

## Einleitung

---

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Sicherheits-, Wartungs- und Benutzungsinformationen. Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und stellen Sie sicher, dass Sie sie vollständig verstanden haben bevor Sie Ihr neues Powerplay Fahrrad zum ersten Mal benutzen.

Diese Anleitung bezieht sich ausschließlich auf den Powerplay-Antrieb und sollte zusammen mit der beiliegenden Rocky Mountain Fahrrad Bedienungsanleitung verwendet werden. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der ersten Fahrt mit Ihrem Powerplay Fahrrad. Sollten Sie kein Exemplar der Bedienungsanleitung haben, können Sie eines bei Ihrem nächstgelegenen autorisierten Rocky Mountain Händler erhalten.

## Warnungen

---

### **Kraft**

Ihr Powerplay Fahrrad zeichnet sich durch eine kräftige Pedalunterstützung aus, sobald Druck auf die Pedale ausgeübt wird. Machen Sie sich mit den Fahr- und Pedalunterstützungseigenschaften Ihres Fahrrades in einer sicheren flachen Umgebung vertraut, bevor Sie es im Gelände benutzen.

### **Sofort Start**

Ihr Powerplay Fahrrad zeichnet sich durch "Sofort Start" Technologie aus, welche eine ausgeklügelte Drehmoment-Sensorschaltung verwendet um weiche, sofortige, sich natürlich anfühlende Kraft zu liefern. Diese Schaltung ist sehr empfindlich, deshalb ist Vorsicht geboten, um das Rad nicht unerwartet oder unkontrolliert aus dem Stand zu beschleunigen.

### Vorsicht auf schmalen Pfaden

Ihr Powerplay Fahrrad beschleunigt schneller und verhält sich anders als traditionelle, nicht-unterstützte Fahrräder. Seien Sie angemessen vorsichtig in Trails und seien Sie sich der einzigartigen Handling- und Beschleunigungseigenschaften Ihres Fahrrades bewusst.

### Vorsicht!

Fassen Sie die Antriebseinheit nicht an und verwenden Sie auch kein Werkzeug. Wartung und Reparatur der Antriebseinheit sollte nur von einem autorisierten Rocky Mountain Servicecenter durchgeführt werden.

### Nicht erlaubt!

Ändern Sie nichts an der Powerplay Antriebseinheit oder direkt damit verbundenen Teilen. Wartung und Reparatur der Antriebseinheit sollte nur von einem autorisierten Rocky Mountain Servicecenter durchgeführt werden. Jeder Versuch der Modifikation der Antriebseinheit kann zu schweren Verletzungen oder dem Tod führen und macht die Garantie des Fahrrades ungültig.

## Verhaltensregeln

### Fahrer

Seien Sie immer zuvorkommend zu anderen Fahrern. Besondere Vorsicht gilt in der Nähe von Tieren wie zum Beispiel Hunden und Pferden. Gewähren Sie in allen Situationen anderen Fahrern Vorfahrt, sowohl bergauf, wie auch bergab.

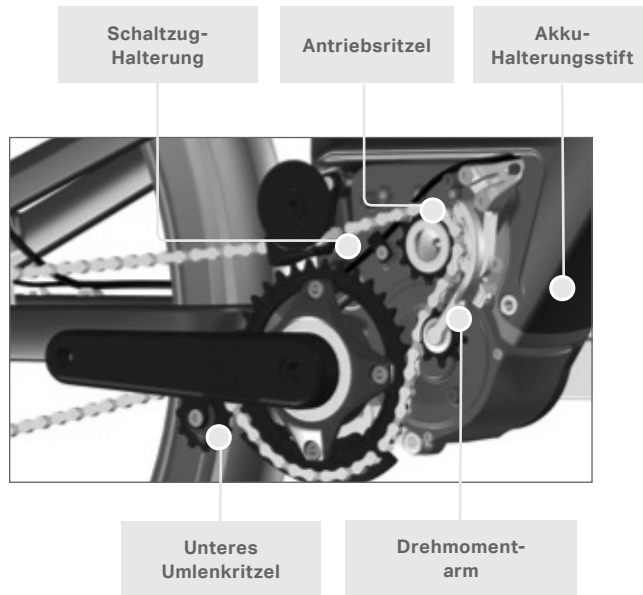
### Trails

Benutzen Sie Ihr Powerplay Fahrrad nur auf Trails und Pfaden, auf denen die Benutzung von motorisierten Fahrzeugen erlaubt ist. Halten Sie die örtlichen Vorschriften und Gesetze ein. Wie auch alle anderen Fahrer, sollten sie vorsichtig sein den Trail und die Umgebung nicht zu beschädigen. Schlittern Sie nicht und ändern Sie Trails nicht ab.

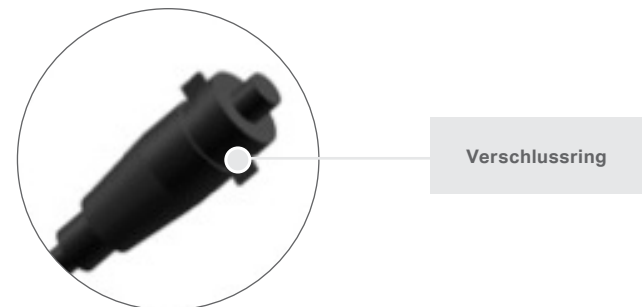
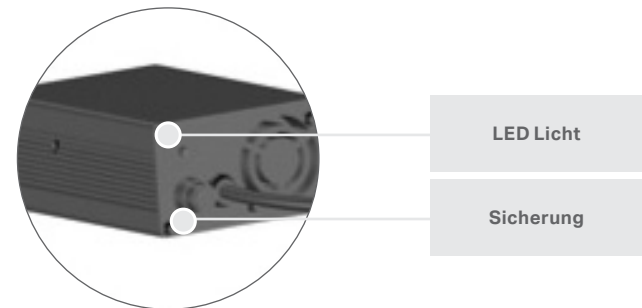
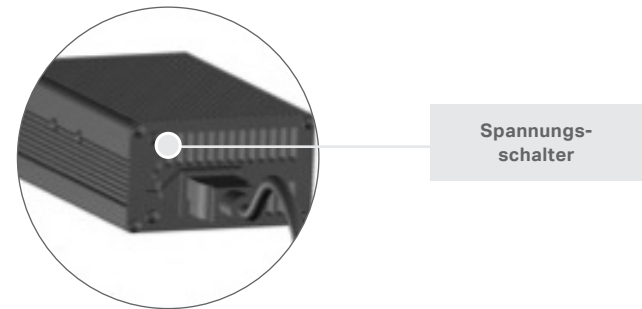
## Bilder



