

coboc

# Bristol

DMT & TPZ

**Bedienungsanleitung**

*Manual*

**Hallo.**

Herzlichen Glückwunsch  
zu deinem *Bristol*.

# Willkommen bei Coboc

Coboc steht für nachhaltiges Design und höchste Funktionalität. Dabei gehen wir unkonventionelle Wege. Nur was uns überzeugt geben wir auch an unsere Kunden weiter.

Bitte lies und verstehe die Bedienungsanleitung vollständig, bevor du dein Coboc E-Bike das erste Mal benutzt. Die Bedienungsanleitung enthält viele sicherheitsrelevante Informationen. Nichtbeachtung kann zu schweren Unfällen, Personen- und/oder Sachschäden führen.

Alle Personen, die dein Coboc E-Bike verwenden, reparieren, warten, reinigen oder entsorgen, müssen den Inhalt der Bedienungsanleitung vollständig zur Kenntnis nehmen und verstehen. Sollten dennoch Fragen offen bleiben, so wende dich bitte an deinen Coboc Fachhändler. Die Bedienungsanleitung ist Teil des Lieferumfangs deines Coboc E-Bikes. Sie ist nur für das Produkt gültig, mit dem sie mitgeliefert wurde. Bitte bewahre die Bedienungsanleitung sorgfältig auf.

Bitte informiere dich über die in deinem Land gültigen nationalen Richtlinien ehe du dein Coboc E-Bikes im öffentlichen Straßenverkehr benutzt. Bitte beachte, dass diese Anleitung ohne vorherige Bekanntgabe zu Verbesserungszwecken geändert werden kann.

Eventuelle Aktualisierungen findest du unter:  
<https://www.coboc.biz/bedienungsanleitung>

Und jetzt genieße das elektrisierende Fahrerlebnis.

Dein Coboc Team.

Stand Januar 2022



# Inhalt

<p>Dein Bristol im Überblick ..... Seite 6</p> <p>Sicherheitshinweise ..... Seite 7</p> <p>Quick Start Guide ..... Seite 8</p> <p>Gesetzliche Bestimmungen ..... Seite 10</p> <p>Bestimmungsgemäßer Gebrauch ..... Seite 11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewichtsangaben zu deinem Coboc E-Bike</li> <li>• Gepäckträger</li> <li>• (Kinder-) Anhänger</li> <li>• Kindersitz</li> </ul> <p>Vor jeder Fahrt ..... Seite 12</p> <p>Bedienung ..... Seite 14</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienung des Coboc Electric Drive</li> <li>• Bedienung des Lichts</li> <li>• Hinweise zur Benutzung der Bremsen</li> <li>• Stärke der Motorunterstützung</li> <li>• Zwei unterschiedliche Fahrmodi</li> <li>• Gangschaltung</li> </ul> <p>Coboc App ..... Seite 16</p> <p>Akku &amp; Ladegerät ..... Seite 17</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reichweite</li> <li>• Laden des Akkus</li> <li>• Lagerung</li> <li>• Transport</li> <li>• Entsorgung</li> </ul>	<p>Wartung &amp; Pflege ..... Seite 19</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflegehinweise</li> <li>• Inspektion</li> <li>• Verschleißteile</li> <li>• Schmierung</li> <li>• Reparatur einer Reifenpanne</li> <li>• Ausbau des Hinterrades</li> <li>• Einbau des Hinterrads</li> <li>• Einstellung der Bremsen</li> <li>• Test der Bremsen</li> <li>• Ausrichtung des Bremsstättels</li> <li>• Bremsbeläge prüfen</li> <li>• Felgen prüfen</li> <li>• Kettenschaltung</li> <li>• Steuerlagerspiel einstellen</li> </ul> <p>Fehlercodes ..... Seite 26</p> <p>Anzugsdrehmomente ..... Seite 27</p> <p>Rahmengeometrie ..... Seite 28</p> <p>Technische Daten ..... Seite 30</p> <p>Gewährleistung &amp; Garantie ..... Seite 31</p> <p>EG Konformitätserklärung ..... Seite 32</p> <p>Impressum ..... Seite 33</p>
---	---

# Dein Bristol im Überblick

User Interface  
mit Power-Taste, Bluetooth und Ladebuchse

Oberrohr

Integriertes Rücklicht

Nabenmotor

Gangschaltung (11-fach)

Motorkabel (linke Seite)

Vorbau

Lenker

Steuersatzlager

Vorderlicht

Coboc Electric Drive  
im Unterrohr

Drehmomentsensor  
im Tretlager

Pedal



## Sicherheitshinweise

Bitte stelle sicher, dass du die Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden hast, bevor du dein Coboc E-Bike benutzt. Die Bedienungsanleitung enthält viele sicherheitsrelevante Informationen.

Nichtbeachtung kann zu schweren Unfällen, Personen- und/oder Sachschäden führen. Falls du dein Coboc E-Bike verleihst: Bestehe darauf, dass die Bedienungsanleitung auch von Dritten vor der Fahrt vollständig gelesen und verstanden wird.

Wir empfehlen, die Bedienungsanleitung stets in der Nähe deines Coboc E-Bikes aufzubewahren, bzw. mitzuführen. So ist sie stets zur Hand. Achte auf einen verantwortungsvollen Fahrstil. Als Radfahrer bist du, besonders im öffentlichen Straßenverkehr, einem erhöhten Risiko ausgesetzt. Trage bei jeder Fahrt einen Helm. Der Helm sollte deinem Kopf und dem Einsatzzweck angepasst sein. Beachte die Anweisungen des Helmherstellers. Trage angemessene Kleidung. Damit du von anderen Verkehrsteilnehmern gesehen wirst, sollte die Kleidung hell sein und über Reflektoren verfügen. Im Beinbereich sollte die Kleidung eng anliegen, so dass sie sich nicht in deinem Coboc E-Bike verfangen kann.

Verwende Hosenträger, wenn nötig. Ein Verfangen in deinem Coboc E-Bike kann zu Unfällen führen. Beachte die erhöhte Leistung! Die Leistung deines Coboc E-Bikes ist durch den Elektromotor im Vergleich zu gewöhnlichen Fahrrädern erheblich erhöht. Dadurch kann zum einen eine höhere Endgeschwindigkeit erreicht werden, zum anderen ist das Drehmoment am Hinterrad erhöht. Dies kann, besonders auf nassem Untergrund, zu ungewohntem Wegrutschen führen.

Gewöhne dich an dein Coboc E-Bike. Die besonderen Fahreigenschaften deines Coboc E-Bikes machen es erforderlich, sich in sicherem und offenen Gelände damit vertraut zu machen. Verwende dein Coboc E-Bike erst dann in der Öffentlichkeit, wenn du es unter Kontrolle hast.

Symbolik: zur einfacheren Lesbarkeit sind in dieser Bedienungsanleitung bestimmte Punkte hervorgehoben. Dafür wird folgende Symbolik verwendet:



**INFO:** Dieses Symbol hebt besonders wissenswerte und wichtige Informationen hervor.



**VORSICHT:** Diese Symbol warnt dich vor unsachgemäßer Verwendung, die zu Umweltbelastungen, Schäden an deinem Coboc E-Bike oder anderen Sachschäden führen kann.



**WARNUNG:** Dieses Symbol weist auf mögliche Gesundheitsgefährdungen und Lebensgefahr hin, die durch falsche Bedienung oder unsachgemäße Verwendung auftreten können.

# Quick Start Guide

## LIEFERUMFANG

- Coboc Bristol
- Ladegerät
- Pedale Coboc URBs
- Innensechskant Y-Schlüssel
- Bedienungsanleitung
- Reflektor-Set mit Klingel

## EINRICHTUNG

Coboc E-Bikes werden fast vollständig montiert geliefert. Für den Transport werden jedoch Lenker und Pedale gelöst. Bitte führe vor der ersten Fahrt die nachfolgenden Schritte durch und beachte die Bedienungsanleitung. Insbesondere sind die Sicherheitshinweise und die für Montagearbeiten angegebenen Anzugsdrehmomente der Verschraubungen zu beachten (s. Kapitel *Wartung & Pflege sowie Anzugsdrehmomente*).

### Reifendruck überprüfen

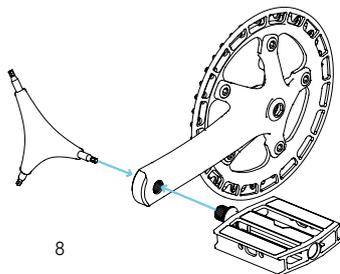
Kontrolliere vor jeder Fahrt den Reifendruck. Dieser wird auf der Reifenflanke angegeben und ist je nach Reifenmodell unterschiedlich.



Für dein Coboc E-Bike darf der minimale Luftdruck von 2,2 bar nicht unterschritten werden. Das Fahren mit zu wenig Luftdruck kann zu einer Beschädigung der Felge führen.

### Anschrauben der Pedale

Trage eine dünne Schicht Lager-Fett auf die Gewinde der Pedale auf. Schraube die beiden Pedale in die vorgesehenen Gewinde an den Kurbeln (5) ein.



Die beiden Pedale haben unterschiedliche Gewinde und müssen auf der richtigen Seite eingeschraubt werden. Das rechte Pedal hat ein Rechtsgewinde, das linke Pedal ein Linksgewinde. Ein Vertauschen der Pedale beschädigt Kurbelarm und Pedalgewinde. Ziehe beide Pedale gut fest.

### Lenker und Vorbau ausrichten

Löse zunächst die beiden Schrauben (1). Der passende Innensechskant Y-Schlüssel ist im Lieferumfang enthalten. Richte den Lenker so aus, dass Vorbau und Vorderreifen in einer Flucht stehen. Ziehe dann die beiden Schrauben (1) wieder an. Löse anschließend die vier Schrauben am Vorbau (3). Drehe den Lenker in die gewünschte Fahrposition und ziehe danach die Schrauben wieder fest. Achte darauf, dass du alle vier Schrauben (3) gleichmäßig festziehst.

### Bremshebel ausrichten

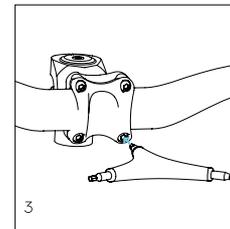
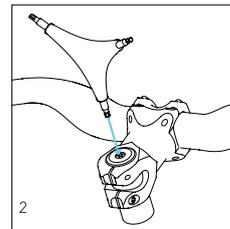
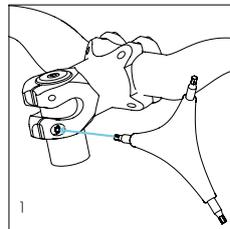
Löse die Klemmschrauben und richte den linken Bremshebel und den rechten Brems-/Schalthebel in eine angenehme und sichere Griffhaltung aus. Ziehe dann die beiden Klemmschrauben wieder fest.

### Steuersatzlager einstellen

Überprüfe, ob das Steuersatzlager Spiel hat. Ziehe dazu die Vorderradbremse und schiebe dein E-Bike über den Lenker mehrmals vor und zurück. Die Lenkung sollte kein Lagerspiel haben und der Lenker sollte sich dennoch leicht drehen lassen. Wenn die Lenkung Lagerspiel hat, löse nochmals die beiden Schrauben (1). Ziehe Schraube (2) vorsichtig an, bis die Lenkung kein Spiel mehr hat. Ziehe dann die beiden Schrauben (1) wieder fest.

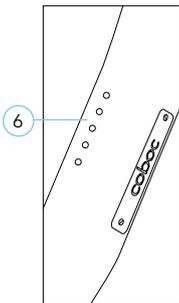


Ziehe die Schraube (2) nicht zu fest an. Dies könnte das Steuersatzlager beschädigen. Wenn sich der Lenker nur schwer drehen lässt, dann ist unter Umständen Schraube (2) zu fest angezogen. Löse dann die beiden Schrauben (1), löse Schraube (2) ein wenig und ziehe dann die beiden Schrauben (1) wieder fest.



# Quick Start Guide

## COBOC ELECTRIC DRIVE



### Einschalten & Ausschalten deines E-Bikes

Mit einem kurzen Tastendruck auf die Power-Taste (7) am User-Interface an der Unterseite des Oberrohrs wird der Coboc Electric Drive eingeschaltet. Mindestens eine LED der LED Anzeige (6) am Oberrohr, die den Batteriestand anzeigt, leuchtet. Je stärker du in die Pedale trittst, desto mehr Kraft entfaltet der Motor. Sobald du aufhörst zu treten, schaltet auch die Motorunterstützung ab.



Durch die elektrische Unterstützung wirst du mit deinem Coboc E-Bike dynamischer unterwegs sein als du es von einem gewöhnlichen Fahrrad kennst. Gewöhne dich langsam an das Fahrverhalten.

### Einschalten & Ausschalten des Lichts

Dein Coboc E-Bike ist mit einer Beleuchtungsanlage ausgestattet. Diese lässt sich über einen langen Tastendruck (3 Sekunden) auf die Power-Taste (7) ein- und ausschalten. Dies ist auch möglich, wenn der Coboc Electric Drive ausgeschaltet ist.

### Batteriestand - LEDs leuchten

- 5 LEDs leuchten blau → Akkustand 80 % bis 100 %
- 4 LEDs leuchten blau → Akkustand 60 % bis 80 %
- 3 LEDs leuchten blau → Akkustand 40 % bis 60 %
- 2 LEDs leuchten blau → Akkustand 20 % bis 40 %
- 1 LED leuchtet blau → Akkustand 1 % bis 20 %

### Fehler - LEDs blinken

- 4 LEDs blinken rot → Fehler am Motorkabel
- 3 LEDs blinken rot → Fehler am Sensor im Tretlager
- 2 LEDs blinken rot → sonstiger Fehler
- 1 LED blinkt blau → Akku ist leer

## FAHREN

Dein Coboc E-Bike fährt sich wie ein gewöhnliches Fahrrad - nur dynamischer. Je stärker du in die Pedale trittst, desto mehr Kraft entfaltet der Motor. Sobald du aufhörst zu treten stoppt auch die Motorunterstützung.



Du wirst mit deinem Coboc E-Bike dynamischer unterwegs sein als du es gewohnt bist. Gewöhne dich langsam an dein Coboc E-Bike.



Solltest du das Gefühl haben, die Motor-Unterstützung stellt sich zu früh oder zu spät ein, also schon bei sehr wenig oder erst bei sehr viel Druck auf den Pedalen, kannst du den Drehmomentsensor im Tretlager neu kalibrieren. Alle Infos dazu findest du in unserem Coboc Help Center ([www.support.coboc.biz/](http://www.support.coboc.biz/)) unter 'Service und Pflege' → 'wie kalibriere ich mein Coboc E-Bike?'.



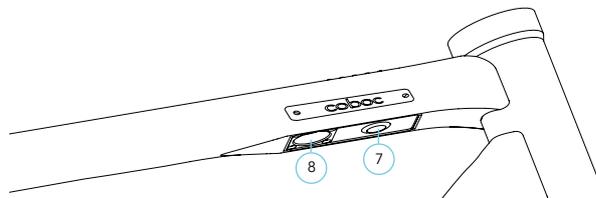
Bei Unregelmäßigkeiten im Betrieb oder anderen Fehlern kann manchmal ein Reset des User-Interfaces helfen. Drücke und halte dazu die Power-Taste (7) für etwa 20 Sekunden. Beim darauf folgenden Einschalten signalisiert dir dein E-Bike mit kurz blau aufleuchtenden und anschließend grün nach außen laufenden LEDs, dass es funktioniert hat.

## LADEN

Die Ladebuchse (8) befindet sich direkt hinter der Power-Taste (7) am User-Interface. Einfach den magnetischen Ladestecker einstecken und dein Coboc E-Bike wird geladen.

Ein kompletter Ladevorgang des Akkus von 1% auf 100 % dauert mit dem Coboc Ladegerät ST 4A zweieinhalb Stunden. Nach zwei Stunden ist der Akku jedoch bereits zu 90% geladen. Die Ladezeit für die verbleibenden 10% ist länger und dauert etwa eine halbe Stunde.

Die optimale Außentemperatur beim Laden des Akkus liegt zwischen 5°C und 25°C. Um den Akku zu schützen, verhindert die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C oder über 40°C das Laden.



# Gesetzliche Bestimmungen

Informiere dich über die in deinem Land aktuell gültigen Richtlinien, ehe du dein Coboc E-Bike im öffentlichen Straßenverkehr benutzt. Nachfolgend werden lediglich die für Deutschland aktuell wichtigsten Regelungen aufgeführt. Für eine vollständige Auflistung der Richtlinien wird auf die entsprechenden Gesetzestexte verwiesen. Das Pedelec ist eine junge Fahrzeugkategorie. Auch die Pedelegs betreffende Gesetze sind noch stark im Wandel. Erkundige dich daher regelmäßig nach einer evtl. veränderten Gesetzeslage.

In der EU fallen Pedelegs mit einer Tretunterstützung bis 25 km/h und einer Motor Dauerleistung bis 250 Watt unter die selben EU-Regelungen wie normale Fahrräder. Fahrräder mit Trethilfe bis hin zu einer höheren Höchstgeschwindigkeit und/oder einer höheren Motorleistung sind im Sinne der EU Richtlinie 2002/24/EG Kleinkrafträder niedriger Leistung. Diese bedürfen einer Typengenehmigung und es herrscht Helm-, und Versicherungspflicht.

