**.

5.2 Hinweis zur Sicherheit von Akkus

Verwendung

- Verwende keine nicht originalen Akkus und Ladegeräte.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

- Setze den Akku keinen Flüssigkeiten aus. Sollte Wasser in den Akku eingedrungen sein, verwende ihn nicht weiter, lade ihn nicht mehr auf und wende dich an den Fahrradhersteller.
- Akkus dürfen nicht zerlegt oder durchbohrt werden.
- Die Elektrolyte im Akku sind stark ätzend. Wenn Elektrolyte mit Haut oder Augen in Kontakt kommen, spüle den betroffenen Bereich sofort mit Wasser gründlich aus, und suche dann unverzüglich einen Arzt auf.
- Bewahre die Akkus nicht in der Nähe von Wärmequellen oder in einer Umgebung mit hohen Temperaturen auf.
- Vermeide jegliche Stoßeinwirkung auf den Akku. Andernfalls kann der Akku beschädigt werden. Verwende den Akku nicht, wenn er in einen Unfall oder starken Aufprall verwickelt war.
- Bewahre die Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Den Akku während des Ein- und Ausbaus vorsichtig handhaben. Lasse den Akku nie fallen.
- Wenn das Verbindungskabel für den Zusatzakku nicht angeschlossen ist, stelle nach dem Laden und während der Fahrt sicher, dass die Abdeckung des Ladeanschlusses fest geschlossen ist.

Aufladung

- Wenn der Ladeanschluss oder das -kabel Verschleißerscheinungen oder sonstige Beschädigungen aufweisen, dürfen sie nicht weiterverwendet werden.
- Trenne den Akku vom Ladegerät, wenn er vollständig aufgeladen ist. Den Akku nicht überladen. Andernfalls können die Akkuzellen beschädigt werden.
- Wenn der Akku bei einer hohen Temperatur aufgeladen wird, kann dies die Akkulaufzeit reduzieren. Lass den Akku nach jeder Fahrt auf Raumtemperatur abkühlen, bevor er erneut aufgeladen wird. Das Aufladen des Akkus bei einer Temperatur von 0 °C bis 40 °C kann die Akkulaufzeit deutlich verlängern.
- Lade den Akku nicht in einer feuchten Umgebung auf und achte darauf, dass der Ladeanschluss trocken ist. Sorge dafür, dass der Akku gut belüftet und kühl bleibt.
- Lade den Akku nicht unbeaufsichtigt auf. Bewege das Fahrrad nicht und drehe die Kurbeln nicht, während das Ladegerät eingesteckt ist.
- Dieses Produkt ist nicht für Personen mit körperlichen, geistigen oder sensorischen Beeinträchtigungen vorgesehen.
- Um Verbrennungen zu vermeiden, berühre das Ladegerät während des Ladevorgangs nicht mit den Händen.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Ladegerätanzeige

Leuchtet kontinuierlich rot: Der Akku wird aufgeladen.

Leuchtet kontinuierlich grün: Vollständig geladen.

Leuchtet kontinuierlich/blinkt gelb oder Aus: Das Ladegerät befindet sich in einem anormalen Schutzzustand. Beende den Ladevorgang sofort und kontaktiere den Fahrradhersteller, um Unterstützung zu erhalten.

Eine dauerhaft gelbe Anzeige ist normal, wenn kein Akku angeschlossen ist.

5.3 Wartung des Akkus

- Es wird empfohlen, in der Avinox Ride App auf **Akku** zu tippen, um eine Ladeschwelle festzulegen.
- Der Akku muss in einer kühlen und trockenen Umgebung ohne direkte Sonneneinstrahlung bei einer Temperatur von 0 °C bis 40 °C gelagert werden.
- Der Akkustand und die Anzahl der Akkuzyklen sollten regelmäßig überprüft werden. Die Akkukapazität kann nach 500 Ladezyklen beeinträchtigt sein. Dies wirkt sich jedoch nicht auf das Fahren aus.
- Überprüfe den Akku regelmäßig. Verwende keine Akkus, die Anzeichen von Beschädigung, auslaufender Flüssigkeit oder Geruch aufweisen, und wende dich für weitere Unterstützung an den Fahrradhersteller.
- Lade den Akku umgehend auf, wenn der Ladezustand unter 10 % fällt, da sonst die Lebensdauer des Akkus beeinträchtigt werden kann.
- Verwende keinen Alkohol, keine Lösungsmittel oder scheuernden Reiniger, um den Akku oder das Ladegerät abzuwischen. Verwende zum Reinigen ein sauberes, weiches Tuch.
- Die Akkuleistung wird beeinträchtigt, falls der Akku über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Der Akku muss alle drei Monate einmal vollständig entladen und erneut aufgeladen werden, um ihn in gutem Zustand zu halten.