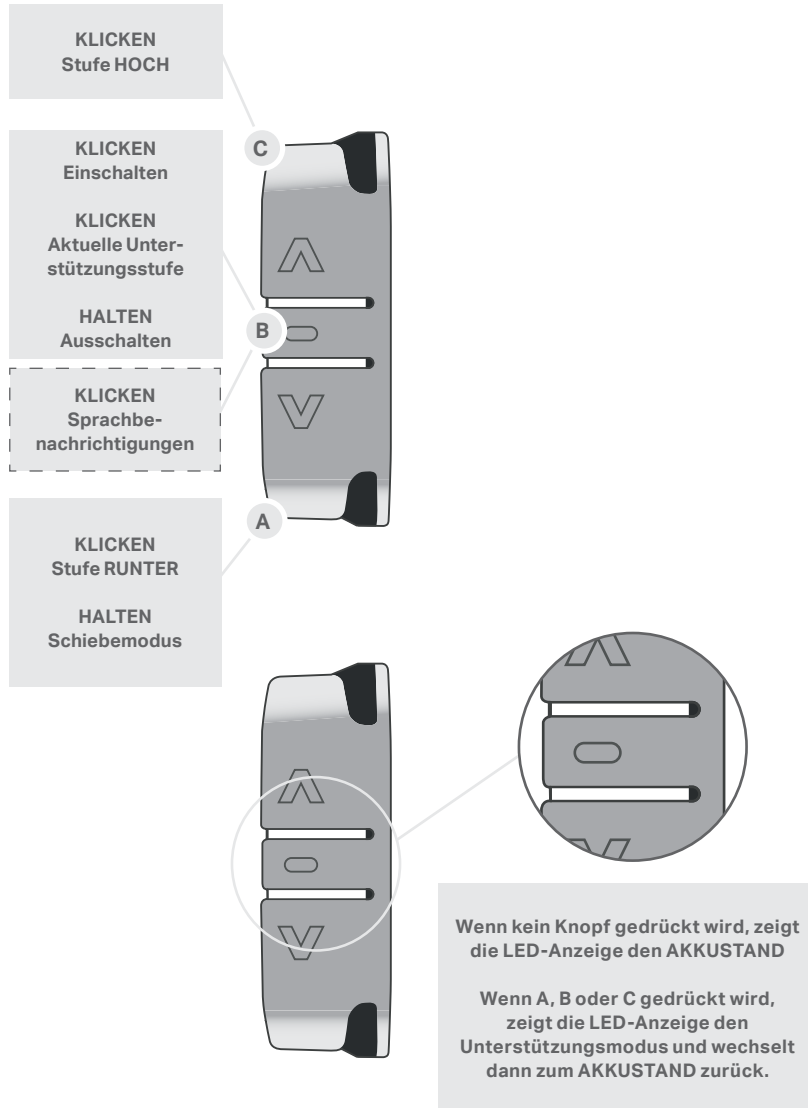
## Bilder



## Ladegerät

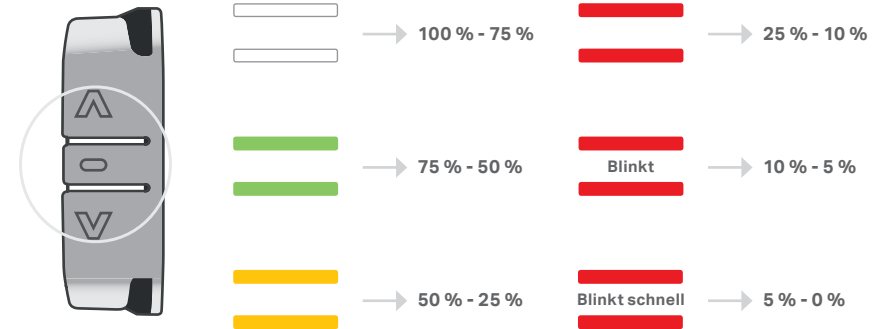


## iWoc Fernbedienung

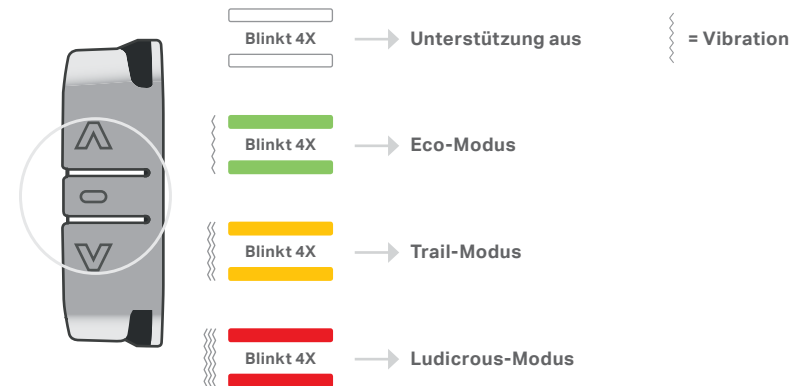


## LED-Anzeige

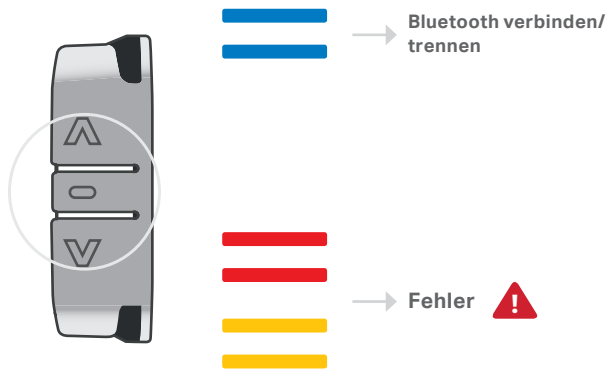
### Battery level



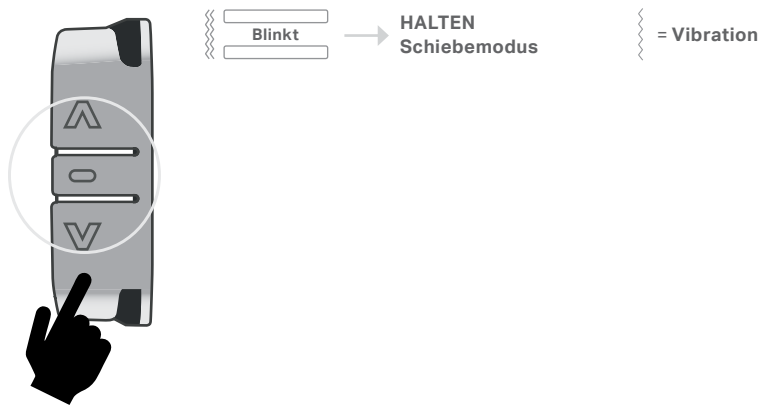
### Unterstützungsmodus



## Benachrichtigungen



## Schiebemodus



## System-Schnittstelle

Alle Benutzereingaben für den Powerplay Antrieb werden entweder mit dem Joystick oder der optionalen Ebikemotion App getätigt.