Coboc E-Bikes werden serienmäßig mit einer Höchstgeschwindigkeit bis 25 km/h und mit einer Motor-Dauerleistung von 250 Watt ausgeliefert. Somit sind sie nach der Richtlinie 2002/24/EG von der Typengenehmigung ausgenommen.

Für die Teilnahme am öffentlichen Straßenverkehr gilt in Deutschland die StVO (Straßenverkehrsordnung) und die StVZO (Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung). Für Fahrräder erfordert die StVZO unter anderem:

Eine deutlich hörbare Klingel.

Eine fest angebrachte Lichtenanlage mit weißem Front-, und rotem Rückscheinwerfer. Fahrräder müssen für den Betrieb des Scheinwerfers und der Schlussleuchte mit einer Lichtmaschine, einer Batterie oder einem wiederaufladbaren Energiespeicher oder einer Kombination daraus als Energiequelle ausgerüstet sein.

Es müssen folgende Rückstrahler am Fahrrad angebracht sein:

- Vorne ein weißer Rückstrahler.
- Hinten ein roter, nicht dreieckiger Rückstrahler der Kategorie „Z“. Der Rückstrahler darf in den Rückscheinwerfer integriert sein.
- Seitlich wirkende Rückstrahler müssen an der vorderen und hinteren Hälfte des E-Bikes angebracht sein, davon mindestens einer an den Radspeichen. Alternativ können Reifen mit reflektierenden Ringen an beiden Seiten eingesetzt werden. Sämtliche seitlich ausgerichteten Rückstrahler müssen die selbe Farbe (gelb oder weiß) besitzen.
- Fahrradpedale müssen mit nach vorn und nach hinten wirkenden gelben Rückstrahlern ausgerüstet sein.

Klingel und Reflektoren entsprechend StVZO müssen vor der Teilnahme am öffentlichen Straßenverkehr an deinem Coboc E-Bike angebracht werden. Gegebenenfalls muss eine Beleuchtungsanlage nachgerüstet werden. Bitte achte darauf, dass die Beleuchtungsanlage deines Coboc E-Bikes nicht verdeckt ist. Sollte die Beleuchtungsanlage defekt sein, dann darf dein Coboc E-Bike nicht mehr im öffentlichen Straßenverkehr benutzt werden. Bitte wende dich zur Reparatur an deinen Coboc Fachhändler.

Die Verantwortung für die Verkehrssicherheit aller Coboc E-Bikes trägt der Kunde.

# Bestimmungsgemäßer Gebrauch

## Gewichtsangaben zu deinem Coboc E-Bike

Überlade dein Coboc E-Bike nicht. Das zulässige Gesamtgewicht darf nicht überschritten werden. Es setzt sich zusammen aus dem Gewicht des Coboc E-Bikes + Fahrer + Gepäck + sonstige Zuladung (Kindersitz, Fahrrad-Anhänger usw...).

max. Gesamtgewicht	Fahrrad Gewicht	max. Fahrergewicht	max. Gepäck-träger Zuladung	max. Anhänger Gesamtgewicht
140 kg	18,1 kg	120 kg	10 kg + 10 kg+ 10 kg front	50 kg

### Gepäckträger vorne

Der vordere Gepäckträger deines Coboc Bristol ist am Steuerrohr montiert und für eine maximale Zuladung von 10 kg freigegeben.

Vor der Fahrt sind folgende Dinge zu beachten:

- Die Ladung muss ausreichend gesichert werden und darf nicht verrutschen.
- Es dürfen keine losen Teile am Gepäckträger herunterhängen.
- Die Manövrierfähigkeit des Vorderrades darf nicht durch die Ladung beeinträchtigt werden.
- Der Lenker darf beim lenken nicht mit der Ladung kollidieren.
- Wenn du einen SnapIt2.0 Systemträger verwendest, vergewissere dich das dieser ordnungsgemäss mit dem Gepäckträger verbunden ist.

### Gepäckträger vorne

Der hintere Gepäckträger darf mit maximal 20 kg Zuladung belastet werden und ist nicht für die Montage eines Kindersitzes geeignet.

Es ist zu beachten, dass das zulässige Gesamtgewicht auch mit Gepäck nicht überschritten werden darf. Kontrolliere regelmäßig den festen Sitz der Schutzblech- und Gepäckträger Befestigungsschrauben.

## Racktime SnapIt2.0

Beide Gepäckträger an deinem Bristol sind Racktime SnapIt2.0 Systemträger und somit bereit für die Aufnahme von Racktime SnapIt2.0-Körben und -Taschen.

SnapIt2.0 Adapter sowie Körbe und Taschen kannst du bei jedem Racktime Händler oder unter <https://www.racktime.com/> beziehen.



Dein Coboc E-Bike ist allein für die Beförderung von Einzelpersonen ausgelegt. Ausnahmen bilden die Mitnahme von Kindern in einem geeigneten Kinder-Anhänger oder einem geeigneten Kindersitz. Beachte dabei die nationale Gesetzgebung und das zulässige Gesamtgewicht deines Coboc E-Bikes. Gemäß StVO erfordert die Beförderung von Gepäck eine geeignete Vorrichtung am Fahrrad.

### (Kinder-) Anhänger

Dein Bristol kann einen ein- oder zweispurigen (Kinder-) Anhänger ziehen. Dieser muss über eine Weber EU-Kupplung an der KSA18 Hinterbausänder-Aufnahme deines Coboc Fahrradrahmens montiert werden und darf mit Zuladung ein Gesamtgewicht von 50 kg nicht überschreiten. Das maximal zulässige Gesamtgewicht deines E-Bikes darf dabei auch mit Anhänger und Zuladung nicht überschritten werden. Für nähere Informationen wende dich an deinen Coboc Fachhändler. Lass die Montage eines Anhängers unbedingt von einem Coboc Fachhändler durchführen.

### Kindersitz

Dein Bristol ist für die Montage eines Kindersitzes mit Befestigung mittels Klemmung am Sitzrohr (z.B. Römer Jockey) deines Fahrradrahmens geeignet. Verwende nur geprüfte und zugelassene Kindersitze mit dieser Art der Befestigung. Für nähere Informationen wende dich an deinen Coboc Fachhändler. Lass die Montage eines Kindersitzes unbedingt von einem Coboc Fachhändler durchführen.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch



Kinder in Kindersitzen sollten immer einen geeigneten Helm tragen. Wenn dein Coboc E-Bike auf dem Seitenständer abgestellt ist, darf kein Kind im Kindersitz sitzen, denn wegen des erhöhten Schwerpunktes besteht erhöhte Gefahr des Umkippens.



Vermeide Extrembelastungen. Dein Coboc E-Bike ist nicht für Extrembelastungen wie das Fahren über Treppen, Schanzen, etc. gemacht.

Wenn dein Coboc E-Bike so ausgestattet ist, wie es die nationale Gesetzgebung erfordert, darf es im öffentlichen Straßenverkehr und auf befestigten Wegen eingesetzt werden. Beachte dazu besonders die Hinweise in Kapitel 5 - *Gesetzliche Bestimmungen*.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch zählt auch die Einhaltung der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Betriebs-, Wartungs-, und Instandhaltungsbedingungen.



Dein Coboc E-Bike ist kein Spielzeug. Lasse Kinder nicht unbeaufsichtigt und ohne ausführliche Anweisung mit deinem Coboc E-Bike umgehen. Mache Kinder mit den Gefahren im Umgang mit elektrischen Geräten vertraut. Bitte befolge die in deinem Land geltenden Regelungen für das Mindestalter.



Der A-bewertete Emissionsschalldruckpegel an den Ohren des Fahrers ist kleiner als 70 dB(A).

Coboc selbst, wie auch Händler übernehmen keine Haftung für eine Verwendung, die über den bestimmungsgemäßen Gebrauch hinausgeht. Das gilt insbesondere für die Nichteinhaltung der Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.

## Vor jeder Fahrt

Vergewissere dich, dass dein Coboc E-Bike betriebsbereit und auf deine Körpergröße eingestellt ist. Sattelhöhe und Lenkerposition sollten richtig eingestellt sein. Der Sattel sollte auf eine bequeme und sichere Höhe eingestellt werden.



Eine unpassend gewählte Rahmengröße oder mangelhafte Einstellung deines Coboc E-Bikes kann Kontrollverlust und damit letztlich Stürze verursachen. Schwere Verletzungen und Schäden können die Folge sein. Falls du dir bei der Auswahl der richtigen Rahmengröße oder der Einstellung deines Coboc E-Bikes unsicher bist, kontaktiere bitte deinen Coboc Fachhändler.

### Sattelhöhe einstellen



Die Sattelstütze darf auf keinen Fall über die minimale Einstecktiefe aus dem Sattelrohr heraus gezogen werden. Eine Markierung hierfür ist auf der Sattelstütze angebracht.

Eine zu weit herausgezogene Sattelstütze kann Instabilitäten verursachen, Stürze und Beschädigungen am E-Bike können die Folge sein. Durch die Benutzung deines Coboc E-Bikes bei Unterschreitung der Mindesteinstecktiefe erlischt die Coboc Hersteller Garantie auf daraus resultierenden Schäden an deinem E-Bike.

Du kannst die Ausrichtung des Sattels an deinem Coboc E-Bike in drei Richtungen anpassen. Stelle zunächst sicher, dass die Klemmungen der Sattelstütze am Rahmen und des Sattels an der Sattelstütze korrekt angezogen sind. Setze dich auf den Sattel, stelle ein Bein sicher am Boden ab und setze die Ferse des anderen auf das entsprechende Pedal. Drehe nun die Kurbel mit der Ferse soweit, dass der Kurbelarm parallel zum Sattelrohr nach unten ausgerichtet ist. Sollte dein Bein auf dem Pedal stehen, aber nicht durchgestreckt sein, so ist der Sattel vermutlich zu tief eingestellt. Musst du das Becken kippen oder drehen, um das Pedal mit der Ferse zu erreichen, oder erreichst es gar nicht, so ist der Sattel zu hoch eingestellt. Falls nötig, kannst du die Sattelklemme am Rahmen lösen, die Sattelhöhe neu einstellen und die Sattelklemme wieder festziehen.

Achte darauf, dass der Sattel bei Blick von oben, parallel entlang des Oberrohrs ausgerichtet ist. Du kannst zur Einstellung wieder die Sattel-

## Vor jeder Fahrt

klemme lockern, den Sattel drehen und die Sattelklemme wieder festziehen. Außerdem ist es möglich die Neigung des Sattels relativ zum Oberrohr zu ändern. Hierfür wird die Klemmung des Sattels an der Sattelstütze gelockert, der Sattel ausgerichtet und die Klemmung wieder festgezogen.

Beachte bei allen Schritten die zulässigen Drehmomente (s. *Tabelle Anzugsdrehmomente*) und stelle sicher, dass sämtliche Verschraubungen wieder festgezogen wurden, bevor du dein Coboc E-Bike benutzt oder dich zur erneuten Einstellung des Sattels auf selbigen setzt.



Beachte bei allen Schritten die zulässigen Drehmomente (s. *Anzugsdrehmomente*) und stelle sicher, dass sämtliche Verschraubungen wieder festgezogen wurden, bevor du dein Coboc E-Bike benutzt oder dich zur erneuten Einstellung des Sattels auf selbigen setzt.

### Griffe ausrichten

An deinem Bristol sind ergonomische Ergon GA30 Griffe verbaut. Mit ihrer vergrößerten Auflagefläche am Handballen verhindern sie wirkungsvoll ein Abknicken der Handgelenke und ermöglichen ein ermüdungsfreies Fahren.

Damit sie ihre Funktion optimal erfüllen können müssen sie so montiert werden, dass die Auflagefläche waagrecht ist. Der Schlitz an der Verschraubung des Griffes sollte horizontal zum Untergrund sein.

### Regelmäßige Kontrolle

Vergewissere dich bei deinem Coboc E-Bike, dass die Beleuchtung vorne und hinten funktioniert.

Am Lenker solltest du beide Bremshebel während der Fahrt mühelos erreichen können. Du solltest wissen, mit welchem Bremsgriff du welche Bremse betätigst. Serienmäßig betätigt der rechte Bremshebel die Hinterradbremse und der linke Bremshebel die Vorderradbremse. Beachte, dass sich dein Bremsweg auf nassem Untergrund verlängert und deine Reifen schneller blockieren können.

Stelle sicher, dass die Schrauben für Sattel, Lenker und Vorbau festgezogen

sind (s. *Kapitel Anzugsdrehmomente*). Im Zweifelsfall versuche Sattel, Lenker oder Bremsen zu verdrehen. Es sollte sich nichts bewegen. Überprüfe regelmäßig auch alle sonstigen Verschraubungen und stelle sicher, dass diese korrekt angezogen sind. Stelle sicher, dass Rahmen und Gabel nicht beschädigt sind.

Überprüfe regelmäßig den Verschleiß der Reibkomponenten deiner Bremsanlage. Vergleiche hierzu Kapitel *Wartung & Pflege*.

### Test der Bremsanlage

Schiebe dein Coboc E-Bike mit fest angezogener Hinterradbremse vorwärts. Dabei sollte die Hinterradbremse das Hinterrad blockieren. Mit angezogener Vorderradbremse sollte das Hinterrad vom Boden abheben. Die Lenkung sollte bei diesem Test nicht klappern und kein Spiel aufweisen. Beide Bremshebel sollten dabei höchstens bis zur Hälfte durchgezogen sein.

### Kontrolle der Laufräder

Überprüfe Reifen und Reifendruck! Inspiziere Reifen und Felgen gründlich auf Verschleiß und Schäden, Risse, Verformungen oder eingedrückte Teilchen wie z.B. Glasscherben oder Nägel. Wir empfehlen die Überprüfung des Luftdrucks mit einer geeigneten Pumpe mit Manometerfunktion. Der ideale Luftdruck wird auf der Reifenflanke angegeben und ist je nach Reifenmodell unterschiedlich. Im Zweifelsfall, oder falls du andere, als die werkseitig verbauten Komponenten verwendest, kontaktiere den Reifenhersteller, um den korrekten Reifenluftdruck zu erfragen. Bei zu geringem Luftdruck besteht erhöhte Gefahr eines platten Reifens durch Felgendurchschlag. Dadurch könnte außerdem die Felge nachhaltig beschädigt werden.

Bei zu hohem Luftdruck kann der Reifen oder auch die Felge Schaden nehmen. In jedem Fall kann ein falscher Reifenluftdruck zu einem Sturz führen.



Wenn du nicht sicher bist, ob sich dein Coboc E-Bike in technisch einwandfreiem Zustand befindet, dann fahre nicht los. Lasse dein Coboc E-Bike von einem Coboc Fachhändler oder Servicepartner überprüfen.

## Vor jeder Fahrt



Für dein Coboc E-Bike darf der minimale Luftdruck von 2,2 bar nicht unterschritten werden. Das Fahren mit zu wenig Luftdruck kann zu einer Beschädigung der Felge führen.

Falls du dein Coboc E-Bike überdurchschnittlich häufig verwendest, musst du dein E-Bike entsprechend häufiger von deinem Coboc Fachhändler oder von einem Servicepartner überprüfen lassen (s. *Kapitel Wartung & Pflege*).



Vergewissere dich vor der Fahrt, dass der Akkustand für die mit Motorunterstützung geplante Strecke ausreicht. Siehe dazu auch das Kapitel *Akku*.

Es wird vorausgesetzt, dass du als Benutzer eines Coboc E-Bikes über grundsätzliche und ausreichende Erfahrung im Umgang mit Fahrrädern verfügst. Sollte dies nicht der Fall sein, so empfehlen wir, das Fahrradfahren zunächst mit einem Fahrrad ohne Motorunterstützung zu üben. Durch die starke Beschleunigung und die erhöhte Maximalgeschwindigkeit des Coboc E-Bikes ist eine höhere Fahrzeugbeherrschung als bei gewöhnlichen Fahrrädern notwendig.

Gewöhne dich an dein Coboc E-Bike. Die besonderen Fahreigenschaften deines Coboc E-Bikes machen es erforderlich, sich in sicherem und offenen Gelände damit vertraut zu machen. Verwende dein Coboc E-Bike erst dann in der Öffentlichkeit, wenn du es unter Kontrolle hast.

### Bedienung des Coboc Electric Drive

Dein Coboc E-Bike hat zwei Betriebsmodi:

„**Bike Aus**“ / manuelles Fahren: Es besteht die Möglichkeit, dein E-Bike ohne Motorunterstützung zu fahren. Die Motorunterstützung ist ausgeschaltet, wenn keine der fünf LEDs im Oberrohr blau leuchtet. Dies ist auch der Zustand, in den dein Coboc E-Bike bei Nichtbenutzung / Lagerung versetzt werden sollte.

## Bedienung

„**Bike Ein**“ / Fahren mit Motorunterstützung: Durch Drücken der Power-Taste wird dein Coboc E-Bike eingeschaltet. Im eingeschalteten Zustand zeigen die fünf blauen Leuchtdioden den Akkustand an. In diesem Modus unterstützt der Motor bis zu einer Maximalgeschwindigkeit von 25 km/h.

### Ausschalten

Dein Coboc E-Bike wird aus dem „Bike Ein“ Modus durch erneutes Drücken der Power-Taste ausgeschaltet. Wird dein Coboc E-Bike länger als drei Minuten nicht benutzt, so schaltet es sich automatisch aus.