- Lagere den Akku nicht über einen längeren Zeitraum, nachdem er vollständig entladen wurde. Andernfalls kann es zu einer Tiefentladung des Akkus kommen, wodurch die Akkuzelle irreparabel beschädigt wird.
- Für die langfristige Lagerung den Akku aus dem Rahmen entnehmen und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Es wird empfohlen, den

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Akku mit einem Ladezustand von 30 % zu lagern, um eine Alterung des Akkus oder eine Tiefentladung zu verhindern.

- Wenn der Akku separat aufbewahrt wird, halte die Akkuanschlüsse von Metallgegenständen fern, um Kurzschlüsse zu verhindern.
- Entlade den Akku vor dem Transport auf unter 30 %. Verwende für den Langstreckentransport oder den Versand von Akkus eine spezielle Transportbox, um Schäden zu vermeiden. Beschädigte Akkus dürfen nicht transportiert werden.

5.4 Entsorgung

⚠ Akkus, Ladegeräte und elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Stelle sicher, dass diese Teile umweltfreundlich und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Stelle sicher, dass die Energie vollständig aufgebraucht ist, bevor du sie entsorgst.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

6 Wartung

6.1 Regelmäßige Wartung

⚠ Bevor du Reinigungsarbeiten oder Wartung durchführst, stelle sicher, dass das System ausgeschaltet ist oder sich im Wartungsmodus befindet, um ein unbeabsichtigtes Starten und mögliche Verletzungen zu verhindern.

Antriebseinheit und Geschwindigkeitssensor

- Verwende eine Bürste mit weichen Borsten, um Sand und Schmutz vom Gehäuse zu entfernen, und wische es anschließend mit einem leicht feuchten Tuch ab.
- Hebe das Hinterrad vom Boden ab und drehe die Kurbeln vorwärts und rückwärts, um zu prüfen, ob ungewöhnliche Geräusche aus der Antriebseinheit kommen.
- Überprüfe regelmäßig, ob die Befestigungsschrauben der Antriebseinheit mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen sind.
- Wenn interne Komponenten der Antriebseinheit ausgetauscht werden müssen, befolge unbedingt die Anweisungen im „Servicehandbuch für die Antriebseinheit". Da dieser Vorgang kompliziert ist, wird empfohlen, den Fahrradhersteller um Unterstützung zu bitten.
- Überprüfe regelmäßig, ob der Geschwindigkeitssensor korrekt positioniert ist. Fehlausrichtung beeinträchtigt die Genauigkeit der Geschwindigkeitsmessung.
- Reinige regelmäßig die Oberfläche des Geschwindigkeitssensors und des Geschwindigkeitssensorrings, um eine Blockierung durch Fremdkörper zu verhindern.

Akku und Ladegerät

- Überprüfe regelmäßig die Akkuanschlüsse. Wenn Oxidation, Schwärzung oder Schmutz festgestellt werden, wische sie bei ausgeschalteter Stromversorgung mit einem trockenen Tuch oder einem speziellen Reinigungsmittel ab.
- Stelle sicher, dass sich der Akku leicht einstecken lässt und die Verbindung sicher ist.
- Prüfe das Ladekabel auf Beschädigungen, rissige Isolierung oder deformierte Stecker. Wenn Schäden festgestellt werden, sofort ersetzen.