### APP

Der Powerplay Antrieb lässt sich optional mit einer mobilen App durch weitere Funktionen erweitern. Besuchen sie den Apple Store oder den Google Play Store um die Ebikemotion App herunterzuladen.



### Mobiles Gerät verbinden

- Öffnen Sie die Ebikemotion App
- Erstellen Sie einen neuen Account oder loggen Sie sich mit einem bestehenden Account ein
- Öffnen Sie das Menü
- Öffnen Sie die Einstellungen
- Klicken Sie auf „**Connect to EBM**“
- Klicken Sie auf „**Scan**“ um die verfügbaren Powerplay Fahrräder zu identifizieren
- Wenn die Verbindung aufgebaut ist, erhalten Sie eine Benachrichtigung auf dem Bildschirm.
- Verlassen Sie das Menü indem Sie auf „**Monitor**“ klicken

### Online Benutzer-Dashboard

Mit der mobilen Ebikemotion App gelangen Sie zu weiteren Funktionen durch Nutzung des online Dashboards. Besuchen Sie [rmb.ebikemotion.com](http://rmb.ebikemotion.com) um sich zu registrieren und ihr Account einzurichten.

- Aktivitätenspeicherung mit Auswertungen
- Strava Synchronisierung
- Teilen der Aktivitäten durch soziale Netzwerke
- Bildverwaltung
- GPS Routen-Download & Import
- Terminplanung

## Akku

Unsere Powerplay Modelle sind mit proprietären Steuerungen, Motoren und Komponenten ausgerüstet. Einige dieser Komponenten sind empfindlich und erfordern einen besonders sorgfältigen Umgang. Wir möchten Ihnen so viele Informationen wie möglich zur Verfügung stellen. Bitte beachten Sie die folgenden aktualisierten Informationen zu den Rocky Mountain-Powerplay Akkus und zu deren Pflege.

Die Nichtbeachtung der Anweisungen und Richtlinien in diesem Abschnitt kann zu Schäden an den elektrischen Komponenten Ihres Fahrrads und zum Verlust Ihrer Garantieansprüche führen. Darüber hinaus kann die Nichtbeachtung der Anweisungen zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

### Allgemeines

- Die Akkus der Rocky Mountain Powerplay Bikes weisen die von den Behörden vorgeschriebenen Zertifizierungen auf und besitzen ein integriertes Batteriemanagementsystem (BMS) mit mehreren Schutzebenen, um Gefährdungen zu vermeiden. Trotz dieser Sicherheitsmaßnahmen kann Gefahr von einem geladenen Akku unter extremen Temperaturen oder einem beschädigten Ladeanschluss ausgehen und es kann zu einem Elektroschock, einem Feuer, oder Verletzungen kommen.
- Bei Anzeichen der Beschädigung am Akku oder am Ladegerät, verwenden Sie diese nicht weiter und bringen Sie Ihr Fahrrad zur Überprüfung zu einem autorisierten Rocky Mountain Händler.
- Der Akku und die Antriebseinheit, sowie andere proprietäre Powerplay-Komponenten dürfen nur von Mechanikern gewartet werden, die eine Rocky Mountain Powerplay-Schulung absolviert haben.
- Es ist darauf zu achten, dass keine kleinen, spitzen und/oder metallischen Objekte in Kontakt mit Akkus oder Ladeanschlüssen kommen.
- Akku und Ladegerät dürfen nicht verändert, geöffnet oder auseinandergenommen werden.
- Waschen Sie ein Altitude Powerplay nicht mit einem Hochdruckreiniger und vermeiden Sie ein Eintauchen ins Wasser. Regen und normales waschen sind unproblematisch.

- Unbeschädigte Akkus setzen keine Flüssigkeiten oder Gase frei. Die Akkuflüssigkeit von beschädigten Akkus kann jedoch zu Reizungen und Verätzungen der Haut führen und die freigesetzten Gase können die Atemwege reizen. Sollte die von Akkus freigesetzte Flüssigkeit Haut- oder Augenverletzungen verursachen, sofort mit Wasser ausspülen und umgehend einen Arzt aufsuchen.
- In dem Fall, dass ein Akku in Brand gerät, kein Wasser direkt auf den Akku gießen. Objekte, die sich in der Nähe befinden, können mit Wasser gelöscht werden, nicht jedoch die Akkuzellen. Zur ordnungsgemäßen Löschung eines Akkus ist ein Feuerlöscher der Klasse D einzusetzen. Sand kann dazu benutzt werden, ein Feuer wirksam zu ersticken. Wenn möglich, ohne sich dabei selbst in Gefahr zu begeben, bringen Sie den erhitzten oder entzündeten Akku nach draußen um ein Ausbreiten des Feuers zu vermeiden.

### Ladevorgang

- Es dürfen nur dafür vorgesehene Powerplay Ladegeräte für Powerplay Akkus eingesetzt werden.
- Die Ladegeräte sind, je nach Aufenthaltsort, für den Betrieb an 240-V- und 120-V-Steckdosen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden ist vor der Inbetriebnahme des Ladegeräts zu überprüfen, dass es richtig eingestellt ist. Am Ende des Ladegeräts befindet sich ein Schalter zum Einstellen der korrekten Eingangsspannung.
- Wenn das LED Kontrolllicht rot/grün blinkt, versucht das Ladegerät die Ladung zwischen den Zellen auszugleichen. Der Ladevorgang dauert bis zu 4 Stunden. Wenn der Akku nicht innerhalb von 4 Stunden vollständig geladen ist, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Händler.
- Wenn das LED Kontrolllicht grün blinkt, befindet sich das Ladegerät im Fehlerschutz-Modus. Entfernen Sie es vom Fahrrad und der Steckdose und beginnen Sie von vorn, um es zurückzusetzen.
- Das Ladegerät darf keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, insbesondere nicht während des Ladevorgangs.
- **So wird der Akku geladen:**
  1. Die Schutzabdeckung vom Ladeanschluss des Powerplay-Bikes abnehmen.
  2. Das Ladegerät an eine Steckdose anschließen. Das LED Kontrolllicht am Ladegerät leuchtet grün auf.
  3. Das Ladegerät an das Fahrrad anschließen. Dabei ist auf den richtigen Anschluss des Verschlussrings zu achten. Das grüne LED Kontrolllicht erlischt und ein rotes Licht leuchtet auf, um anzuzeigen, dass sich der Akku auflädt.