### Bedienung des Lichts

Dein Coboc E-Bike verfügt über eine integrierte Beleuchtungsanlage. Diese wird ebenfalls über die Power-Taste bedient. Die Beleuchtungsanlage wird über einen langen (3 Sekunden) Tastendruck ein-, und ausgeschaltet. Die Beleuchtungsanlage funktioniert in beiden Betriebsmodi „Bike Ein“ und „Bike Aus“. Die Beleuchtungsanlage schaltet sich automatisch aus, wenn dein Coboc E-Bike länger als vier Minuten nicht bewegt wurde.

Nach entladungsbedingter Abschaltung der Motorunterstützung verbleibt im Akku eine Restladung, sodass die Beleuchtungsanlage noch 2 Stunden genutzt werden kann.

### Hinweise zur Benutzung der Bremsen

Informiere dich vor der Fahrt welcher Bremshebel welche Bremse bedient. Serienmäßig betätigt der rechte Bremshebel die Hinterradbremse und der linke Bremshebel die Vorderradbremse.

Kontrolliere regelmäßig den Verschleiß der Reibungs-Komponenten.

Bei deinen Scheibenbremsen ist dabei unbedingt die Abnutzung der Bremscheiben zu kontrollieren. Ebenso der Verschleiß der Bremsbeläge die in deinem Bremssattel montiert sind (s. *Kapitel Wartung & Pflege*).

Zu starke Abnutzung einer jeden der Komponenten kann zum Totalausfall der Bremsanlage führen. Schwerste Stürze und Verletzungen können die Folge sein.

## Bedienung



Setze deine Bremsen umsichtig und dosiert ein. Zu starkes Bremsen kann zum Blockieren der Räder und damit zu Kontrollverlust führen. Schwerste Stürze und Verletzungen können die Folge sein.

### Hydraulische Scheibenbremse

Vermeide es bei langen, steilen Abfahrten längere Zeit permanent zu bremsen. Es kann sonst zu Dampfblasenbildung und einem Totalausfall der Bremsanlage kommen. Schwerste Stürze und Verletzungen können die Folge sein. Versuche immer wieder die Bremse komplett zu öffnen oder mit Vorder- und Hinterradbremse abwechselnd zu bremsen um die Bremsanlage abkühlen zu lassen. Lege gegebenenfalls eine kleine Pause ein. Prüfe vor jeder Fahrt den Druckpunkt deiner Bremsen. Kannst du einen Bremshebel bis an den Lenker durch ziehen oder verändert sich der Druckpunkt auch während der Fahrt darfst du nicht weiter fahren. Suche deinen Coboc Fachhändler auf, um die Bremse entlüften bzw. reparieren zu lassen.

### Stärke der Motorunterstützung

Die Motorunterstützung deines Coboc E-Bikes wird deinem Fahrverhalten angepasst. Je stärker du in die Pedale trittst, desto höher ist das Drehmoment des Motors. Dadurch ist die Wahl einer „Unterstützungsstufe“ nicht notwendig. Über die Coboc App kannst du allerdings mit deinem Handy eine Feinabstimmung deines Coboc Electric Drives vornehmen. Bitte beachte, dass du während der Fahrt die Coboc App nicht bedienen darfst (s. Kapitel Coboc App).

### Zwei unterschiedliche Fahrmodi

Ab der E-Bike Firmware Version 3.34 in Verbindung mit der neuesten Coboc App stehen dir bei eingeschaltetem Zustand zwei verschiedene Fahrmodi zur Verfügung.

Die Drive Settings beider Modi können mit der Coboc App einzeln eingestellt werden und bleiben auch erhalten, wenn das Smartphone nicht mit dem E-Bike verbunden ist.

Mit einem doppelten Tastendruck des Einschaltknopfs am E-Bike, kann man zwischen den beiden Modi wechseln. Im zweiten Modus wechselt die Farbe der LEDs von blau auf See-grün.



Tritt erst in die Pedale, wenn du sicher auf deinem Coboc E-Bike sitzt. Sobald Druck auf die Pedale ausgeübt wird, beginnt die Unterstützung des Motors. Wenn du aufsteigst, indem du einen Fuß aufs Pedal setzt und das andere Bein über den Sattel schwingst, dann kann das Coboc E-Bike unvermittelt losfahren. Sturzgefahr!

Höre rechtzeitig auf zu treten. Die Motorunterstützung des Coboc E-Bikes wird in jedem Fall gestoppt, wenn sich die Kurbel nicht mehr dreht. Beachte dies insbesondere vor Kurven oder Kreuzungen. Solltest du Probleme mit deinem Antrieb haben (z.B. weil du nicht rechtzeitig mit dem Treten aufgehört hast), dann kannst du den Motor immer mit der Hinterradbremse ausbremsen.

# Coboc App

Coboc setzt sich stetig mit dem Zeitgeist realer E-Bikekultur auseinander. Daraus entstehen intelligente Produkte, die technischen Fortschritt realisieren.

Mit der Coboc App wird der Funktionsumfang für den Coboc Fahrer zusätzlich erweitert.

Du hast die Möglichkeit die Coboc App über den App Store oder Google Play kostenlos herunterzuladen.

Da wir die App stetig verbessern und erweitern, findest du die genaue Funktion und Anleitung auf unserer Webseite unter:

[www.coboc.biz/app/](http://www.coboc.biz/app/)



Wir können hier leider nicht garantieren, dass die App auf jedem Smartphone funktionieren wird. Bitte beachte, dass die fortgesetzte Verwendung von GPS im Hintergrund die Akkulaufzeit drastisch verkürzen kann.

Generell ist die Nutzung des Handys auf dem Fahrrad verboten.



Die Befestigung des Handys am Lenker ist gestattet, wenn das Telefon als Navigationsgerät eingesetzt wird. Zur (erneuten) Adresseneingabe (und natürlich auch zum Telefonieren) musst du anhalten.

Informiere dich über die in deinem Land aktuell gültigen Richtlinien, ehe du die Coboc App im öffentlichen Straßenverkehr benutzt.

# Akku & Ladegerät

## Akku & Ladegerät

Dein Coboc E-Bike wird mit einem modernen Lithium-Ionen Akku betrieben. Diese Akkuart bietet die zum heutigen Stand der Technik beste Energiedichte. Das bedeutet maximale Reichweite bei minimalem Gewicht. Zudem zeigen Lithium-Ionen Akkus keinem Memory Effekt. Der Akku deines Coboc E-Bikes hat eine Nennspannung von 36 Volt und eine Nennkapazität von 380 Wh.



Der Akku deines Coboc E-Bikes ist fest in den Fahrradrahmen eingebaut. Diese Art des Einbaus ermöglicht ein sehr geringes Fahrzeuggewicht. Zudem ist der Akku optimal gegen Feuchtigkeit geschützt. Zum Laden verbleibt der Akku im Rahmen. Eine Entnahme des Akkus darf nur von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden.



Baue den Akku nicht aus! Öffne niemals den Deckel an der Unterseite des Unterrohrs. Arbeiten an der im Unterrohr verbauten Antriebseinheit dürfen nur von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden. Bei Arbeiten an der Antriebseinheit besteht durch spannungs-, und stromführende Kontakte Lebensgefahr. Zudem ist die Antriebseinheit durch spezielle Dichtmaßnahmen vor Feuchtigkeit geschützt. Wird das Unterrohr ohne Freigabe von Coboc geöffnet, so erlöschen alle Garantie-, und Gewährleistungspflichten seitens Coboc.

## Reichweite

Die Reichweite deines Coboc E-Bikes ist stark abhängig von verschiedensten Einfluss-Faktoren und kann daher schwanken. Dazu zählen unter anderem folgende Faktoren: Die Art des Untergrunds, Steigung/Gefälle der Fahrstrecke, Windverhältnisse, Charakteristik des Reifens, Luftdruck, Fahrergewicht, Trittfrequenz, Fahrgeschwindigkeit und Temperatur. Die Einstellungen der Antriebsparameter wirken sich ebenso stark auf die Reichweite deines Coboc E-Bikes aus. Infos zur Coboc App und den Einstellung der einzelnen Antriebs-Parameter findest du hier: [www.coboc.biz/app/](http://www.coboc.biz/app/)

Bei vollem Akku und in ebenem Gelände können im voreingestellten Modus 1 (blaue LEDs) ca. 75-110 km erreicht werden. Beim Fahren auf asphaltierten Straßen kann ein geringer Reifen-Luftdruck den Rollwi-

## Akku & Ladegerät

derstand erhöhen und somit die Reichweite senken. Gegenwind oder hügeliges Gelände werden sich ebenfalls negativ auf die Reichweite auswirken. Eine Erhöhung der Antriebsparameter über die Coboc App wird sich zwar in einer stärkeren Unterstützung aber im Gegenzug in einer geringeren Reichweite äußern. Ein höheres Gesamtgewicht wird ebenfalls die Reichweite deines Coboc E-Bikes verringern. Fährst du im Gegenzug über 25 km/h wird die Motorunterstützung ausgeschaltet und du fährst dein E-Bike wie ein normales Fahrrad. Dadurch erhöht sich entsprechend die verbleibende Reichweite.

An heißen Tagen (Akkutemperatur über 60°C) schaltet der Akku zur Sicherheit ab. Dein E-Bike lässt sich erst wieder benutzen, wenn der Akku abgekühlt ist. Wenn dein E-Bike 30 Tage nicht eingeschaltet oder geladen wird, geht es in einen Ruhemodus um den Akku zu schonen. Es lässt sich jetzt nicht mehr einschalten, kann aber jederzeit wieder durch Anschließen des Ladegeräts aktiviert werden.

Der Ladezustand des Akkus wird an der Bedienkonsole angezeigt. Die fünf blauen LEDs leuchten bei eingeschaltetem Coboc E-Bike und haben folgende Bedeutung:

- 5 LEDs leuchten blau → Akkustand 80 % bis 100 %
- 4 LEDs leuchten blau → Akkustand 60 % bis 80 %
- 3 LEDs leuchten blau → Akkustand 40 % bis 60 %
- 2 LEDs leuchten blau → Akkustand 20 % bis 40 %
- 1 LEDs leuchtet blau → Akkustand 1 % bis 20 %



Blinken mehr als eine LED rot, so deutet dies auf einen Fehler im Antriebssystem hin. Siehe dazu Kapitel *Fehlercodes*.

### Laden des Akkus

Die optimale Umgebungstemperatur beim Laden des Akkus liegt zwischen 5°C und 25°C. Um den Akku zu schützen verhindert die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C oder über 40°C das Laden.



Verwende bitte nur das mitgelieferte oder ein von Coboc freigegebenes Ladegerät. Bei modernen Lithium-Ionen Akkus müssen Ladegerät und Akku aufeinander abgestimmt

sein. Durch die Verwendung eines falschen Ladegeräts kann sich der Akku erhitzen, entzünden oder sogar explodieren.



Überprüfe das Ladegerät vor jedem Gebrauch auf mögliche Schäden am Gehäuse, an Kabeln und Steckern. Verwende niemals ein Ladegerät, welches vermeintlich defekt oder wissentlich beschädigt ist.

Die Ladebuchse befindet sich auf der Unterseite des Oberrohrs. Ladebuchse und Ladestecker sind so gestaltet, dass sie nur in der richtigen Position verbunden werden können. Stecker und Buchse werden magnetisch zusammengehalten.



Überprüfe vor dem Anstecken des Ladesteckers ob sich womöglich metallische Gegenstände an den Magneten des Steckers angeheftet haben. Dies könnte zu einem Kurzschluss beim Anstecken des Ladesteckers führen.

Lade den Akku nur an einem trockenen und gut belüfteten Ort. Das Ladegerät sollte nicht mit Regen, Wasser oder Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Stelle sicher, dass sich im Raum, in dem der Akku deines Coboc E-Bikes geladen wird, keine entzündlichen oder gefährlichen Stoffe befinden. Stelle das Ladegerät immer an einem sicheren Ort auf, so dass es nicht herunterfallen oder umkippen kann.



Das Ladegerät deines Coboc E-Bikes ist nur für den Gebrauch im Innenbereich zugelassen. Beachte auch die weiteren Hinweise auf dem Etikett am Ladegerät und in der mitgelieferten Bedienungsanleitung des Ladegeräts.

Zum Laden des Akkus stecke den Netzstecker des Ladegeräts in eine passende Steckdose und verbinde das Ladegerät mit deinem Coboc E-Bike. Achte darauf, dass der Netzstecker und die erforderliche Spannung den Normen deines Landes entspricht. Das mitgelieferte Ladegerät ist für eine Netzspannung von 220V-240V ausgelegt.

Der Ladevorgang startet sobald das Ladegerät angeschlossen ist. Falls dein Coboc E-Bike eingeschaltet war, schaltet es sich während des Ladens ab.

# Akku & Ladegerät

Während des Ladevorgangs lässt sich dein Coboc E-Bike nicht einschalten.

Die LEDs leuchten nacheinander auf, um anzuzeigen, dass dein E-Bike nun geladen wird. Dabei zeigen die LEDs den Fortschritt des Ladevorgangs an. Wenn der Ladevorgang vollständig beendet ist, schaltet sich das E-Bike automatisch ab. Sobald der Akku vollständig geladen ist, wird dies am Ladegerät angezeigt.

Ein kompletter Ladevorgang des Akkus von 1% auf 100% dauert mit dem Coboc Ladegerät ST 4A zweieinhalb Stunden. Nach zwei Stunden ist der Akku jedoch bereits zu 90% geladen. Die Ladezeit für die verbleibenden 10% ist länger und dauert etwa eine halbe Stunde.

Das Ladegerät kann nach Abschluss des Ladevorgangs mit dem Coboc E-Bike verbunden bleiben. Ein Überladen des Akkus findet nicht statt. Es wird dennoch aus Sicherheitsgründen empfohlen, das Ladegerät nach abgeschlossenem Ladevorgang vom Coboc E-Bike und vom Netz zu trennen.

Informiere dich bei deinem Versicherer darüber, ob Pedelecs bzw. das Laden von Lithium-Ionen Akkus von deiner Hausrat- und Brandversicherung abgedeckt sind. Verfolge die Tagespresse, ob es aktuelle Änderungen der Rechtslage gibt.

## Lagerung



Wenn dein E-Bike länger nicht gefahren wird, sollte es vorher unbedingt voll geladen werden. Wurde das E-Bike voll aufgeladen, muss es spätestens nach acht Monaten wieder an ein Ladegerät angeschlossen werden. Das E-Bike sollte niemals mit unvollständig geladenem Akku eingelagert werden. Ist der Akku tiefentladen, da er zu lange nicht geladen wurde, oder das E-Bike mit zu geringem Akkustand eingelagert wurde, ist der Schaden weder durch Gewährleistung noch die Herstellergarantie gedeckt.

Ein dauerhaft hoher Ladezustand lässt den Akku schneller altern, während eine Tiefentladung den Akku dauerhaft schädigen oder sogar zerstören kann. Wir empfehlen daher, das E-Bike vor der Einlagerung vollständig zu laden, das Ladegerät zu entfernen und es bei kühlen Temperaturen um etwa 15°C zu lagern.

Lithium-Ionen Akkus entladen sich mit der Zeit selbst. Daher fällt der Akkustand innerhalb der ersten Tage in den optimalen Bereich für die Einlagerung, bis sich das E-Bike nach 30 Tagen selbstständig in einen Energiesparmodus versetzt. Ist der Akku komplett aufgeladen, muss er spätestens nach 8 Monaten wieder voll geladen werden. Ist er nicht komplett geladen, entsprechend früher.

Dein E-Bike sollte nicht dauerhaft bei Temperaturen wärmer als 20°C gelagert werden. Um einer Tiefentladung vorzubeugen schaltet sich dein Coboc E-Bike nach längerer Nichtbenutzung automatisch in einen Energiesparmodus. In diesem Zustand lässt sich das E-Bike nicht einschalten. Es kann nur durch Anschließen des Ladegeräts wieder aktiviert werden.



Lagere den Akku niemals bei ständig eingestecktem Ladegerät. Ist der Akku dauerhaft auf 100% aufgeladen, so wird die Alterung beschleunigt und der Akku verliert schnell an Kapazität.

## Transport

Lithium-Ionen Akkus mit Speicherenergien von mehr als 100 Wh unterliegen der internationalen Gesetzgebung für Gefahrgüter. Der Akku deines Coboc E-Bikes hat eine Speicherenergie von 380 Wh und wird somit als Gefahrgut der Klasse 9 eingestuft. Der Transport auf dem Land-, Wasser oder Luftweg muss vorher gesondert genehmigt werden. Es ist zwingend notwendig vor dem Transport einen Gefahrstoffexperten zu Rate zu ziehen.

Bitte beachte, dass viele Transportfirmen spezielle Richtlinien für den Transport von Geräten mit Lithium-Ionen Akku haben.

## Entsorgung

Entsorge dein Coboc E-Bike, den Akku oder das Ladegerät nicht über den Hausmüll.



In der EU besteht für nicht mehr gebrauchsfähige Akkus per Gesetz eine Rückgabepflicht für Verbraucher und eine Rücknahmepflicht für Händler, Hersteller und Importeure. Gemäß der EG Richtlinie 2002/66/EG müssen defekte oder benutzte Akkus, Batterien oder Zellen gesondert gesammelt und umweltschonend entsorgt werden.

## Akku & Ladegerät

Bringe gebrauchte Akkus entweder zu Recycling-Sammelstellen, zu deinem Coboc Fachhändler oder direkt zu Coboc. Ein eventueller Ausbau des Akkus aus deinem Coboc E-Bike darf nur durch geschultes Fachpersonal erfolgen.