Kontrolldisplay und kabellose Bedieneinheit

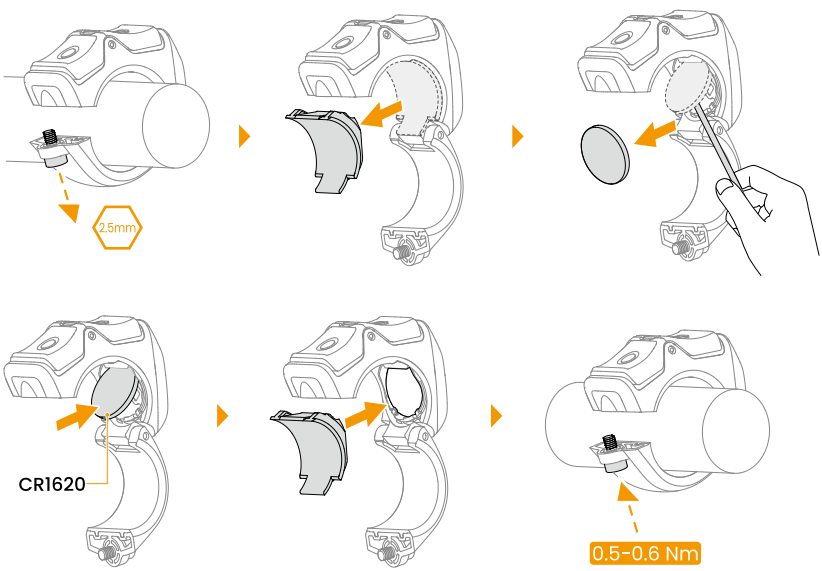
- Verwende ein sauberes, weiches Tuch, um den Bildschirm abzuwischen und Kratzer zu vermeiden.
- Wenn der Bildschirm mit Öl verschmutzt ist, reinige ihn mit einer kleinen Menge Wasser oder einem neutralen Reiniger. Verwende nie alkoholische oder alkalische Reinigungsmittel.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

- Überprüfe regelmäßig, ob die Befestigungsschrauben des Kontrolldisplays mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen sind. Ein zu starkes Anziehen kann das Gehäuse beschädigen, während ein zu schwaches Anziehen dazu führen kann, dass es sich während der Fahrt löst.
- Drücke regelmäßig die Tasten der kabellosen Bedieneinheit, um sicherzustellen, dass sie ein präzises, taktiles Feedback ohne Hängenbleiben bieten. Wenn die Tastenreaktion ungewöhnlich erscheint, können Fremdkörper vorhanden sein. Es wird empfohlen, den Fahrradhersteller zu kontaktieren.

6.2 Austausch des Controller-Akkus

Wenn der Akkustand zu niedrig ist, blinkt die Anzeigeleuchte der kabellosen Bedieneinheit rot. Befolge den Anweisungen in den Abbildungen, um den Akku auszutauschen.



⚠
- Verwende keine Metallwerkzeuge zum Entfernen des Akkus, da diese einen Kurzschluss verursachen können.
- Stelle sicher, dass du den Montagebereich und die Schrauben nach wiederholten Demontagen reinigst, um ungewöhnliche Geräusche während der Montage und Demontage zu vermeiden.

© 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

7 Fehlerbehebung

Wenn das Antriebssystem einen Fehler erkennt, wird eine Warnmeldung auf dem Kontrolldisplay angezeigt. Streiche nach oben, um die Einstellungen zu öffnen, und tippe auf **Systemstatus**, um Details zur Warnmeldung und entsprechende Informationen zur Fehlerbehebung zu erhalten.

Wenn das Problem weiterhin besteht, wende dich an den Fahrradhersteller, um Hilfe zu erhalten.

7.1 Protokoll hochladen

Wenn während der Nutzung ein Fehler auftritt oder das System abstürzt, kannst du das Protokoll in der Avinox Ride App hochladen.

Fehler im Antriebssystem

Tippe auf > **Hilfe** > **Support** und folge den Anweisungen unter **Antriebssystemfehler**, um die Protokolle zu exportieren und zur Analyse an den Fahrradhersteller zu senden.

Fehler in der App

Tippe auf > **Hilfe** > **Support** > **App-Fehler**, um alle Probleme zu melden, die während der Nutzung der App auftreten, und Unterstützung zu erhalten.

 © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.

Dieser Inhalt kann ohne Ankündigung geändert werden.
Die aktuelle Version kannst du hier herunterladen:

https://www.avinox-ebike.com/avinox-system/downloads

AVINOX ist eine Marke von AVINOX.
Copyright © 2026 AVINOX. Alle Rechte vorbehalten.