4. Nach Abschluss des Ladevorgangs leuchtet das LED Licht erneut grün. Ein Entfernen des Ladegeräts direkt nach dem Ladevorgang ist nicht zwingend erforderlich, ein Fahrrad darf jedoch nicht länger als 12 Stunden angeschlossen bleiben.
- Laden Sie Ihr Powerplay Bike auf einer offenen Fläche mit einem direkten Ausgang ins Freie auf.
  - Ähnlich wie bei allen anderen Bikes und Geräten die eine Lithium-Ionen-Akku verwenden, wird empfohlen das Bike nur unter Aufsicht zu laden.
  - Wenn der Akku kalt (unter 0°C), oder warm (über 40°C) geworden ist, warten Sie eine Stunde, bis der Akku Raumtemperatur erreicht hat, bevor Sie ihn aufladen.
  - Die Ladezeit hängt von der verbleibenden Ladung des Akkus ab.
  - Ladezeit ist wie folgt:

500Wh Akku	632Wh Akku
Ladezeit von 0-80% = 1:40	Ladezeit von 0-80% = 02:00
Ladezeit von 80-100% = 1:40	Ladezeit von 80-100% = 02:10
Ladezeit insgesamt 0-100% = 3:20	Ladezeit insgesamt 0-100% = 04:10

### Lagerung

- Wählen Sie für die Lagerung Ihres Powerplay Bikes einen sicheren Ort, geschützt von extremen Temperaturen (über 65° C oder unter -30° C), übermäßiger Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder Kondensation. Wenn Sie glauben, dass ein Akku unsachgemäß gelagert wurde und obengenannten Bedingungen ausgesetzt wurde, bitte sofort die Verwendung einstellen und sich mit einem autorisierten Rocky Mountain Händler in Verbindung setzen.
- Ein vollständig entladener Akku, der für längere Zeit gelagert wird, kann Schaden nehmen und es kann ein Kapazitätsverlust eintreten. Es wird empfohlen, den Akku nach Möglichkeit auf mindestens 75% zu laden, um einem Schaden durch Tiefentladung über längere Zeit vorzubeugen.
- Wird ein Fahrrad über einen Zeitraum von drei Monaten oder mehr gelagert, muss dieser regelmäßig aufgeladen werden, um seine Kapazität zu erhalten. Laden Sie Ihren Akku mindestens einmal alle drei Monate auf. Andernfalls kann es zu Schäden am Akku kommen und ein Kapazitätsverlust eintreten. Um während der Lagerung daran zu denken Ihren Akku aufzuladen, nutzen Sie automatische Erinnerungen durch einen Kalendereintrag in Ihrem Computer oder Ihrem Handy.
- Die optimale Akkukapazität bleibt bei einer Lagerung zwischen 10° C und 25° C erhalten.

### Funktionsfähigkeit des Akkus

- Der Akku funktioniert auch bei kaltem Wetter, jedoch mit geringerer Kapazität. Dabei ist mit ca. 80% der vollen Kapazität bei 0° C und 50% bei -10° C zu rechnen. Es ist empfehlenswert den kalten Akku vor der Verwendung aufzuwärmen.
- Wenn eine Akkutemperatur von 65° C erreicht wird, schaltet sich dieser zum Schutz ab, bis er auf unter 60° C abgekühlt ist.
- Um 2018 Akkus zurückzusetzen, stecken Sie diese nach dem Abkühlen ins Ladegerät. 2019+ Akkus setzen sich automatisch zurück.
- Wenn der Akkustand unter 5% fällt, verringert der Powerplay Antrieb fortschreitend seine Leistung um die Reichweite zu maximieren.
- Bitte beachten Sie, dass Lithium-Ionen-Akkus allmählich Kapazität verlieren, abhängig vom Alter und der Verwendung. Eine drastische Verringerung der Kapazität nach dem Laden kann ein Zeichen dafür sein, dass der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und ersetzt werden muss. Bitte lassen Sie sich Ihren Akku in diesem Fall von einem autorisierten Rocky Mountain Händler auswechseln. Bei normalem Gebrauch ist zu erwarten:

500Wh Akku	632Wh Akku
Kapazität von 70% nach 300 vollen Ladezyklen (Ladung von 0% auf 100%)	Kapazität von 75% nach 500 vollen Ladezyklen (Ladung von 0% auf 100%).

## Transport

Achten Sie beim Transport Ihres Fahrrades mit Powerplay Antrieb darauf, dass unter Umständen Beschränkungen auftreten können und besondere Behandlung, Beschriftung und/oder Verpackung nötig sind. Informieren Sie sich vor dem Start über alle rechtlichen Anforderungen in Ihrem Land.

# Fahrt

## Warnung

Stellen Sie sicher, dass die Bremsen angezogen sind bevor sie Druck auf die Pedale ausüben oder auch nur Ihren Fuß auf die Pedale setzen. Der Powerplay Antrieb verwendet eine ausgeklügelte Drehmoment-Sensorschaltung um weiche, sofortige, sich natürlich anfühlende Kraft zu liefern. Diese Schaltung ist sehr empfindlich. Deshalb ist Vorsicht geboten, damit das Rad nicht aus dem Stand vom Fahrer weg beschleunigt.

## Einschalten

Schalten Sie den Powerplay Antrieb mit der iWoc Fernbedienung ein, indem Sie die Taste (B) drücken.

Hinweis: Nach dem Einschalten befindet sich der Powerplay Antrieb immer auf der niedrigsten Leistungsstufe. Der Fahrer kann die Leistungsstufe dann über die iWoc Fernbedienung erhöhen.

## Unterstützungsstufen

Der Powerplay Antrieb stellt mehrere Stufen der Unterstützung zur Verfügung:

### Stufe 1: Eco

Dies ist die geringste Unterstützungsstufe, mit der maximalen Akkulaufzeit.

### Stufe 2: Trail

Die mittlere Unterstützungsstufe hält die Balance zwischen Unterstützung und Akkulaufzeit für den universalen Einsatz.