Wartungs-, und Reparaturarbeiten an der elektrischen Anlage deines Coboc E-Bikes dürfen nur von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden. Öffne niemals den Deckel an der Unterseite des Unterrohrs. Bei Arbeiten an der Antriebseinheit besteht durch spannungs-, und stromführende Kontakte Lebensgefahr. Zudem ist die Antriebseinheit durch spezielle Dichtmaßnahmen vor Feuchtigkeit geschützt. Wird das Unterrohr ohne Freigabe von Coboc geöffnet, so erlöschen alle Garantie-, und Gewährleistungspflichten seitens Coboc.

## Wartung & Pflege



Schalte dein Coboc E-Bike aus ("Bike Aus", ggf. auch das Licht abschalten). Vergewissere dich vor Wartungs-, oder Reparaturarbeiten immer, dass dein Coboc E-Bike ausgeschaltet ist. Bei einem eingeschalteten Coboc E-Bike kann der Motor während der Reparatur unerwartet anlaufen oder die Kontakte am Motorstecker können unter Spannung stehen. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

Baue das Tretlager nicht aus! Das Tretlager des Coboc E-Bikes enthält einen Sensor, der intern mit dem Antriebssystem verkabelt ist. Durch unsachgemäßen Ausbau können Kabel und Sensor beschädigt werden. Überlasse den Ausbau deinem Coboc Fachhändler.

### Pflegehinweise

Befreie dein Coboc E-Bike regelmäßig von Schmutz, denn das ist der Optik und Funktion immer zuträglich. Reinige dein Coboc E-Bike niemals mit einem harten Wasserstrahl, etwa dem eines Hochdruckreinigers oder Gartenschlauchs. Reinige es ausschließlich von Hand und stelle dein Coboc E-Bike niemals auf den Kopf. Die Kugellager und die Elektronik sind gut gedichtet und erlauben den regelmäßigen Betrieb auch bei Regen. Zu hoher Druck bei der Reinigung kann allerdings Flüssigkeiten oder Schmutz durch die Dichtungen drücken und beispielsweise Lager und Elektronik beschädigen.

Die Kette deines Coboc E-Bikes sollte immer geschmiert sein. Das ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb und vermindert den Verschleiß. Benutze dazu geeignetes Ketten-Öl.

# Wartung & Pflege

## Inspektion

Moderne Technik ist leistungsfähig, sie bedarf aber auch einiger Pflege. Dein Coboc E-Bike sollte daher regelmäßig gewartet werden. Für eine dauerhaft sichere Funktion und zum Erhalt von Gewährleistungsansprüchen und Garantie gilt:

Lasse regelmäßig, mindestens aber ein Mal pro Jahr, Inspektionen von einem Coboc Fachhändler oder Servicepartner durchführen.

Von besonderer Wichtigkeit für die problemlose und sichere Funktion deines Coboc E-Bikes ist die erste Inspektion. Züge und Speichen dehnen sich und Schrauben können sich lockern. Lasse daher nach dem ersten Betriebs-Monat oder etwa 100 gefahrenen Kilometern unbedingt eine Erstinspektion von einem Coboc Fachhändler oder einem Servicepartner durchführen.

Die in der folgenden Tabelle angegebenen Zeitangaben dienen als Anhaltspunkte für Radfahrer die jährlich etwa 1.500 – 2.500 km fahren. Legst du mehr Kilometer zurück, bist du öfter auf schlechten Straßen oder bei schlechtem Wetter unterwegs, verkürzen sich die Wartungsintervalle entsprechend. Solltest du nicht über das notwendige Fachwissen für die erforderlichen Arbeiten verfügen, dann lasse diese Arbeiten von einem Coboc Fachhändler oder Servicepartner durchführen.

## Empfohlene Wartungsintervalle

Bauteil	Tätigkeit	vor jeder Fahrt	monatlich	jährlich
Laufräder	Funktion überprüfen	x		
	Felgen prüfen		x	
	Bremsbeläge prüfen		x	
	Bremsscheiben prüfen		x	
	Speichenspannung prüfen		x	
	Rundlauf prüfen		x	
Schaltzüge u. Bremsleitungen	Sichtprüfung		x	
Bereifung	Luftdruck kontrollieren	x		
	Ventilsitz prüfen		x	
Kette	Schmierung prüfen	x		
	Spannung prüfen		x	
	Verschleiß prüfen		x	
Naben	Lagerspiel prüfen			x
Pedale	Lagerspiel prüfen		x	
Kurbel	Verschraubung überprüfen		x	
Lenker u. Vorbau	Verschraubungen überprüfen		x	
	Sichtprüfung			x
Steuersatz	Lagerspiel prüfen		x	
Verschraubung Laufräder	kontrollieren/nachziehen	x		
Sonstige Verschraubungen	kontrollieren/nachziehen		x	
Motorkabel	Sichtprüfung		x	
Schutzbleche	kontrollieren/nachziehen		x	
Gepäckträger	kontrollieren/nachziehen		x	
Hinterbauständer	kontrollieren/nachziehen		x	

## Wartung & Pflege

- Überprüfe vor jeder Fahrt die Funktion der Bremsen. Beide Bremsen müssen einwandfrei funktionieren und gut verzögern. Die Bremshebel sollten sich nicht weiter als bis zur Hälfte durchziehen lassen. Überprüfe etwa monatlich den Verschleiß der Bremsbeläge und der Bremsscheibe (s. *Einstellung der Bremsen / Bremsbeläge wechseln*).
- Überprüfe etwa monatlich die Beschaffenheit der Bremsleitungen. Sie sollten keine beschädigte Kunststoffummantelung aufweisen. Es darf nirgendwo Bremsflüssigkeit austreten und die Leitung sollte nicht geknickt sein.
- Überprüfe vor jeder Fahrt den Reifendruck beider Räder. Der empfohlene Luftdruck ist von der Art des Reifens abhängig und ist meist seitlich auf diesem vermerkt. Falls du einen anderen Reifen verwendest, stelle bitte sicher, dass Reifen und Felge kompatibel sind und der vorgeschriebene Luftdruck weder unter- noch überschritten wird.
- Überprüfe ob das Ventil gerade in der Felgenöffnung sitzt. Es sollte in etwa parallel zu den Speichen ausgerichtet sein. Falls es schräg steht, könnte es bei starkem Bremsen abreißen.
- Schmiere etwa monatlich die Kette mit einem geeigneten Kettenöl (s. *Schmierung*). Überprüfe den Verschleiß mit Hilfe einer Kettenmesslehre oder lasse deinen Coboc Fachhändler den Verschleiß der Kette beurteilen.
- Kontrolliere nach etwa einem Jahr das seitliche Lagerspiel der Radnaben. Falls sich die Felge seitlich bewegen lässt, obwohl das Rad fest in den Ausfallenden des Rahmens oder der Gabel verschraubt ist, müssen die Radlager ausgetauscht werden. Gleiches gilt, falls das Rad sehr rau läuft oder kaum noch dreht, obwohl die Bremse nicht schleift. Kontaktiere dazu deinen Coboc Fachhändler.
- Kontrolliere etwa monatlich das Lagerspiel der Pedale, indem du versuchst das Pedal quer zur Pedalachse zu bewegen. Falls das Pedal Spiel hat und sich seitlich hin und her bewegen lässt, sollten die Lager ausgetauscht werden. Kontaktiere hierfür deinen Coboc Fachhändler.
- Etwa monatlich sollte die Verschraubung der Kurbel auf der Tretlagerachse überprüft werden. Nutze dazu einen Drehmomentschlüssel und schraube die Kurbel mit entsprechendem Anzugsdrehmoment fest (s. *Tabelle Anzugsdrehmomente*).
- Etwa monatlich sollte die Speichenspannung der Laufräder überprüft werden. Dazu kannst du mit einer Hand jeweils zwei nebeneinander liegende Speichen auf einer Seite des Laufrades zusammen drücken. So lässt sich schnell herausfinden, ob eine der Speichen lockerer als die anderen ist. Ist dies der Fall, solltest du deinen Coboc Fachhändler aufsuchen, um das Laufrad entsprechend zentrieren zu lassen.
- Ebenso solltest du monatlich den Rundlauf der Laufräder überprüfen. Laufen sie nicht mehr rund, sollten sie von einem Coboc Fachhändler zentriert werden.
- Überprüfe etwa monatlich die Verschraubung des Lenkers am Vorbau. Überprüfe ebenso die Verschraubung des Vorbaus auf dem Gabelschaft. Verwende dazu einen Drehmomentschlüssel (s. *Anzugsdrehmomente*).
- Überprüfe etwa monatlich die Verschraubung des Lenkers am Vorbau. Überprüfe ebenso die Verschraubung des Vorbaus auf dem Gabelschaft. Verwende dazu einen Drehmomentschlüssel (s. *Tabelle Anzugsdrehmomente*).
- Etwa jährlich solltest du deinen Lenker genauer betrachten und nach eventuellen Beschädigungen wie Dellen, Verformungen, Kratzern oder Löchern suchen. Im Zweifelsfall, oder spätestens nach drei Jahren, sollte ein Lenker vom Coboc Fachhändler ausgetauscht werden.
- Kontrolliere etwa monatlich das Lagerspiel deines Steuersatzes (s. *Steuersatzlager einstellen*).
- Kontrolliere vor jeder Fahrt die korrekte Verschraubung der Laufräder. Kontrolliere etwa monatlich den festen Sitz aller anderen Schrauben. Benutze dazu einen Drehmomentschlüssel (s. *Tabelle Anzugsdrehmomente*).

# Wartung & Pflege

- Kontrolliere das Motorkabel (an der rechten Kettenstrebe verlaufend) auf freiliegende Kontakte oder sonstige Beschädigungen. Ein beschädigtes Motorkabel kann zu Stromschlägen und zu schweren Verletzungen führen. Im Falle eines Defekts kontaktiere deinen Coboc Fachhändler.
- Es dürfen nur die von Coboc verbaute Original-Frontleuchte und das Coboc-Rücklicht verbaut werden. Bei einem Defekt der Beleuchtung kontaktiere deinen Coboc Fachhändler.
- Ersetze die Bauteile deines Coboc E-Bikes nur durch Originalteile oder solche, die von Coboc freigegeben sind. Ansonsten können Gewährleistungs- und Garantieansprüche erlöschen.



Das Fahrrad ist, wie alle mechanischen Bauteile, Verschleiß und hoher Beanspruchung ausgesetzt. Unterschiedliche Werkstoffe und Bauteile können auf Verschleiß oder Abnutzung aufgrund von Beanspruchung unterschiedlich reagieren. Falls die geplante Verwendungsdauer eines Bauteils überschritten ist, kann dieses plötzlich versagen und dabei dem Fahrer womöglich Schaden zufügen. Jegliche Art von Rissen, Riefen oder Farbänderungen in hoch beanspruchten Bereichen zeigen den Ablauf der Verwendungsdauer des Bauteils an; das Bauteil sollte dann ausgetauscht werden.

## Verschleißteile

Überprüfe insbesondere folgende Verschleißteile regelmäßig:

- Reifen und Schlauch
- Kette, Kassette und Kettenblatt
- Bremsbeläge
- Brems Scheibe
- Kugellager
- Sattel und Lenkerband

Kontrolliere regelmäßig den festen Sitz aller Schrauben und Muttern und ziehe die Schrauben gegebenenfalls nach! Achte hierbei auf die korrekten Anzugsdrehmomente (s. *Tabelle Anzugsdrehmomente*).

## Schmierung

Für eine einwandfreie Funktion und eine lange Lebensdauer deines E-Bikes müssen manche Teile in regelmäßigen Abständen gereinigt und geschmiert werden. Öle, Fette und sonstige Schmiermittel müssen dabei penibel von Felgen, Bremsen, Bremsbelägen und Brems Scheiben fern gehalten werden.

Was wird geschmiert?	Wann wird geschmiert?	Womit wird geschmiert?
Kette	Nach der Reinigung, nach Regenfahrten, nach etwa 300 km	Kettenöl
Schaltzüge	Bei schlechter Funktion oder einmal jährlich	siliziumfreies Fett
Aluminium-Sattelstütze im Aluminium Rahmen	Bei der Montage	Montagefett
Gelenke des Schaltwerks	Bei schlechter Funktion oder 1x jährlich	Sprühöl

## Wartung & Pflege

### Reparatur einer Reifenpanne / Ausbau des Hinterrads

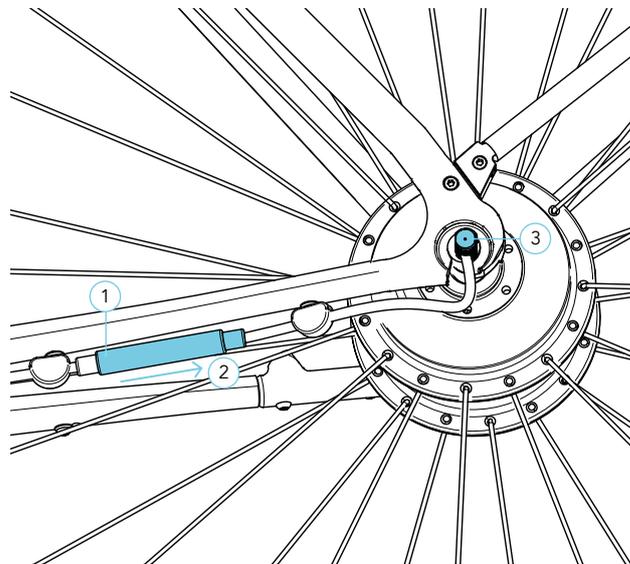
Der Reifenwechsel bei einer Reifenpanne verläuft ähnlich wie bei einem normalen Fahrrad. Lediglich beim Ein-, und Ausbau des Hinterrads sind einige Dinge zusätzlich zu beachten. Es werden in dieser Anleitung die grundsätzlichen Fertigkeiten zur Reparatur / zum Wechsel eines Reifens vorausgesetzt. Solltest du über diese Fertigkeiten nicht verfügen, kontaktiere bitte einen Coboc Fachhändler.



Schalte dein Coboc E-Bike aus ("Bike Aus", ggf. auch das Licht abschalten)! Vergewissere dich vor Wartungs-, oder Reparaturarbeiten immer, dass dein Coboc E-Bike ausgeschaltet ist. Bei einem eingeschalteten Coboc E-Bike kann der Motor während der Reparatur unerwartet anlaufen oder die Kontakte am Motorstecker können unter Spannung stehen. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

#### Ausbau des Hinterrads:

- Schalte auf das kleinste Ritzel, in den schwersten Gang. Dein Schaltwerk hat eine Arretierung, die dir den Ausbau des Hinterrades erleichtert. Schiebe dazu den Schaltarm nach vorne und drücke den Arretierungs-Knopf. Der Schaltarm sollte nun vorne einrasten und die Kette keine Spannung mehr haben.
- Trenne den Motorstecker (1) und entferne die Kabelhalterungen in Richtung des Motors (2). Bei deinem Bristol befindet sich der Motorstecker auf der linken Seite unter der Kettenstrebe.
- Entferne die Kunststoffkappen (3) auf den Achsmuttern.
- Löse die Achsmuttern mit einem Maulschlüssel (Schlüsselweite 18 mm) und entferne die antriebsseitige Achsmutter und Unterlegscheibe. Stelle sicher, dass das Hinterrad nicht unkontrolliert heraus fällt, sobald die Schrauben geöffnet wurden.
- Ziehe nun das Hinterrad heraus.
- Der Reifenwechsel kann nun genau wie bei einem gewöhnlichen Fahrrad durchgeführt werden.



#### Einbau des Hinterrads

Der Einbau des Hinterrads erfolgt in genau umgekehrter Reihenfolge wie der Ausbau. Dabei sind insbesondere folgende Punkte zu beachten:



Die Drehmomentstützen (dicke Unterlegscheiben mit Nase) müssen unbedingt wieder mit eingebaut werden. Die Drehmomentstützen müssen außen am Ausfallende direkt unter der Achsmutter anliegen. Durch Weglassen der Drehmomentstützen kann der Motor die Hinterachse verdrehen, was zu schweren Schäden oder Stürzen führen kann.

# Wartung & Pflege

Ziehe die Radmuttern immer fest genug an (s. *Tabelle Anzugsdrehmomente*). Lose Laufräder sind ein erhebliches Sicherheitsrisiko und können zu schweren Stürzen führen.



Vergiss nicht den Arretierungs-Hebel am Schaltwerk wieder zu lösen, indem du den Schaltarm leicht nach vorne schiebst und wieder nach hinten los lässt. Sonst ist die Kette nicht gespannt und es kann zu Stürzen kommen.

## Einstellung der Bremsen

Eine wesentliche Voraussetzung für sicheres Fahren sind richtig eingestellte Bremsen. Fahre nie mit deinem Coboc E-Bike, wenn eine Bremse nicht oder nicht richtig funktioniert. Solltest du nicht über die nötigen Fertigkeiten verfügen um deine Bremsen selbst einzustellen, dann lasse die Einstellungen von einem Coboc Fachhändler oder einem Servicepartner durchführen.

## Test der Bremsen

Schiebe dein Coboc E-Bike mit fest angezogener Hinterradbremse vorwärts. Dabei sollte die Hinterradbremse das Hinterrad blockieren. Mit angezogener Vorderradbremse sollte das Hinterrad vom Boden abheben. Die Lenkung sollte bei diesem Test nicht klappern oder Spiel aufweisen. Dabei sollten beide Bremshebel höchstens bis zur Hälfte durchgezogen sein.

## Ausrichtung des Bremssattels

Sollte deine Bremsscheibe schleifende Geräusche von sich geben, kannst du über das neu Ausrichten des Bremssattels versuchen das Schleifen zu beheben oder zu minimieren. Sollte deine Bremsscheibe jedoch z.B. von einem Schlag verformt worden sein, ist der Austausch der Bremsscheibe zwingend erforderlich. Wende dich hierzu an deinen Coboc Fachhändler.

Den Bremssattel kannst du ausrichten indem du die beiden Schrauben (4) ein wenig löst. Die Langlöcher im Bremssattel ermöglichen es dir den Sattel auf der Postmount Aufnahme des Rahmens oder des Scheibenbremsen Adapters an der Gabel zur Bremsscheibe aus zu richten. Stelle dafür

sicher, dass das Laufrad in der richtigen Position in deinem E-Bike fest montiert ist.

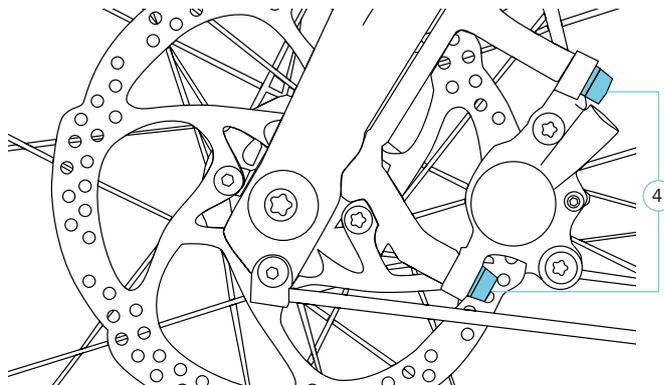
Nun kannst du den Bremssattel so ausrichten, dass die Bremsscheibe mittig von beiden Bremsbelägen läuft und keinen Kontakt zu beiden Belägen hat. Beim Festschrauben solltest du darauf achten, dass sich der Bremssattel nicht wieder verschiebt.

Alternativ kannst du auch versuchen über das Ziehen am Bremshebel deinen Bremssattel über der Scheibe aus zu richten. Die Bremskolben nehmen so über die Bremsbeläge Kontakt zur Scheibe auf und richten den lose angeschraubten Bremssattel mittig über der Bremsscheibe aus. Bei gezogener Bremse solltest du nun auch wieder die Schrauben (4) festziehen und darauf achten, dass sich der Bremssattel dabei nicht wieder verschiebt.

Beachte beim Festziehen der Schrauben (4) unbedingt das entsprechende Drehmoment (s. *Tabelle Anzugsdrehmomente*).



Ein nicht korrekt festgezogener Bremssattel kann zum Totalausfall der Bremsanlage führen. Ein Sturz mit schlimmen Folgen könnte die Folge sein. Solltest du dir über die korrekte Funktion bzw. Montage deiner Bremsanlage unsicher sein, fahre nicht mehr mit deinem Coboc E-Bike und lasse es von einem Coboc Fachhändler überprüfen.



# Wartung & Pflege

## Bremsbeläge prüfen

Bremsbeläge gehören nutzungsbedingt zu den Verschleißteilen an deinem Coboc E-Bike. Daher musst du den Verschleiß in regelmäßigen Abständen untersuchen. Verwende beim Austausch der Reibungskomponenten ausschließlich Originalteile. Andernfalls ist es möglich, dass die Bremsfunktion beeinträchtigt wird oder es zu Beschädigungen kommen kann. Verwende nur Bremsbeläge die zu deiner Scheibenbrems-Anlage passen. Nur so ist die gewünschte Bremswirkung zu erzielen.



Es darf niemals Öl oder Fett auf die Bremsbeläge, die Bremsscheibe oder die Bremsflanke gelangen, da ansonsten die Bremsleistung erheblich nachlässt. Sollte es dennoch passieren, müssen die Reibungskomponenten unbedingt ausgetauscht werden.

Bei Scheibenbremsen ist der Verschleiß oft erst ersichtlich, wenn der Bremssattel abmontiert wurde. Erst dann kann mit Sicherheit beurteilt werden, wie viel Bremsbelag noch auf der Trägerplatte vorhanden ist. Beträgt die Restdicke der Bremsbeläge weniger als 0,5 mm, müssen diese ausgewechselt werden. Da es sich um ein sicherheitsrelevantes Bauteil handelt, muss der Wechsel in einer Fachwerkstatt erfolgen.



Berühre nie die Bremsscheibe wenn sie sich dreht. Es besteht die Gefahr sich schwere Verletzungen durch Einklemmen der Finger zu zuziehen. Die Bremsscheibe und der Bremssattel können bei starker Nutzung der Bremse sehr heiß werden. Fasse sie erst an, wenn sie sich wieder abgekühlt haben. Für weitere Informationen wende dich an deinen Coboc Fachhändler oder besuche die Website des Bremsen-Herstellers.

## Felgen prüfen

Kontrolliere den Zustand deiner Felgen regelmäßig – insbesondere zu Beginn einer Saison. Überprüfe dabei sowohl die Innenseite (unter dem Felgenband) als auch die Außenseite der Felge auf eventuelle Materialermüdung und Verschleiß wie z.B. Risse, Verformungen, Materialabplatzer usw.

Sollte eine Felge, etwa durch einen besonders harten Schlag, plastisch verformt sein, muss sie umgehend ausgetauscht werden. Ansonsten drohen

weitere Schäden oder sogar Gefahr durch zu hohe Speichenspannung und Speichenrisse.

## Kettenschaltung



Die Benutzung von fehlerhaften, falsch eingestellten oder abgenutzten Schaltungskomponenten ist gefährlich und kann zu Stürzen führen.

Lasse die Schaltungskomponenten deshalb im Falle einer Unsicherheit unbedingt in einer Fachwerkstatt überprüfen und ggf. neu einstellen oder austauschen. Nimm bitte Kontakt mit deinem Coboc Fachhändler auf, wenn folgende Probleme auftauchen:

- Die Kette springt manchmal von den Ritzeln der Kassette oder dem Kettenblatt
- Einzelne Kettenglieder, Kettenblätter oder Zahnkränze sind defekt oder abgenutzt
- Die Schaltvorgänge funktionieren nicht einwandfrei
- Das Schaltwerk oder andere Schaltungskomponenten sind augenscheinlich defekt oder locker
- Beim Fahren oder Schalten treten ungewöhnliche Geräusche auf

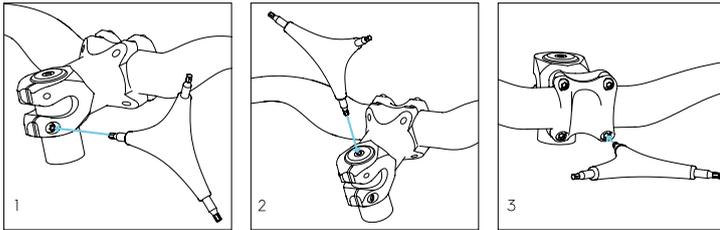
Veränderungen an der Einstellung zur Zugspannung oder den Begrenzungs-Schrauben deiner Schaltung sollten nur in kleinen Schritten und mit Vorsicht erfolgen. Bei Fehleinstellungen kann die Fahrradkette vom Ritzel fallen und es dadurch zu Stürzen kommen. Bei Unsicherheit kontaktiere bitte einen Coboc Fachhändler, der diese Einstellung für dich vornehmen kann.

## Steuerlager einstellen

Überprüfe, ob das Steuersatzlager Spiel hat. Ziehe dazu die Vorderdrumme und schiebe dein E-Bike über den Lenker mehrmal vor und zurück. Die Lenkung sollte kein Lagerspiel haben und dennoch sollte sich der Lenker leicht drehen lassen. Wenn die Lenkung Lagerspiel hat, löse nochmals die beiden Schrauben (1). Ziehe Schraube (2) vorsichtig an, bis die Lenkung kein Spiel mehr hat. Ziehe dann die beiden Schrauben (1) wieder fest.



Ziehe die Schraube (2) nicht zu fest an. Dies könnte das Steuersatzlager beschädigen. Wenn sich der Lenker nur schwer drehen lässt, dann ist möglicherweise Schraube (2) zu fest angezogen. Löse dann die beiden Schrauben (1), löse Schraube (2) ein wenig und ziehe dann die beiden Schrauben (1) wieder fest.



Die Software deines Coboc E-Bikes beinhaltet eine interne Fehlererkennung. Sollte es zu Fehlern in der Elektronik kommen, so schaltet sich der Antrieb automatisch ab und der Fehler wird durch Blinken der LEDs am Oberrohr angezeigt. Insgesamt gibt es vier Fehlercodes mit folgender Bedeutung:

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1 LED blinkt blau  | Akkustand niedrig. Lade den Akku auf.  |
| 2 LEDs blinken rot | Sonstiger Fehler. Schalte dein Coboc E-Bike aus und wieder ein. Sollte der Fehler wiederholt auftreten, dann kontaktiere deinen Coboc Fachhändler.   |
| 3 LEDs blinken rot | Fehler am Tretlagersensor. Kontaktiere deinen Coboc Fachhändler.   |
| 4 LEDs blinken rot | Fehler am Verbindungskabel zum Motor. Überprüfe die Steckverbindung zum Motor. Schalte dazu dein Coboc E-Bike zunächst aus, damit das Motorkabel keine Spannung mehr führt. Trenne nun die Steckverbindung und prüfe sie auf Defekte oder Feuchtigkeit. Eine defekte Steckverbindung muss vom Coboc Fachhändler oder von Coboc repariert werden. |

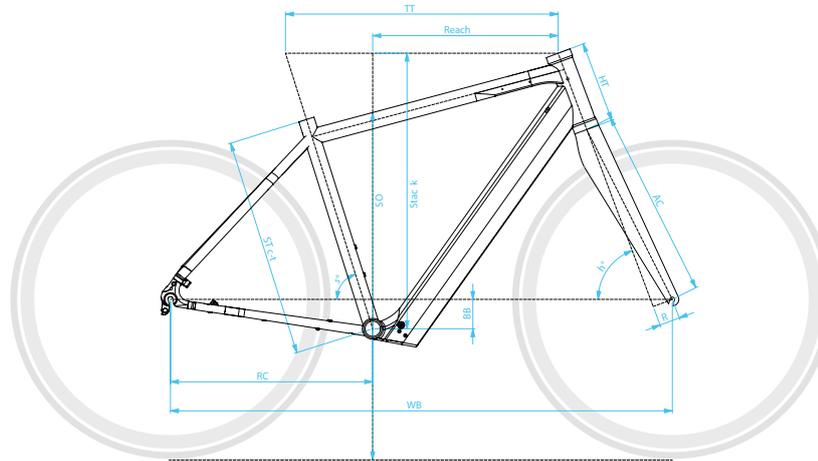
Sollte Feuchtigkeit in die Steckverbindung eingedrungen sein, dann trockne beide Teile der Verbindung und stecke sie wieder zusammen. Schalte dein Coboc E-Bike wieder ein. Falls der Fehler wiederholt auftritt kontaktiere deinen Coboc Fachhändler.

Überprüfe das Motorkabel auf Beschädigungen. Sollte das Motorkabel beschädigt sein, dann schalte dein Coboc E-Bike nicht mehr ein. Durch offene Kontakte besteht die Gefahr eines Stromschlags. Kontaktiere umgehend deinen Coboc Fachhändler.

## Anzugsdrehmomente

Kategorie	Verschraubung	Werkzeug	Drehmoment
Vorderrad	Achsschrauben VR	Inbus 6 mm	8 Nm
Hinterrad	Achsschrauben HR	Maulschlüssel (Schlüsselweite 18 mm)	25 Nm
Lenker und Vorbau	Vorbau (Gabelschaftklemmung)	Inbus 5 mm	5,2 Nm
Lenker und Vorbau	Vorbau (Lenkerklemmung)	Inbus 4 mm	5,2 Nm
Lenker und Vorbau	Abdeckung Gabelschaft	Inbus 5 mm	0,5-1 Nm
Lenker und Vorbau	Bremmgriff (Klemmung)	Inbus 4 mm	6-8 Nm
Bremsanlage	Bremssattel	Inbus 5 mm	5-7 Nm
Sattel	Sattelklemmung	Inbus 5 mm	9 Nm
Sattel	Sattelstützenklemmung	Inbus 4 mm	5 Nm
Mechanischer Antrieb	Kettenblatt Kurbel	Inbus 5 mm	12 Nm
Mechanischer Antrieb	Kurbel	Inbus 8 mm	40 Nm
Mechanischer Antrieb	Schaltwerk	Inbus 5 mm	10 Nm
Anbauteile	Pedale	Inbus 6 mm	35 Nm
Anbauteile	Hinterbauständer	Inbus 5 mm	6 Nm
Vorderes Schutzblech	Gabel Ausfallenden Befestigung	Inbus 3 mm	2-2,5 Nm
Vorderes Schutzblech	Gabelkrone Befestigung	Inbus 4 mm / Maulschlüssel	4 Nm
Hinteres Schutzblech	Befestigung an Rahmen und Gepäckträger	Inbus 3 mm	2-2,5 Nm
Gepäckträger	Befestigung Sitzstrebe	Inbus 4 mm	4 Nm
Gepäckträger	Befestigung Ausfallende	Inbus 4 mm	4 Nm

# Rahmengeometrie DMT



SIZE	ST <sub>c-t</sub>	TT <sub>EFF</sub>	HT	h°	s°	R	AC	RC <sub>EFF</sub>	WB	BB <sub>drop</sub>	Reach	Stack	SO
M	485	600	180	69,5	72,5	45	420	445	1105	65	407	612	768
L	540	640	200	69,5	72	45	420	445	1140	65	435	629	813
XL	585	680	220	69,5	71,5	45	420	445	1174	65	463	647	849

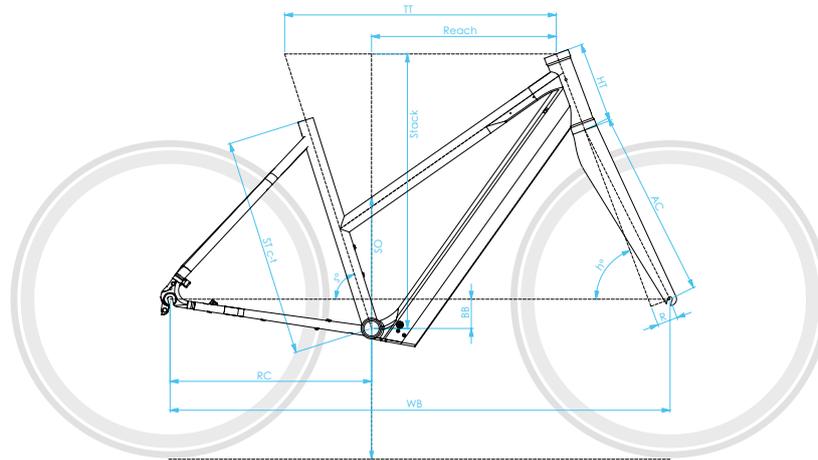
**ST<sub>c-t</sub>** Sattelrohlänge  
**SO** Überstandshöhe  
**TT<sub>EFF</sub>** Oberrohrlänge effektiv  
**HT** Steuerrohrlänge  
**BB<sub>drop</sub>** Tretlager

**RCEFF** Kettenstrebe effektiv  
**WB** Radstand  
**h°** Lenkwinkel  
**s°** Sitzrohrwinkel  
**R** Gabel Offset

**AC** Gabellänge  
**Stack** Vertikale Länge von BB zu TT  
**Reach** Horizontale Länge von BB zu HT

**Größen** M = 1,65 - 1,78 m / L = 1,75 - 1,88 m / XL = ab 1,85 m

# Rahmengeometrie TPZ



SIZE	ST <sub>c-t</sub>	TT <sub>EFF</sub>	HT	h°	s°	R	AC	RC <sub>EFF</sub>	WB	BB <sub>drop</sub>	Reach	Stack	SO
<b>S</b>	430	560	160	69,5	73	45	420	445	1069	65	379	591	580
<b>M</b>	485	600	180	69,5	72,5	45	420	445	1105	65	407	612	581
<b>L</b>	540	640	200	69,5	72	45	420	445	1140	65	435	629	583

**ST<sub>c-t</sub>** Sattelrohrlänge  
**SO** Überstandshöhe  
**TTEFF** Oberrohrlänge effektiv  
**HT** Steuerrohrlänge  
**BB<sub>drop</sub>** Tretlager

**RCEFF** Kettenstrebe effektiv  
**WB** Radstand  
**h°** Lenkwinkel  
**s°** Sitzrohrwinkel  
**R** Gabel Offset

**AC** Gabellänge  
**Stack** Vertikale Länge von BB zu TT  
**Reach** Horizontale Länge von BB zu HT

**Größen** S = 1,55 - 1,68 m / M = 1,65 - 1,78 m / L = 1,75 m - 1,88 m

## Technische Daten

Rahmen	Aluminium 6000, interne Kabelführung
Farbe	TPZ Riesling Silver & District Red / DMT Anvil Grey & Workshop Blue
Größen	TPZ S, M, L DMT M, L, XL
Gepäckträger	vorne Coboc Headtube Rack, Racktime Snap-It 2 (max. 10 kg) hinten Coboc Single-Leg Rack, Racktime Snap-It 2 (max. 20 kg)
Schutzblech	Curana C-Lite, 60 mm
Gabel	Coboc Alloy Fork, TA15, 6x Gepäckösen
Steuersatz	FSA No.81/55.8
Akku	Lithium-Ion, 36V, 380 Wh
Ladedauer	2,5 Stunden
Mittlere Reichweite	75-110 km
Coboc Electric Drive	250 W / 500 W peak

Vorderlicht	Litemove SE-110D
Rücklicht	B&M ILU SR, Schutzblech-integriert
Gangschaltung	SRAM NX, 11-fach
Kassette	SRAM PG1130,11-42 11S
Kurbel / Kettenschutz	40T Chainway AF37-D40G-C & Coboc Custom Kettenschutz
Bremsen	Riderever Arc-U hydraulic disc brake 180 mm front & 160 mm rear disc
Sattel	Selle Royal Essenza Plus
Sattelstütze	Aluminium, 27.2 mm x 350 mm
Felgen	Coboc ASD/ASB/TTS/TR, asymmetrisches Design 650B
Reifen	Schwalbe MARATHON ALMOTION Performance RaceGuard 55-584
Pedale	Coboc URB, CNC Aluminium
Gewicht	18,1 kg

Bitte beachte, dass es wegen der stark beeinträchtigten Verfügbarkeit einzelner Komponenten zu Änderungen kommen kann, die hier nicht abgebildet sind.