### Stufe 3: Ludicrous

Für maximale Geschwindigkeit und Unterstützung liefert diese Stufe eine große Menge Energie an das Hinterrad. Seien Sie sich bewusst, dass der Akku auf dieser Stufe relativ schnell entladen wird.

Verwenden Sie den Joystick um die Unterstützungsstufe zu ändern: Drücken Sie Taste (C) um die Unterstützung zu erhöhen und Taste (A) um sie zu verringern.

HINWEIS: MIT DER MOBILEN EBIKEMOTION APP IST ES MÖGLICH DIESE UNTERSTÜTZUNGSSTUFEN ZU BEARBEITEN. SIE FINDEN DIESE FUNKTION IM EINSTELLUNGSMENÜ.

## Schiebemodus

Sollte es nötig sein, hat das Powerplay einen Schiebemodus. Der Powerplay Antrieb ist in der Lage das Fahrrad bei Schrittgeschwindigkeit zu unterstützen.

Drücken Sie Taste (A) auf dem Joystick. Das Rad wird Sie langsam beim Schieben unterstützen.

Die Schrittgeschwindigkeit kann durch das Schalten in einen anderen Gang angepasst werden. Sollten Sie der Meinung sein das Rad bewegt sich nicht schnell genug, schalten Sie in einen höheren Gang (kleinerer Zahnkranz).

## Ausschalten

Um den Powerplay Antrieb nach der Fahrt auszuschalten, halten Sie die Taste (B) auf der iWoc Fernbedienung für 3 Sekunden gedrückt.

Wenn das Fahrrad 10 Minuten lang nicht bewegt wird und keine Bluetooth-Verbindung besteht, schaltet sich der Antrieb automatisch ab, um Akku zu sparen.



## Hinweise

### Schaden am iWoc

Sollte der iWoc Joystick Schaden nehmen und nicht mehr funktionieren, behält das Fahrrad den aktuellen Modus bei. Wenn das Rad für länger als 60 Minuten nicht bewegt wird, schaltet sich der Antrieb automatisch ab. Es besteht keine Möglichkeit ihn wieder einzuschalten, ohne den iWoc Joystick zu ersetzen.

### Reichweite

Die Reichweite hängt von vielen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Unterstützungsstufe, der Umgebungstemperatur, der Beschleunigung, dem Luftwiderstand, Wartung, dem Alter des Akkus, hügeligem und rauem Gelände und/ oder dem Gewicht des Fahrers.

### Tipps

- Der Powerplay Antrieb liefert weiche, sich natürlich anfühlende Kraft an das Hinterrad und funktioniert am besten unter diesen Umständen:
- Treten Sie moderat und durchgängig in die Pedale, statt sie zu stark zu beanspruchen.
- Schalten Sie häufig, um die Trittfrequenz zwischen 60 und 80 RPM zu halten, den Motorwirkungsgrad optimal auszunutzen, ein hohes Drehmoment zu erhalten und den Akku optimal auszunutzen.
- Beim Schalten ist Vorsicht geboten:
- Verringern Sie den Pedaldruck, bevor sie Schalten um die Kette und das Kettenblatt nicht zu belasten.
- Schalten Sie nicht mehrere Gänge auf einmal.

## Bedienung

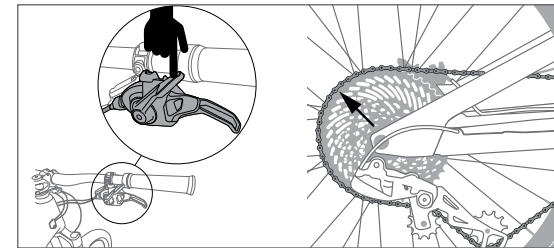
### Drehmomentsensor kalibrieren

Aufgrund der genauen Drehmoment-Erfassung des Powerplay Antriebs, kann eine regelmäßige Kalibrierung nötig sein.

Beispiele:

Schmutz, klemmende Kette, Kette oder eines der Ritzel ersetzen

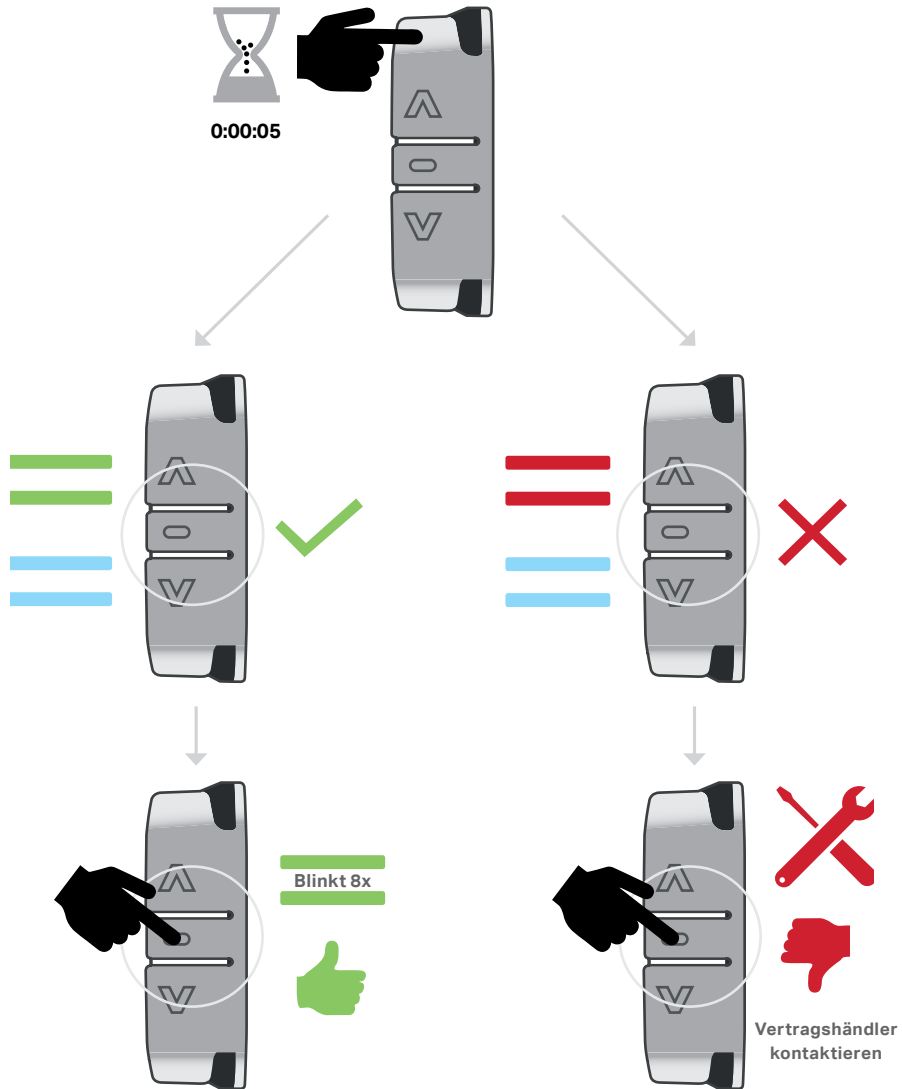
1.