## Gewährleistung & Garantie

### Allgemeine Garantiebedingungen der Coboc GmbH & Co. KG für Verbraucher / Endkunden (im Folgenden "Kunde")

Für eine jahrelange Haltbarkeit und andauernden Fahrspaß sind die Hinweise in der Bedienungsanleitung einzuhalten. Die Befolgung ist Voraussetzung für den Erhalt der nachfolgend aufgeführten Gewährleistungs- und Garantiebedingungen. Außerdem ist die Online-Registrierung unter [www.coboc.biz/garantie](http://www.coboc.biz/garantie) innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf des E-Bikes Voraussetzung für den Erhalt der nachfolgend aufgeführten Herstellergarantie.

Ansprüche wegen Mängeln gegenüber dem Vertragspartner der Coboc GmbH & Co. KG bleiben unberührt.

Darüber hinaus sichert sich die Coboc GmbH & Co. KG dem Kunden im Rahmen der Herstellergarantie die völlige Funktionsfähigkeit folgender Komponenten in den angegebenen Zeiträumen ab Kaufdatum zu:

Coboc - Rahmen	5 Jahre Garantie
Motor und Motorsteuerung	2 Jahre Garantie
Akkupack (defekt bei einem Kapazitätsverlust > 40%)	2 Jahre Garantie, max. 1.000 Ladezyklen
Ladegerät	1 Jahr Garantie

Die Coboc GmbH & Co. KG behält sich im Rahmen einer Gewährleistungs- oder Garantieleistung vor, beim Austausch von Komponenten andere, aber gleichwertige Ware zu liefern oder zu verbauen. Bei gebrauchten Sachen behält sich die Coboc GmbH & Co. KG vor, dem Alter des ausgetauschten Teils entsprechende Teile zu liefern oder einzubauen.

Die Laufzeit der Garantieansprüche beginnt mit dem Kaufdatum bzw. mit der Übergabe an den Kunden. Die Durchführung von Garantieleistungen durch die Coboc GmbH & Co. KG bedeutet, weder eine Verlängerung noch einen Wiederbeginn der Garantiezeit. Die Garantie gilt nur für den Erstbesitzer in Verbindung mit dem originalen Kaufbeleg.

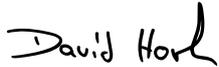
Zur Inanspruchnahme von Garantierechten muss das betroffene Produkt zu einem qualifizierten Coboc Handelspartner oder zu Coboc (Heidelberg, Deutschland) zurückgebracht werden. Der Kunde trägt die Kosten des Transports.

Bei baulichen Veränderungen an den im Rahmen verbauten Komponenten des Antriebssystems sowie am Motor und bei Eingriffen in die Software erlöschen alle Garantiepflichten seitens der Coboc GmbH & Co. KG. Dies gilt nicht für den Austausch von Teilen auf Garantie oder Software-Updates mit der originalen Coboc Firmware bei qualifizierten Coboc Handelspartnern.

Diese Garantie gilt nicht für Ausstellungsstücke, Testbikes, Produkte, die vor dem Erwerb durch den Kunden bereits benutzt wurden oder in ähnlicher Weise beansprucht worden sind.

Wir übernehmen keine Garantie für Mängel, die aus falscher Lagerung resultieren. Insbesondere weisen wir darauf hin, dass der Ladestand der Lithium-Ionen-Akkus in unseren E-Bikes regelmäßig überprüft werden muss und die Akkus gegebenenfalls nachgeladen werden müssen. Details hierzu finden sich in der Bedienungsanleitung.

# EG - Konformitätserklärung

Der Hersteller	Coboc GmbH & Co. KG Kurfürstenanlage 58 69115 Heidelberg Deutschland Tel: +49 (0) 6221 435 28 10
Bestätigt hiermit für das Produkt:	Bristol
Baujahr:	2022
Die Konformität mit allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien:	- (2006/42/EG) Maschinen - (2004/108/EG) Elektromagnetische Verträglichkeit
Die folgenden harmonisierten Standards wurden angewendet:	Fahrräder – Elektromotorisch unterstützte Räder – EPAC; Deutsche Fassung EN 15194:2017
Technische Dokumentation:	Coboc GmbH & Co. KG Kurfürstenanlage 58 69115 Heidelberg Deutschland Tel: +49 ( 0 ) 6221 435 28 10
David Horsch (Geschäftsführer)	Unterschrift: 

# Impressum

## Coboc GmbH & Co. KG

Kurfürstenanlage 58  
69115 Heidelberg  
Germany  
Tel: +49 (0) 6221 435 28 10

[www.coboc.biz](http://www.coboc.biz)

**Hello.**

Congratulations on your  
*Bristol.*

# Welcome to Coboc

Our brand stands for sustainable design and maximum functionality. We don't mind taking unconventional paths as long as the products we pass on to our clients did fully convince us.

Please make sure to have read and understood the complete user manual before using your Coboc e-bike, as it contains a lot of information relevant to your personal safety. Non-observance may lead to serious accidents, as well as personal or material damage.

Each other person using, repairing, servicing or disposing of your Coboc e-bike, has to fully acknowledge and understand the content of the user manuals.

If there still are any unanswered questions please contact your local Coboc dealer. This user manual is part of the scope of delivery of your Coboc e-bike. It is only valid for the product shipped along with it. Please make sure to store this manual in a safe place.

Please also make sure to enquire information about your national guidelines before using your Coboc e-bike on public roads. Take note that for improvement purposes. The contents of this manual could be altered without prior public announcement.

You may find possible updates at: [www.coboc.biz/en/manuals](http://www.coboc.biz/en/manuals)

But for now we wish you an electrifying driving experience.

Your Coboc Team.

State January 2022.



# Content

Overview to your Bristol .....	Page 38
Safety Instructions .....	Page 39
Quick Start Guide .....	Page 40
Legal provisions .....	Page 42
Intended use .....	Page 43
<ul style="list-style-type: none"><li>• Weight information for your Coboc e-bike</li><li>• Rack</li><li>• (Child) trailers</li><li>• Child seat</li></ul>	
Before every ride .....	Page 44
Handling .....	Page 45
<ul style="list-style-type: none"><li>• Operating the Coboc Electric Drive</li><li>• Operating the lights</li><li>• Notes on using the brakes</li><li>• Level of motor support</li><li>• Two different driving modes</li><li>• Gear shift</li></ul>	
Coboc App .....	Page 47
Battery & Charger .....	Page 48
<ul style="list-style-type: none"><li>• Range</li><li>• Charging the battery</li><li>• Storage</li><li>• Transport</li><li>• Disposal</li></ul>	

Maintenance & Care .....	Page 50
<ul style="list-style-type: none"><li>• Care instructions</li><li>• Inspection</li><li>• Wear parts</li><li>• Lubrication</li><li>• Repairing punctures</li><li>• Removing the rear wheel</li><li>• Installation of the rear wheel</li><li>• Adjusting the brakes</li><li>• Testing the brakes</li><li>• Aligning your brake caliper</li><li>• Checking the brake pads</li><li>• Checking the rims</li><li>• Deraillleur</li><li>• Adjusting the headset</li></ul>	
Error Codes .....	Page 57
Tightening Torques .....	Page 58
Technical Data .....	Page 59
Frame Geometry .....	Page 60
Warranty & Guarantee .....	Page 62
EG - Declaration of Conformity .....	Page 63
Imprint .....	Page 64

# Overview to your Bristol

User Interface  
with Power-Button, Bluetooth and charging socket

Top tube

Integrated rear light

Hub motor

Rear derailleur (11 gears)

Motor cable (left side)

Stem

Handlebar with brake- and shiftlever

Headset

Front Light

Down tube with integrated

Coboc Electric Drive

Bottom bracket  
with torque sensor

Pedal



# Safety Instructions

Please make sure that you've carefully read and understood the user manual, before using your Coboc e-bike for the first time, as it contains a lot of safety relevant information.

Non-observance may lead to serious accidents, as well as personal and/or material damage. If you borrow your Coboc e-bike to someone you should insist that those borrowing it have completely read and understood the manual before riding for the first time.

The user manual is best kept close to your Coboc e-bike, so that it is accessible at any time needed. Always drive responsibly, as cyclists are exposed to increased risks, especially when riding on public roads. We recommend wearing a safety helmet during every cycling trip. The safety helmet should be correctly adjusted to your head and its intended purpose. Follow the helmet manufacturers instructions. Wear a suitable outfit. It should be bright and you should attach reflectors so that other road users can recognize you early enough. Clothing in the leg area should have a tight fit so that your clothes can't get caught in your Coboc e-bike.

Use cycle clips if needed. Entangling clothes in your Coboc e-bike may result in an accident. Take into account the increased performance. Due to the electric motor in your Coboc e-bike the performance is considerably higher than that of ordinary bikes. On the one hand this means that higher top speeds can be reached and on the other hand that more torque is transmitted to the rear wheel. This may lead to unusual sliding of the wheels, especially on wet ground.

Get used to your Coboc e-bike. The special characteristics of your Coboc e-bike require you to familiarise with them in safe and open areas. Only use your Coboc e-bike in public as soon as you have it under control.

Symbolism: for a more simple readability certain points in this user manual are highlighted. We used the following symbolism for that:



**INFO:** This symbol highlights valuable information and points worth knowing.



**CAUTION:** This symbol warns you against improper use, that may lead to environmental pollution, damage to your Coboc e-bike or other material damage.



**WARNING:** This symbol indicates possible health hazard and danger to life, that may occur if the e-bike is being operated incorrectly or used improperly.

# Quick start guide

## SCOPE OF DELIVERY

- Coboc Bristol
- battery charger
- Coboc URB pedals
- hex socket key
- user manual
- reflector set with bicycle bell

## SET-UP

Coboc e-bikes are almost completely assembled at the point of delivery. However, handlebar and pedals are loosened for transport, which is why, prior to your first ride, you must bear in mind the user manual while taking the following steps. Particularly take into consideration the safety instructions and the indicated tightening torque for screw fittings (s. *chapter Maintenance & Care such as Tightening torque*).

### Checking tire pressure

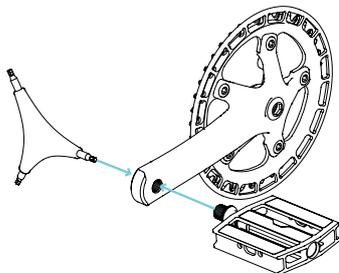
Check for tire pressure before the start of every journey. The correct pressure is given on the side of the tire and can differ depending on the tire model.



The minimum air pressure of your Coboc e-bike should never fall below 32 psi, as allowing the pressure to get that low may lead to serious damage on the rims.

### Screwing on pedals

Lightly grease the pedal threads before screwing them into the intended cranks (5).



Both pedals have different threads and need to be screwed in at the intended side. The right pedal has a right-handed thread, while the left pedal has a left-handed thread. Mixing them up may lead to damaged crank arms or pedal threads. Make sure both pedals are tightened.

### Aligning handlebar and stem

First loosen both screws (1). The fitting hex socket key is included with delivery. Align the handlebar in a way that stem and front wheel are in line with each other. Now tighten screws (1) again. Afterwards loosen the four screws in the stem (3). Turn the handlebar into desired driving position and tighten screws afterwards. Make sure that you tighten all four screws (3) equally.

### Adjusting brake levers

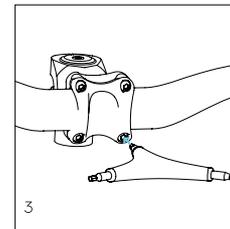
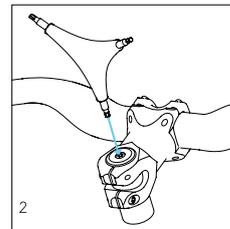
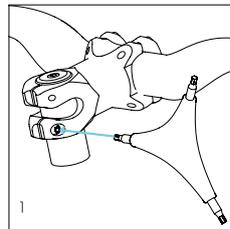
Loosen the clamp screws and adjust the brake lever according to your preferred grip position. It should be comfortable and safe at the same time. Afterwards tighten the clamp screws again.

### Setting headset bearing

Check if the headset bearing has play. To do that, you must pull the front brake while pushing your e-bike back and forth a couple of times. The handlebar should be able to slightly move from left to right, while bearing clearance should stay at a minimum. If there is bearing clearance, again loosen both screws (1) and slowly tighten screw (2) until the bearing has no play anymore. Afterwards tighten both screws (1) again.

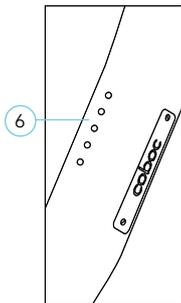


Do not tighten screw (2) too much, as this may lead to a damaged headset bearing. If the handlebar only turns with effort, then this could mean that screw (2) has been tightened too much. If this is the case, loosen screws (1) in order to slightly loosen screw (2). Afterwards tighten both screws (1) again.



# Quick Start Guide

## COBOC ELECTRIC DRIVE



### Operating the Power Button

Briefly pressing the power button (7) of the user interface, positioned at the bottom side of the top tube, activates the Coboc Electric Drive. Your LED display (6) is going to show at least one lit LED, in order to indicate the battery level of your Coboc e-bike. Putting more force into the pedals means unfolding more motor power. As soon as you stop pedaling, the motor support stops too.



Because of the electrical support you are going to be much faster and dynamic on the road than you are used to with ordinary bikes. We suggest you take your time to get used to this new driving behavior.

### Battery level – LEDs are lit up

- 5 LEDs are lit up in blue → battery level of 80 % to 100 %
- 4 LEDs are lit up in blue → battery level of 60 % to 80 %
- 3 LEDs are lit up in blue → battery level of 40 % to 60 %
- 2 LEDs are lit up in blue → battery level of 20 % to 40 %
- 1 LED are lit up in blue → battery level of 1 % to 20 %

### Errors – LEDs are flashing

- 4 LEDs are flashing red → something is wrong with the motor cable
- 3 LEDs are flashing red → something is wrong with the bottom bracket torque sensor
- 2 LEDs are flashing red → other mistakes
- 1 LED are flashing blue → battery level is too low

### Turning your lights on and off

Your Coboc e-bike is equipped with a lighting system. You can turn this system on and off by pressing down on the power button (7) for 3 seconds. This is also possible if the Coboc Electric Drive is turned off.

## RIDING

Your Coboc e-bike drives like an ordinary bike – only it's more dynamic. The more force you use to tread the pedals, the more force is unfolded in the motor. As soon as you stop treading the pedals, the motor stops supporting you.



You are going to be much more dynamic with your Coboc e-bike than you are used to. Slowly get used to your Coboc e-bike.



Should you ever have the feeling that the motor support is tuning in too early or too late, meaning at very low or very high pressure on the pedals, note that you can always re-calibrate the torque sensor. You can find all the necessary information at our helpcenter [www.support.coboc.biz/](http://www.support.coboc.biz/) navigating to 'Service and Care' → 'how do I calibrate my Coboc e-bike?'.



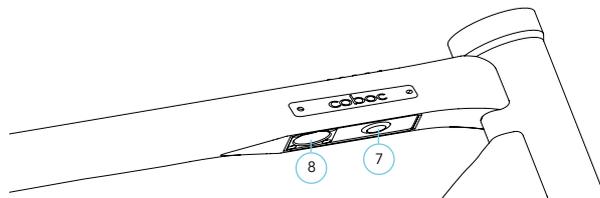
In the event of irregularities in operation or other mistakes, resetting the user interface might help. To do this you need to press and hold the power button (7) for about 20 seconds. Your e-bike is going to signalize a successful reset by briefly flashing the LEDs in blue and subsequently scrolling them from left to right in green light.

## CHARGING

The charging socket (8) is placed right behind the power button (7) at the user interface. Simply connect the magnetic charging plug to start charging your Coboc e-bike.

A full charge of the battery from 1% to 100% usually takes two and a half hours with the regular Coboc charger ST 4A. However, the battery is already charged to 90% after two hours, which means that the charging time for the last 10% takes a bit longer (half an hour).

The ideal outside temperature for battery charging is somewhere between 5°C and 25°C. At temperatures below 0°C or above 40°C electronics disables charging, in order to protect the battery from getting damaged.



## Legal provisions

Please observe the existing regulations and laws in your country before using your Coboc e-bike on public roads. Below are shown the current most important regulations for Germany only. For a complete listing of regulations we refer you to the according legislative texts. Since pedelecs are a rather young vehicle category, so are related laws and regulations. As these regulations are constantly changing, please make sure to frequently check for any changes in legislation and regulation.

Within the EU, pedelecs with assisted pedalling up to 25 km/h and a motor with a continuous performance of 250 watts are controlled with the same regulations as ordinary bikes. E-Bikes with pedal assistance that may reach higher top speeds and/or higher motor performance are, according to EU directive 2002/24/EG, referred to as low-performance mopeds. Such vehicles require a type approval, such as the duty to wear a helmet and an insurance obligation.

Coboc e-bikes are shipped with 25 km/h and a motor performance of 250 watts as standard, which is why, according to EU directive 2002/24/EG, they are exempt from type approval.

German road traffic regulations (StVO) and road traffic licensing act (StVZO) apply if using public roads. Additionally, the StVZO requires the following for e-bikes:

A clearly audible bell.

A permanently fixed lighting system with white headlight and red rear light. In order to use the lighting system, e-bikes need to be equipped with either a generator or a rechargeable energy storage or a combination of both.

The following reflectors need to be attached to the e-bike:

- A white reflector in the front.
- A red reflector in the back, it may not be a triangular reflector of the category "Z". It may, however, be integrated into the rear light.
- Laterally fitted reflectors have to be attached at the front and rear part of the e-bikes, while at least one has to be attached to the spokes. Alternatively, you may use tires with reflective rings on both front and rear ends. Every laterally fitted reflector needs to have the same colour (yellow or white).
- Pedals need to be equipped with reflectors radiating to front and back.

According to StVZO, bicycle bell and reflectors need to be attached to the e-bike for use on public roads. If necessary a lighting system needs to be retrofitted to the e-bike. Please make sure that your lighting system is at no time concealed. You may not use your Coboc e-bike on public roads if the lighting system is somehow damaged. Please contact your local Coboc dealer if repair or maintenance is necessary.

Responsibility for road safety for every Coboc e-bike remains with the customers.

# Intended use

## Weight information for your Coboc e-bike

Don't overload your Coboc e-bike. The permissible total weight must not be exceeded. It consists of the weight of the Coboc e-bike + rider + luggage + other payload (child seat, e-bike trailer, etc. ...).

max. total weight	bike weight	max. rider weight	max. rack load	max. trailer total weight
140 kg	18.1 kg	120 kg	10 kg + 10 kg + 10 kg front	50 kg

## Rack

A detachable Coboc rack and mudguards are installed on your Coboc e-bike. A maximum of 10 kg may be loaded on each side of the luggage rack. You should always bear in mind, that the permissible total weight should not be exceeded even with luggage. Regularly check that mounting screws for the mudguards and luggage rack are tightened firmly.

An attachment is available for your Coboc rack that offers you a conventional luggage carrier platform. You can get the attachment in two versions from your Coboc specialist dealer:

1. with spring flap
2. with Racktime SnapIt2 system. With this attachment and the corresponding Racktime Snap-It2 adapter it is possible to mount various Racktime Snap-It system bags or / baskets on the carrier of your Coboc E-Bike.

The total system carrier with attachment can be loaded with a maximum of 20 kg. It is essential that you have your Coboc dealer carry out the assembly of your carrier attachment.



Your Coboc e-bike is designed solely for the transportation of individuals. Exceptions are the transport of children in a suitable child trailer or child seat. Observe the national legislation and the permissible total weight of your Coboc e-bike. According to the StVO, the transportation of luggage requires a suitable device on the bicycle.

## (Child) trailers

Your Coboc e-bike can pull a one or two-lane (child) trailer. It should be installed on the KSA18 rear stand holder of your Coboc e-bike frame using a Weber EU coupling and shall not exceed a total weight of 50 kg. The maximum permissible total weight of your e-bike must not be exceeded even with a trailer and payload. For more information, contact your Coboc dealer. Always have a Coboc dealer carry out the installation of a trailer.

## Child seat

Your Coboc e-bike is suitable for mounting a child seat with a clamp on the seat tube (e.g. Römer Jockey) of your e-bike frame. Only use tested and approved child seats with this type of attachment. For more information, contact your Coboc dealer. Have the child seat installed by a Coboc dealer.



Children sitting in child seats should always wear a suitable helmet. If your Coboc e-bike is parked on the side stand, there should not be any child sitting in the child seat, because there is an increased risk of tipping over due to the shifted center of gravity.



Your Coboc e-bike is not meant to be exposed to extreme stress like riding stairs or ramps, so we recommend avoiding such scenarios.

If your Coboc e-bike is equipped according to the national legislation, it may be used on public and paved roads. Please bear in mind the tips in chapter 5 – Legal regulations.

Also note that complying to the operation and maintenance conditions explained in this user manual is part of the intended use for Coboc e-bikes.



Your Coboc e-bike is not a toy. Do not let children handle your Coboc e-bike without detailed instructions or leave them unattended at any time. You should brief children on the dangers associated with the use of electronic devices. Please follow the regulations for minimum age of use that are valid in your country.

## Before every ride



The A-weighted emission sound pressure level at the driver's ears is less than 70 dB(A).

Coboc, such as our dealers, assumes no liability for any use other than the one intended, especially regarding non-compliance with the information given in this user manual.

Make sure your Coboc e-bike is ready for operation and that it is adjusted to your body height. Saddle height and handlebar position should be adjusted properly. Your saddle should be set to a comfortable and safe height.



Choosing a frame size that does not suit your height or a defective adjustment may lead to loss of control and ultimately may lead to slips or crashes which again may lead to serious injuries and damage. If you have problems with picking the right frame size or how to properly adjust your Coboc e-bike, please refer to your local Coboc dealer.

### Adjusting the saddle height



The seat post may under no circumstances be put higher than the minimum depth of insertion. A mark at the seat post signals the designated minimum depth of insertion. Pulling the seat post out too far may result in crashes and serious damage to you and your e-bike. By using your Coboc e-bike when the minimum insertion depth is undershot, the Coboc manufacturer's warranty for any resulting damage to your e-bike is void.

You may position your saddle in three different directions. First, make sure that the seat post clamping at the frame and the saddle clamping at the seat post are firmly tightened. Sit on the saddle and put one foot on the pedal while posting your other foot on the ground. Now use your heel to carefully tread the pedal until the crank arm is in line with the saddle tube. If you are standing on the pedal but your leg is not fully extended, this means that the saddle is probably too low. Vice versa if you have to reach for the pedal or if you have to tip your pelvis forward, that means that your saddle is positioned too high. If needed, you can loosen the seat post clamping at the frame, adjust the correct saddle height and tighten the clamping again.

Make sure that the saddle is in line with the top tube of your e-bike. Again, you may loosen the seat post clamping, in order to move the saddle left and right, before tightening it again. It is also possible to change the saddle tilt relative to the top tube. Just loosen the clamping at the seat post, adjust to your needs and tighten again.

### Align the grips

Ergonomic Ergon GA30 grips are installed on your Bristol. With their enlarged contact surface on the ball of the hand, they effectively prevent the wrists from kinking and enable fatigue-free riding. So that they can perform their function optimally, they must be mounted so that the contact surface is horizontal. The slot on the screw connection of the handle should be horizontal to the surface.



Please bear in mind the permissible torque for all these steps (s. *table Tightening torque*) and make sure that all screw fittings are tightened before using your Coboc e-bike or sitting on your saddle to adjust it again.

### Regular monitoring

Make sure that the lighting system on your Coboc e-bike works in the front and in the back.

You should be able to reach both braking levers without any problems. Also make sure to know which braking lever applies to which brake. As standard, the right brake lever applies to the rear brake and the left brake lever applies to the front brake. Note that the braking distance increases and that the tires might block faster if the ground is wet.

Make sure that the screws for your saddle, handlebar and brakes are tightened enough (s. *table Tightening torque*). In case of doubt you can try twisting saddle, handlebar or brakes. Nothing should move. Also make sure to regularly check all other screw fittings and ensure yourself that they are tightened correctly. Make sure that frame and fork are not damaged.

Check regularly for abrasion of friction components within the brakes (s. *chapter Maintenance & care*).

## Handling

### Testing the brake system

Push your Coboc e-bike forward while pulling the rear brake. If everything is adjusted correctly the rear wheel should be blocking. If applying the front brake, your rear wheel should leave the ground. Steering should not rattle or have any play. The brake levers should not be pulled more than halfway through during this test.

### Checking the wheels

Check the wheels and tire pressure! Inspect the tires and rims for abrasion, damage, tears, deformations or smaller pieces that might be pushed in (e.g. glass fragments or nails). We advise you to use a suitable bicycle pump with built in pressure gauge. The optimal tire pressure is indicated on the side of the tire and may differ depending on the tire model. In case of doubt, or if you use components other than those already built in as standard, please refer to the tire manufacturer, to ask for the correct tire pressure. If tire pressure is too low, there is an increased risk of having flat tires due to rims pressing through the tire. Furthermore this might cause sustainable damage to the rim.

If the pressure is too high, tires or rims might be damaged. In any case, wrong tire pressure might cause crashes.



If you are not sure whether your Coboc e-bike is in technically safe condition, do not start your ride. Let your local Coboc dealer or a service partner check your e-bikes condition.



The minimum air pressure for your Coboc e-bike must not be less than 2.2 bar. Driving with too little air pressure can damage the rim.

If you use your Coboc e-bike extensively then make sure to have your e-bike checked more regularly from your Coboc dealer or a service partner (s. *chapter Maintenance & care*).



Before your ride, make sure that your battery level is high enough for the intended journey (s. *chapter Battery level*).

We assume that as a Coboc e-bike user you have gathered enough basic experience with ordinary bikes. If this is not the case, we recommend practicing on a e-bike without motor support. Because of the strong acceleration and the increased maximum speed it is recommended for you to be able to handle e-bikes very good.

Get used to your Coboc e-bike. The special driving characteristics for Coboc e-bikes require for you to familiarize with it on different terrain. Make sure that you got it under control before starting to use your Coboc e-bike in public.

### Operating the Coboc Electric Drive

Your Coboc e-bike has two operating modes:

“Bike off” / manual riding: You can always choose to ride your e-bike without motor support. Motor support is turned off, if the five LEDs on the top tube are not lit up. You should keep motor support turned off, if storing or not using your Coboc e-bike.

“Bike on” / riding with motor support: Pressing the power button turns on motor support for your Coboc e-bike. Motor support is turned on, if the five LEDs on the top tube are lit up. In a turned on state LEDs indicate the battery level and motor support goes up to maximum speeds of 25 km/h.

### Turning off

To turn your e-bike back off, just press the power button again in “bike on” mode. Your Coboc e-bike turns off automatically after staying unused for more than three minutes.

# Handling

## Operating the lights

Your Coboc e-bike is equipped with an integrated lighting system, which can also be operated by the power button. You can turn it on and off by pressing down the power button for three seconds. The lighting system is controllable in both "bike on" and "bike off" mode and turns off automatically after your e-bike stays unused for more than four minutes.

Due to residual charge the lighting system can be used for up to two hours after battery discharge.



## Notes on using the brakes

Make sure to know which brake lever belongs to which brake before starting your ride. As standard the right brake lever belongs to the rear wheel brake and the left brake lever belongs to the front wheel brake.

Regularly check the friction components for wear.

It is important for you to also check the wear on your rim brake flanks. Also make sure to check for brake pad wear on the brake shoes (s. *chapter Maintenance & care*).

If wear is too heavy on any of these components, this may lead to total failure of the brake system. Hard falls and serious injury can be the result.



Use your brakes in a controlled and well-timed way. Too heavy braking may leave your wheels blocked and therefore lead to loss of control. Hard falls and serious injury can be the result.

## Hydraulic disc brakes

Avoid using the brakes permanently if riding downhill for longer periods as this might cause steam bubble formation and therefore lead to loss of control. Hard falls and serious injury can be the result. Always try to fully release the brakes or to switch between front and rear wheel brakes. That way the brake system can cool off. If necessary take a short break to cool it off. Always check the braking point before your journey. If you are able to pull the lever all the way back to the handlebar or of the braking point changes while riding you may not continue riding. Let your Coboc dealer either bleed your brake or fix it, if needed.

## Level of motor support

The level of motor support adapts to your driving behavior. The stronger you tread the pedals, the more torque value is in the motor. This makes a "level of support" choice unnecessary. However, you can apply a fine-tuning of your Coboc Electric Drive on your phone via our Coboc App. Please note, that you may not use the Coboc App while riding your e-bike (s. *chapter Coboc App*).

# Handling

## Two different driving modes

Since firmware version 3.34 you are able to choose between two different driving modes. You can either access them via our Coboc App or by simply operating the power button on your e-bike.

Drive settings for both modes can be adjusted individually and remain even if smartphone and e-bike are not connected.

A double press of the power button allows you to switch between the two driving modes. The second mode switches colors for the LEDs from blue to sea green.



Only start pedaling if seated securely on your Coboc e-bike. As soon as pressure is applied to the pedals, the motor support is set free. If you want to sit on your e-bike by putting on foot on the pedal while swinging over the saddle with the other leg, be aware that the e-bike might abruptly start moving. Risk of falling!

Stop pedaling in time. Motor support is stopped as soon as the crank stops turning. Be aware of this especially before road crossings and curves.

If you have any problems with your drive (ie. because you did not stop pedaling in time) you may always stop the motor by using the rear wheel brake.

# Coboc App

Coboc is constantly dealing with the zeitgeist of real e-bike culture. This results in intelligent products that realize technical progress.

With our Coboc App, the range of functions for the Coboc rider can be further expanded.

You can download the Coboc App for free via the App Store or Google Play.

Since we are constantly improving and expanding the app, you can find the exact function and instructions on our website under

[www.coboc.biz/en/coboc-app/](http://www.coboc.biz/en/coboc-app/)



Unfortunately, we cannot guarantee that the app will work on every smartphone. Please note that continuing to use GPS in the background can drastically reduce battery life.

In general, the use of mobile phones on bicycles is prohibited.



The mobile phone may be attached to the handlebars when being used as a navigation device. However, you must stop to (re-)enter your address (and of course to make a phone call).

Before using the Coboc App on public roads, be sure to check the current regulations in your country.

# Battery & Charger

## Reach

Your Coboc e-bike is equipped with a modern lithium-ion battery. This type of battery offers the best state-of-the-art energy density, which means maximum reach at minimum weight. Furthermore, lithium-ion batteries have no memory effect. This battery has a nominal voltage of 36 volts and a nominal capacity of 380 Wh.



The battery on your Coboc e-bike is installed into the e-bikes frame. This way of installation allows for a very low vehicle weight while providing ideal protection against moisture. The battery remains in the frame even for charging. Only trained personnel is allowed to remove the battery.



Do not remove the battery by yourself! Under no circumstances should the cover at the bottom of the down tube be opened. Only trained personnel should carry out maintenance or repairs on the installed drive system. Carrying out maintenance or repairs may result in danger to life due to live parts such as cables and contacts. Furthermore, the drive system is being protected against moisture by a special sealing technology, which is why warranty obligations become invalid if the down tube is being opened without the approval by Coboc.

Reach: The range of your Coboc e-bike is heavily dependent on various influencing factors and can therefore fluctuate. These include the following factors, among others: the type of surface, incline/slope of the route, wind conditions, tire characteristics, air pressure, driver weight, cadence, driving speed and temperature. The settings of the drive parameters also have an impact on the range of your Coboc e-bike. Information about the Coboc app and the setting of the individual drive parameters can be found here: [www.coboc.biz/en/coboc-app/](http://www.coboc.biz/en/coboc-app/).

With a fully charged battery and on level terrain, preset mode 1 (blue LED) can be used to achieve approx. 75-110 km. When driving on asphalt roads, a low tire pressure can increase the rolling resistance and thus reduce the range. Headwinds or hilly terrain will also have a negative impact on the range. Increasing the drive parameters via the Coboc app will express itself in stronger support but in return in a shorter range. A higher total weight will also reduce the range of your Coboc e-bike. If you drive over

25 km/h in return, the motor support is switched off and you ride your e-bike like a normal e-bike. This increases the remaining range accordingly.

On hot days (battery temperature of more than 60° C) the battery turns itself off for safety reasons. After that, it has to cool down before you are able to use it again. If your e-bike has not been turned on or charged for more than 30 days, it automatically sets itself into a deep sleep mode in order to save battery power. If in deep sleep mode, your Coboc e-bike can not be turned on. However, you can reactivate it first by plugging in the charger.

Battery level is displayed on the user interface. Up to five LEDs light up after turning on the Coboc e-bike. They are split up as follows:

- 5 LEDs are lit up in blue → battery level of 80 % to 100 %
- 4 LEDs are lit up in blue → battery level of 60 % to 80 %
- 3 LEDs are lit up in blue → battery level of 40 % to 60 %
- 2 LEDs are lit up in blue → battery level of 20 % to 40 %
- 1 LED is lit up in blue → battery level of 1 % to 20 %



If more than one LED is flashing red this indicates an error within the drive system. See chapter "Error codes" for more insight.

## Charging the battery

The ideal ambient temperature for battery charging is somewhere between 5°C and 25°C. At temperatures between 0°C and 40°C electronics disable charging, in order to protect the battery from getting damaged.



Please refrain from using any charger other than the one included in your delivery from Coboc or chargers authorized by Coboc. Modern lithium-ion batteries require chargers that are perfectly matched, as everything else could lead to the battery catching fire or even exploding.