2.



3.



### Fehlerbehandlung

Bitte arbeiten Sie zur Fehlerbehandlung mit ihrem Händler vor Ort zusammen. Ihre mobile Powerplay App kann Fehler-Codes zur Diagnose generieren. Wenn ein Fehler-Code auftaucht, leuchtet die LED des iWoc Joysticks rot. Suchen Sie in ihrer App nach den folgenden Fehler-Codes, indem Sie auf das Warnungs-Symbol klicken:

Fehler-Code	Name	Beschreibung	Mögliche Lösung – der Reihe nach anwenden
3	Drehmoment-Fehler	Drehmomentsensor-Fehler	1. Säubern/Reinigen Sie den Drehmomentsensor(-Arm) 2. Kalibrieren Sie den Drehmomentsensor
4	Tiefentladeschutz	Besonders niedriger Akkustand	Laden Sie den Akku
6	Hall-Sensor-Fehler	Antriebsfehler (Fehler Update nur beim Einschalten)	Suchen Sie einen Händler auf
7	Überhitzungsschutz	Antrieb überhitzt	Lassen Sie den Antrieb abkühlen
11	Kommunikationsfehler	Kommunikationsfehler zwischen IWoc Joystick und Antrieb	1. Aus- und wieder einschalten 2. Suchen Sie einen Händler auf
24	Motor-Verbindungsfehler	Antriebsfehler (Fehler update nur beim Einschalten)	Suchen Sie einen Händler auf
30	Überstromschutz	Antriebsfehler	1. Aus- und wieder einschalten 2. Suchen Sie einen Händler auf
33	Aktuell keine Geschwindigkeit	Geschwindigkeitssensor-Fehler	1. Magnet und Sensor ausrichten 2. Suchen Sie einen Händler auf

## Kabelführung

HINWEIS: ENFERNEN SIE DIE ABDECKUNG AUF DER ANTRIEBSSEITE UND DIE LINKSSEITIGE STEUERROHR-PORTABDECKUNG. ANDERE TEILE MÜSSEN NICHT ENTFERNT WERDEN.

- Führen Sie die Schaltzughülle von vorne nach hinten durch die Kettenstrebe nahe des Hauptlagers (siehe Abb. 1).
- Führen Sie das andere Ende durch den rechten vorderen Motoraufhängungs-Port hinauf zum linken Steuerrohr-Port. (siehe Abb. 2)
- Fixieren Sie die Zughülle mit einer Schaltzugshüllenklammer an der Motoraufhängung (siehe Abb. 3) und ziehen Sie sie mit 2Nm an.



Abb 1



Abb 2



Abb 3

## Kurbelsatz

Das Powerplay-Laufwerk verwendet ein Press Fit BB92 Tretlager.

- DAS SCHAFFT EINEN FREIRAUM FÜR DEN SPIDER AUF DER RACE FACE-KURBEL
- VERWENDEN SIE DEN KORREKTEN SPIDER FÜR RACE FACE BZW. SRAM EAGLE KETTENBLÄTTER. DAS SIND DIE EINZIGEN ZUGELASSENEN KETTENBLÄTTER.

## Allgemeine Wartung

Bitte beachten Sie, dass elektrisch unterstützte Fahrräder größeren Lasten ausgesetzt sind und dadurch einen höheren Verschleiß an ihren Teilen haben als gewöhnliche Fahrräder. Die Pflege- und Wartungshäufigkeit sollten daher höher sein um die Sicherheit, Leistung und Langlebigkeit zu erhöhen.

### Langzeitlagerung

Sollten Sie Ihr Fahrrad über einen Zeitraum von drei Monaten oder mehr lagern, denken Sie daran den Akku spätestens alle drei Monate aufzuladen. Werden diese Ladeabstände überschritten, kann der Akku Schaden nehmen und die Kapazität verringert sich.

Automatische Erinnerungen durch einen Kalendereintrag im Handy oder Computer stellen eine bewährte Möglichkeit dar, das Aufladen nicht zu vergessen.

### Reinigung

Ein sauberes Fahrrad ist ein glückliches Fahrrad. Der beste Weg um ein Fahrrad zu reinigen ist ein Eimer mit warmem Wasser und Seife. Vermeiden Sie die Nutzung eines Hochdruckreinigers.

SPRITZEN SIE KEIN WASSER AUF ELEKTISCHE BAUTEILE.

## Vorbeugende Wartung

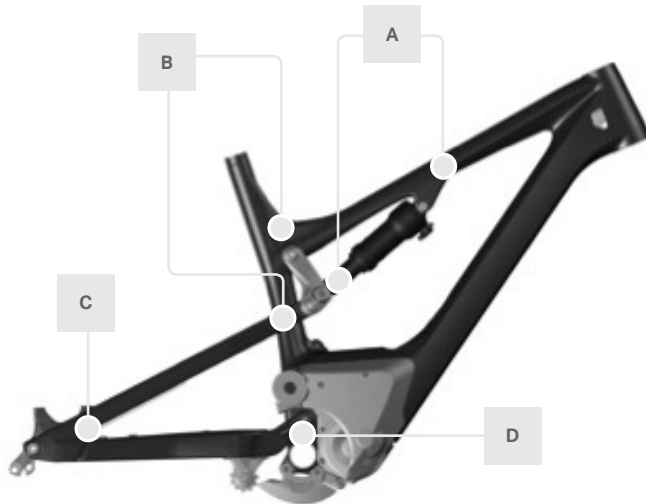
### Säubern und inspizieren Sie die Antriebskomponenten auf Verschleiß

- Kette
- Zahnkränze
- Ritzel (Mittlere Antriebsumlenkung, Unteres Umlenkritzel, Umwerferritzel)
- Kettenblatt
- Antriebsritzel

### Überprüfen Sie Bolzen und Verschlüsse

- Alle Standard Fahrrad Verschlüsse (Gelenke, Lenkervorbau, Kurbelbolzen, Kettenringbolzen...)
- Motoraufhängung
- Drehmomentsensor-Aufhängung
- Akku-Gewindestift
- Akku-Halterungsstift
- Überprüfen Sie die Speichenspannung
- Inspizieren Sie die Bremsbacken und -scheiben
- Halten Sie den Ladeanschluss sauber/geschlossen.

### Rahmen-Anzugsdrehmomente



## Rahmen-Anzugsdrehmomente

Teile-Nr.	Position	Werkzeug	Beschreibung	Anzugsdrehmoment		Anmerkungen	
				kg/cm	Nm		
A	1807049 & 180566-016	Oberlenker	5mm & 4mm Inbus-schlüssel	80	8	Drehmoment gilt nur mit original Dämpfer und Teilen. Fetten Sie die Dämpfer-Bolzen und tragen Sie Loctite 243 (blau) auf das Gewinde auf.	
	1807062 & 180566-012	Vorderes Rahmen-dreieck	Zwei 4mm Inbus-schlüssel				
B	1807060 & 180566-012	VR-OL Gelenk	6mm & 4mm Inbus-schlüssel	80	8	Fetten Sie die Gelenkbolzen, und tragen Sie Loctite 243 (blau) auf das Gewinde auf.	
	1807061 & 180566-012	SS-OL Gelenk					
C	Gelenk-Schrauben am Ausfallende	1807046	Ausfallende	6mm Inbus-schlüssel	175	17	Tragen Sie Loctite 243 (blau) auf die Innengewinde der Sattelstreben auf.
D	Hauptlager-Bolzen	1807029	Hauptlager	6mm Inbus-schlüssel	175	17	Fetten Sie die Innenlagerbuchsen und tragen Sie Loctite 243 (blau) auf die Innengewinde der Sattelstreben auf.

## Powerplay Fully

Beschreibung	Teile-Nr.	Position	Werkzeug	Anzugsdrehmoment		Anmerkungen
				kg/cm	Nm	
Akku-Halterungsstift, M6X12	180566-012	Akku	4mm Inbusschlüssel	40.8	4.0	Sichert die 56, 70 und 81mm Batteriegehäuse-Bolzen, blaues Loctite
Akku-satzschraube, M5X20	1808024	Unterrohr	2.5mm Inbusschlüssel	20.4	2.0	Sichert die Stellschrauben-Böden auf der Akkuplatte
Schraube, M8X30	1807121	Obere hintere Powerplay Rahmenhalterung	5mm Inbusschlüssel	142.8	14.0	Loctite, erst der Reihe nach mit 10Nm anziehen, dann mit 14Nm
M8X60 Bolzen	1808023	Obere vordere Powerplay Rahmenhalterung und Drehmomentarm (untere antriebsseitige Abdeckung)	6mm Inbusschlüssel	142.8	14.0	Loctite, erst der Reihe nach mit 10Nm anziehen, dann mit 14Nm
Schraube, M6X30	1807119	Drehmomentstütze	4 mm Inbusschlüssel	101,9	10	
Schraube, M6X16	1807120	Drehmomentstütze	4 mm Inbusschlüssel	101,9	10	
Schraube, M8X25	1807123	Powerplay Unterrohrschutz-Klammer	5mm Inbusschlüssel	142.8	14.0	Loctite, erst der Reihe nach mit 10Nm anziehen, dann mit 14Nm
Schraube, M8X65	1807122	Powerplay Unterrohrschutz-Klammer	5mm Inbusschlüssel	142.8	14.0	Loctite, erst der Reihe nach mit 10Nm anziehen, dann mit 14Nm
Schraube, M8X50	1807124	Powerplay Unterrohrschutz-Klammer	5mm Inbusschlüssel	142.8	14.0	Loctite, erst der Reihe nach mit 10Nm anziehen, dann mit 14Nm
Bolzen, M8X18	1807126	Kettenstreben-Ritzel-Achse	6mm Inbusschlüssel	81.6	8.0	Loctite, kein Spiel doch Ritzel noch frei drehend
Schraube, M5X12	1807152	Kettenstreben-Ritzel-Halter	3mm Inbusschlüssel	61.2	6.0	Loctite
Achse, Antriebsmitte	1457014	Mittlere Antriebs-Ritzel-Achse	6mm Inbusschlüssel	102.0	10.0	Loctite, kein Spiel doch Ritzel noch frei drehend
Torx Schraube, M5X12	1808028	Bremsscheibe	T25 Torx Schraubendreher	63.2	6.2	Loctite, Scheibe nach Herstellerangaben anziehen
Stockschraube	3227001	Umwerfer-Aufhängung	6mm Inbusschlüssel	204.0	20.0	Loctite, Linksgewinde
Achse, 12Mmx173Mm	3227009	Hinterachse	6mm Inbusschlüssel	102.0	10.0	Gewinde und Achse fetten
Schraube, M5X16	1806009	Steuerrohr Panel	3mm Inbusschlüssel	15.3	1.5	Fetten, nicht zu fest anziehen
Schraube, M5X22	1808037	Getriebschutz, Oben	3mm Inbusschlüssel	15.3	1.5	Fetten, nicht zu fest anziehen
Schraube, M5X12	1808036	Getriebschutz, Unten	3mm Inbusschlüssel	15.3	1.5	Fetten, nicht zu fest anziehen

## Garantie Informationen

Ihr Powerplay Fahrrad unterliegt einer Gewährleistung auf Material-, und Produktionsmängel gemäß folgender Tabelle:

Category	Laufzeit	Anmerkungen
Rahmen	5 Jahre	Vorderes und hinteres Rahmendreieck
Teile	1 Jahr	Gelenke, Achsen etc.
Elektronische Bauteile	2 Jahre	Antrieb, iWoc, Sensoren, Ladegerät
Verschleißteile des Antriebs	1 Jahr	Ritzel und Kette
Akku	24 Monate Oder 500Wh: 70% der vollen Kapazität verbleiben nach 300 vollen Ladezyklen (0% bis 100% Ladung) 632Wh: 75% der vollen Kapazität verbleiben nach 500 vollen Ladezyklen (0% bis 100% Ladung)	Wenn der Akkustand unter 5% fällt, verringert der Powerplay Antrieb schrittweise seine Leistung um die Reichweite zu maximieren. Die Reichweite hängt von vielen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Unterstützungsstufe, der Umgebungstemperatur, der Beschleunigung, dem Luftwiderstand, mangelhafter Pflege, dem Alter des Akkus, hügeligem und rauem Gelände und/oder dem Gewicht des Fahrers. Sollten Sie Ihr Fahrrad über einen Zeitraum von drei Monaten oder mehr lagern, denken Sie daran den Akku spätestens alle drei Monate aufzuladen. Werden diese Ladeabstände überschritten, kann der Akku Schaden nehmen.
Anbauteile	Gemäß Herstellergarantie	

Garantiefälle und Kundenservice können nur bei den jeweiligen, autorisierten Händlern vorgenommen werden, die Rocky Mountain Bicycles Fahrräder/Rahmen verkaufen

Unsere Garantie bezieht sich auf die Rahmen unserer Rocky Mountain Bicycles hingehend etwaiger Material- und Herstellungsfehler, beginnend mit dem Kaufdatum für die Dauer von:

### Material und Nutzungszweck

- Carbon: 5 Jahre, limitiert\*
- Aluminium front & fully suspended: 5 Jahre, limitiert\*
- \*Folgende aufgeführte Garantie Beschränkungen sind zu berücksichtigen.

### Weitere Herstellergarantien gelten wie folgt

- Beschichtung, Farbe und Aufkleber: 1 Jahr
- Rahmenteile, Federelemente, Lager und Gelenkbuchsen: 1 Jahr
- Lager und Gelenkbuchsen - 6 Monate

### Hinweis

- Die Herstellergarantie erlischt, sollte das Bike gewerblich genutzt werden, wie z.B. Verleih, Kurierdienste, Polizeieinsatz, Sicherheitsdienst, etc.
- Teile, Komponenten oder Accessoires installiert werden, die entweder nicht kompatibel oder im Original nicht für die Verwendung bei Fahrrädern vorgesehen sind
- wenn das Fahrrad/der Rahmen von Rocky Mountain Bicycles nicht durch einen autorisierten Händler erworben wurde
- wenn das Fahrrad/der Rahmen von Rocky Mountain Bicycles im Internet durch Drittanbieter (z.B. eBay) erworben wurde

### Garantie-Liste der Teile, die von unserer Herstellergarantie ausgeschlossen sind

- Allgemeiner Verschleiß bei Reifen, Schläuchen, Bremsen, Bremsbelägen, Schaltungen, Leitungen, Zügen, etc. sind von unserer Herstellergarantie ausgeschlossen. Ihr autorisierter Fachhändler kann genaue Informationen über die Wartung dieser Teile geben.
- Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Unfall, Fehlgebrauch oder Vorsatz entstanden sind.
- Unsachgemäße Montage, Wartung und/oder Reparatur, wie etwa Sandstrahlen, Schleifen, Bürsten, Feilen, Füllen, Schweißen, Löten, Bohren, Eloxieren, Lackieren oder Verchromen sind nicht Teil unserer Herstellergarantie und können zum Erlöschen unserer Herstellergarantie und etwaiger Garantien von Komponenten führen.
- Neben dem großen Risiko für Leib und Leben durch die Nutzung unserer Produkte, kann die Herstellergarantie, wie in dieser Garantie-Tabelle aufgelistet, erlöschen, wenn unsere Produkte in extremem Gelände verwendet werden, wie es zum Teil in

Mountainbike Videos gezeigt wird; wie zum Beispiel: extreme Trails zu befahren, über Rampen springen, Tricks machen, BMX Trails befahren, in der Stadt über Treppen und andere Hindernisse fahren oder in ähnlichem Gelände unsere Produkte nutzen. Es sei darauf hingewiesen, dass verbogene Komponenten wie Rahmenteile, Gabeln, Lenker, Sattelstützen, Pedale, Speichen, etc. als Zeichen unsachgemäßer Nutzung angesehen werden können.

- E. Die Arbeitskosten für den Tausch und die Montage sind nicht Teil unserer Herstellergarantie.
- F. Rocky Mountain Bicycles behält sich vor, Teile und Komponenten nach eigenem Ermessen als Garantiefall einzustufen und entsprechend zu reparieren oder zu ersetzen. Rocky Mountain Bicycles kann nicht garantieren, dass Ersatzteile in Form und Farbe dem Originalteil entsprechen.

#### **GARANTIEAUSSCHLUSS UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNGEN**

DIE HERSTELLERGARANTIE VON ROCKY MOUNTAIN BICYCLES PRODUKTEN BESCHRÄNKT SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE REPARATUR UND DEN TAUSCH VON TEILEN UND KOMPONENTEN UNSERER PRODUKTE. DER NUTZER VERZICHTET AUF JEGLICHE HAFTUNGSANSPRÜCHE ODER SCHADENERSATZFORDERUNGEN, DIE SICH, DIREKT ODER INDIREKT, ALS FOLGE AUS HERSTELLERFEHLERN ODER ZUFÄLLIG ERGEBENDEN SCHÄDEN AN UNSEREN PRODUKTEN ERGEBEN. DES WEITEREN VERZICHTET DER NUTZER AUF ALLE WEITERFÜHRENDEN HAFTUNGSANSPRÜCHE AUF ERSATZ VON SCHÄDEN AUSSERHALB UNSERER PRODUKTE DURCH DEREN NUTZUNG ENTSTEHEN. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN KANN ROCKY MOUNTAIN BICYCLES FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIFISCHE ODER ZUFÄLLIG ENTSTANDENE FOLGESCHÄDEN HAFTBAR GEMACHT WERDEN, SELBST WENN DER ZU BEANSTANDENDE SCHADEN ROCKY MOUNTAIN BICYCLES BEKANNT IST. IN JEDEM FALL IST DIE HÖHE DER HAFTUNG AUF € 50,00 BESCHRÄNKT.

## **Konformitätserklärung**

Diese mit Powerplay ausgestatteten Fahrräder erfüllen die Anforderungen der folgenden EG-Richtlinien:



Rocky Mountain Altitude Powerplay  
 Rocky Mountain Instinct Powerplay  
 Rocky Mountain Growler Powerplay

Die vollständige Auflistung aller Modelle ist auf [www.bikes.com](http://www.bikes.com) zu finden.

- Maschinenrichtlinie : 2006/42/EG
- Elektromagnetisch kompatibel: 2004/108/EC
- Fahrrad: Mountainbike: EN 14766 oder
- Stadt/Trekkingfahrrad: EN 14764
- EPAC (electrically power assisted cycles): EN 15194

#### **Hersteller**

**Rocky Mountain**

**division of Industries RAD inc.**

9095, 25th Avenue

St-Georges, QC Canada, G6A 1A1

2019/3/14