Make sure to check the charger for any external damage (case, plug or cables). Under no circumstances should you use a damaged or faulty charger.

# Battery & Charger

The charging socket is situated at the bottom side of the top tube. You can only insert the plug in one direction. Socket and plug are magnetic and stay attached if connected correctly.



Before plugging in the charging plug, check whether metallic objects have adhered to the plug's magnets. This could lead to a short circuit when plugging in the charging plug.

Only charge the battery at dry and well ventilated places, as the charger should not be exposed to rain, water or moisture. Make sure that there are no flammable or hazardous substances in the room when charging your e-bike. Always keep your charger in a safe place, in order for it not to fall down or tip over.



You should only use your charger in indoor areas. Also, notice further hints directly on the charger and the provided user manual for the charger.

In order to charge your battery you need to plug the mains into a fitting outlet and connect the charger with your Coboc e-bike. Make sure that the mains and the needed voltage meet your countries standards. The provided charger is designed for a line voltage of 220V and 240V.

Charging begins as soon as the charger is connected and turns your Coboc e-bike off if it was turned on beforehand. You can not turn your Coboc e-bike on while charging it.

LEDs are now lighting up one after the other in order to indicate the charging process. If your Coboc e-bike is fully charged it turns itself off automatically. As soon as that is the case the charger indicates that the e-bike is fully charged.

A complete charge from 1% to 100% takes two and a half hours with the Coboc charger ST 4A. However, the battery is already charged to 90% after two hours, which means that the charging time for the last 10% takes a bit longer (half an hour).

You can keep your Coboc e-bike connected to the charger even after charging is completed. The battery does not overcharge. However, we

recommend you to unplug the charger from your Coboc e-bike and the mains out of safety reasons.

Make sure that your homeowner's and fire insurances cover lithium-ion battery charge and pedelecs in general. Also regularly check newspapers for any changes in the legal situation.

## Storage



If your e-bike is not going to be used for a long time, it should be fully charged beforehand. If the e-bike has been fully charged, it must be connected to a charger after eight months at the latest. The e-bike should never be stored with an incompletely charged battery. If the battery is deeply discharged because it has not been charged for too long or the e-bike has been stored with insufficient battery, the damage is not covered by the warranty or the manufacturer's guarantee.

A permanently high state of charge causes the battery to age faster, while deep discharge can permanently damage or even destroy the battery. We therefore recommend charging the e-bike completely before storing it, removing the charger and storing it in cool temperatures of around 15 °C.

Lithium-ion batteries discharge themselves over time. Therefore, the battery level falls within the optimal range for storage within the first few days, until the E-Bike automatically switches to energy-saving mode after 30 days. If the battery is fully charged, it must be fully charged again after 8 months at the latest. If it is not fully charged, earlier accordingly.

Your e-bike should not be stored permanently at temperatures warmer than 20 °C. To prevent deep discharge, your Coboc e-bike automatically switches to an energy-saving mode after it has not been used for a long time. The e-bike cannot be switched on in this state. It can only be reactivated by connecting the charger.



Never store the battery with the charger plugged in all the time. If the battery is permanently charged to 100%, aging will accelerate and the battery will quickly lose capacity.

## Battery & Charger

### Transport

Lithium-ion batteries with stored energy higher than 100 Wh are subject to international legislation on dangerous goods. The battery installed in your Coboc e-bike has a stored energy of 380 Wh and is therefore classified as a class 9 dangerous good. Therefore, transport by road, sea or air must be specifically authorized beforehand. It is mandatory to seek advice of an expert on dangerous goods.

Please bear in mind, that many transport companies have certain guidelines for the transport of devices or vehicles equipped with lithium-ion batteries.

### Disposal

Do not dispose of your Coboc e-bike, battery or charger in the household waste.



Within the EU there is an obligation for the consumer to return no longer usable batteries and a redemption obligation for dealers, manufacturers and importers. In accordance with EC directive 2002/66/EC, faulty or used batteries have to be collected separately and disposed of in an environmentally-friendly manner.

Please take used batteries with you to a collection point for recycling, your Coboc dealer or directly to us. Removing the battery from your Coboc e-bike should only be done by trained personnel.



Maintenance and repairs on the drive system may only be carried out by trained personnel. Under no circumstances should you open the cover at the bottom of the down tube. Carrying out maintenance or repairs may result in danger to life due to live parts such as cables and contacts opened. Furthermore, the drive system is being protected against moisture by a special sealing technology, which is why warranty obligations become invalid if the down tube is being opened without the approval by Coboc.

## Maintenance & care



Turn off your Coboc e-bike ("Bike off", possibly turn off the lights, too). Always make sure, that your Coboc e-bike is turned off before performing any maintenance or repair work. The motor could start abruptly, if repairs are done on a turned on Coboc e-bike or contacts at the motor plug could be under power. Both could lead to serious injury.

Do not remove the bottom bracket! The bottom bracket on your Coboc e-bike is equipped with a sensor that is internally wired with the drive system. Improper disassembly can cause damage to cables or sensor.

### Care instructions

Regularly clean your Coboc e-bike from dirt. Not only does it preserve good looks but also can it help keep functions alive. Never use hard water jets like high-pressure cleaners or garden hose to clean your e-bike. Only wash it by hands and never put it upside down. Electronics and ball bearings are sealed tightly, which allows for regular operation even on rainy days. However, high-pressure cleaning might cause fluids or dirt to enter through the seals and could damage bearings or electronics.

Always keep your chain greased. This allows for a low-noise operation and minimizes wear. Make sure to use appropriate chain oil.

# Maintenance & care

## Inspection

Modern technology is very high in performance, but still needs a certain amount of care. Because of that, please make sure to maintain your Coboc e-bike on a regular basis. To guarantee a reliable functioning and in order to ensure your warranty claims make sure that:

Your Coboc dealer or service partner checks your e-bike at least once a year, if not more regularly.

The first inspection of your Coboc e-bike is of particular importance for an easy and reliable functioning. Cables and spokes may stretch, while screws may loosen themselves. Therefore, please make sure to have your e-bike checked by your Coboc dealer or service partner after the first month of operation or the first 100 driven kilometers.

The following table shows time spans that may serve as indications for cyclists that ride between 1,500 and 2,500 km a year. Riding on poor roads, in bad weather conditions or simply riding more than 2,500 kilometers in a year, makes the service intervals shorten accordingly. If you do not have the technical know-how to maintain your e-bike, please make sure to have it checked by your Coboc dealer or service partner.

## Recommended maintenance intervals

Component	Activity	before every ride	monthly	annually
wheels	check function	x		
	check rims		x	
	check brake pads		x	
	check brake rotors		x	
	check spoke tension		x	
	check concentricity		x	
shift cables and brake hose	visual inspection		x	
tires	check air pressure	x		
	check valve seat		x	
chain	check lubrication	x		
	check tension		x	
	check wear		x	
hubs	check bearing clearance			x
pedals	check bearing clearance		x	
crank	check screw connection		x	
handlebar and stem	check screw connection		x	
	visual inspection			x
headset	check bearing clearance		x	
screwing wheels	check tighten	x		
other screw connections	check tighten		x	
motor cable	visual inspection		x	
fender	check tighten		x	
rack	check tighten		x	
kickstand	check tighten		x	

## Maintenance & care

- Make sure that your brakes are working properly before every ride. Both brakes should work flawlessly and delay sufficiently. You should not be able to pull the brake levers all the way to the handlebar. Check the wear of the brake pads and the brake disc approximately every month (s. *Adjusting the brakes*).
- Check the condition of your brake lines regularly. Under no circumstances should brake lines be broken or brake fluid leak out.
- Make sure to check pressure on both tires before every journey. Recommended tire pressure is dependent of the type of tire you are using and is usually indicated on the sidewall of the tire. If you want to utilize other tires, please make sure that rims and tires are compatible and that the maximum permitted air pressure for rims and tires are not exceeded.
- Make sure that the valve is looking straight out of the rim. It should be more or less aligned with the spokes. It could rip off, if not positioned correctly.
- Grease the chain with appropriate chain lube (s. *Lubrication*) and check the chain tension at least once a month (s. *Adjusting the chain tension*). Check for wear with the help of a chain gauge or ask your Coboc dealer to judge the wear of your chain.
- Check for lateral bearing clearance on the wheel hubs roughly once a year. Please replace the wheel bearing if the rim is moving although the tire is screwed tightly to the frame. The same applies, if wheels are not running smoothly without brakes sliding. Please contact your Coboc dealer in this case.
- Check for bearing clearance on the pedals once a month by trying to move them across the pedal axles. You should replace the bearings, if you can move the pedals from side to side. Please contact your Coboc dealer in this case.
- Roughly once a month should the crank lever screwing on the spindle be checked. Use a torque wrench to screw the crank lever with the according tightening torque (s. *table Tightening torque*).
- Check the spoke tension on your tires roughly once a month. To do this, simply press two adjacent spokes together with one hand. This helps you find out if one of your spokes is more loose than others. Should this be the case, make sure to visit your Coboc dealer in order to center the according wheel.
- Also make sure to check the concentricity on your wheels once a month. Make sure to have them centered by your Coboc dealer if they are not running smoothly anymore.
- Check the handlebar screwing on your stem once a month. Also, check the stem screwing on the steer tube. Use a torque wrench for this (s. *table Tightening torque*).
- Take time to inspect your handlebar for damage like dents, deformation, scratches or holes. In case of doubt or after three years we advise you to have your handlebar replaced by your Coboc dealer.
- Check the clearance on your headset once a month (s. *Adjusting the headset*).
- Check for proper screwing of your wheels regularly. Use a torque wrench to make sure the screws are still tight at least once a month (s. *table Tightening torque*).
- Check the motor cable (running along the right chain stay) for any exposed contacts or other damage. A damaged motor cable might lead to electric shocks and cause serious injuries. In case of defect, please contact your Coboc dealer.
- You may only use the already built-in front and rear light developed by Coboc. If they show signs of damage or are not working properly, please contact your Coboc dealer.
- Only replace the components on your Coboc e-bike with original parts or those that have been authorized by Coboc. All warranty claims shall lapse if not doing so.

# Maintenance & care



Your e-bike, just like all mechanical components, is exposed to high usage and wear. Different materials and components may react differently to wear and abrasion due to usage. Using a component longer than the intended period of use may lead to sudden failure and therefore injure the driver. Any kind of fissure, tear or color change on those high usage parts indicates that the period of use as expired. The according component should immediately be replaced.

## Wear parts

Especially check on the following wear parts regularly:

- Tires and tubes
- Chain, sprocket and chain ring
- Brake pads
- Brake discs
- Ball bearings
- Saddle and grips

Inspect the right fit of every screw and nut and, if necessary, tighten them again. Always bear in mind the correct tightening torque (*s. table Tightening torque*).

## Lubrication

To ensure efficient functioning and a long lifetime, certain parts require regular cleaning and lubrication. Oils, fats and other lubricants should be meticulously kept away from rims, brakes, brake pads and brake discs.

What to lubricate	When to lubricate	What to use as lubricant
chain	after cleaning, after driving in the rain, after about 300km	chainlube
shift cable	with poor function or 1x annually	silicon-free fat
Aluminum seat post in Aluminum frame	during installation	assembly grease
Joints of the rear derailleur	with poor function or 1x annually	spray oil

# Maintenance & care

## Repairing punctures

Changing the tires after puncture does not differ much from tire changes for ordinary bikes. Only the rear wheel needs special attention when assembling or removing it. This manual presupposes a certain skill set for repairs or tire changes.

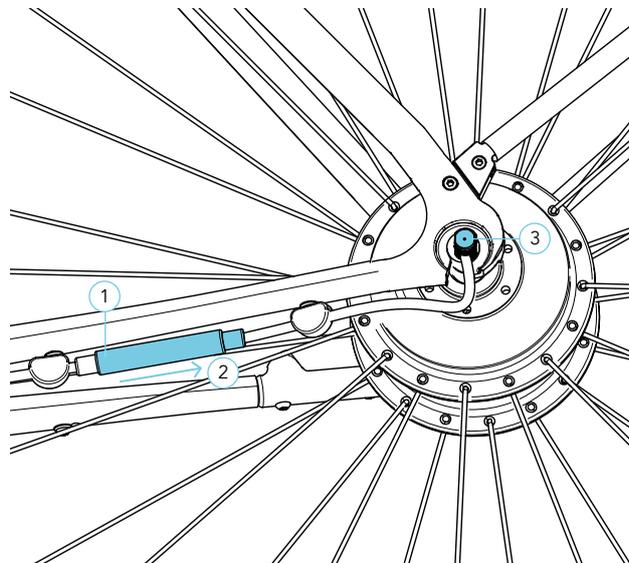
If this is not the case for you, please contact your local Coboc dealer.



Turn your Coboc e-bike off ("bike off", lights off)! Prior to any maintenance or repair work, make sure that your Coboc e-bike is turned off. The motor might start unexpectedly during the repair or motor plug contacts might be under power. This could cause serious injuries.

## Removing the rear wheel

- Shift to the smallest sprocket the highest gear. Your rear derailleur has a locking system that facilitates the removal of your rear wheel. Simply push the lever forward and press the locking button. The lever should now lock in place and there should be no tension on the chain anymore.
- Disconnect the motor plug (1) and release the cable holder in direction of the motor (2). On your Bristol, the motor connector is on the left side under the chain stay.
- Remove the plastic caps (3) on the axle nuts.
- Loosen the axle nut with an open-end spanner (spanner gap of 18 mm) and remove the drive side axle nut and washer. Make sure, that the rear wheel does not fall out of place uncontrolled, as soon as you have loosened the screws.
- You can now completely remove the rear wheel by pulling it out downwards.
- Tire change can now be carried out just like with an ordinary bike.



## Installation of the rear wheel

Installing the rear wheel happens in the exact reverse order of removal. The following points have to be taken into consideration:



Torque support (torque bracket washer) has to be reinstalled alongside the rear wheel. The torque support washer needs to be positioned towards the open end of the dropouts while lying inside of the dropout. Forgetting or simply not reinstalling the torque support might cause the motor to twist the rear axle which might result in serious damage or hard falls.

# Maintenance & care

Tighten the wheel nuts properly at all times (s. *table Tightening torque*). Loose wheels are a significant risk for safety and security.



Do not forget to unlock the locking system on your rear derailleur by slightly pushing the lever forward and then releasing it backwards again. Else there is not enough tension on the chain which might result in falls.

## Adjusting the brakes

A significant prerequisite for a safe driving is a proper adjustment for the brakes. Never drive your Coboc e-bike, if a brake is not working or is not properly adjusted. If you are not equipped with the skills necessary to adjust your brakes yourself, please have them adjusted by your service partner or local Coboc dealer.

## Testing the brakes

Push your Coboc e-bike forward while pulling the rear wheel brake firmly. The rear wheel should be blocked by the brake. Doing this with the front wheel brake should have your rear wheel lifting off the ground. Steering should not have any clearance or rattle while performing this test. Both brake levers should not be pulled through more than half way.

## Aligning your brake caliper

You can minimize or fix a grinding of your brake disc by realigning your brake caliper. Should your brake disc be deformed due to external impact however, you need to have your brake disc exchanged. Please contact your local Coboc dealer for that.

You can align your brake caliper by loosening both screws (4). The slots within the caliper enable for an alignment with the brake disc on the frame's post mount or on the post mount adapter on the fork. Make sure that the wheel is installed in the correct position to do so.

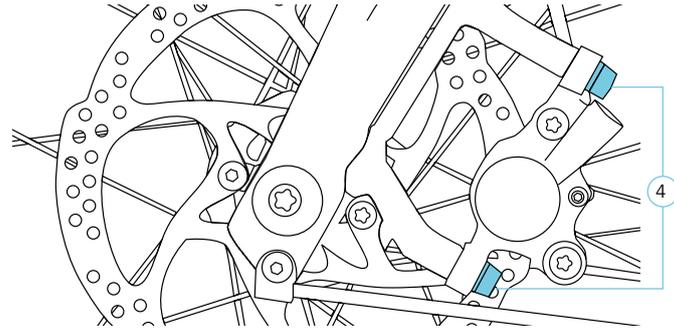
Now you can align the caliper in a way that has it running centered between both brake pads while not having any contact with them. Make sure that the caliper does not move when screwing it back in.

Alternatively, you can also try to align your brake caliper over the disc by pulling the brake lever. The brake pistons make contact with the disc via the brake pads and align the loosely screwed-on brake caliper in the center above the brake disc. With the brake pulled, you should now tighten the screws (4) again and make sure that the caliper does not move again.

Bear in mind the according torque when tightening the screws (4) (s. *table Tightening torque*).



An incorrectly tightened brake caliper can lead to a total failure of the brake system. A fall with bad consequences could be the result. If you are unsure about the correct function or assembly of your brake system, do not ride your Coboc e-bike anymore and have it checked by a Coboc dealer.



## Checking the brake pads

Brake pads are wear parts on your Coboc e-bike due to the frequency in usage. This is why, you need to regularly check them for wear. Please refrain from using anything but the original parts when exchanging the friction components. Otherwise, braking function might be affected or damage could occur. Only use fitting brake pads for your disc brake system, in order to guarantee the desired braking effect.

## Maintenance & care



Never get oil or grease on the brake pads, brake discs, or brake flanks, as this leads to a decrease of the braking effect. Please make sure to change the friction components, if this is the case.

Wear on disc brakes is usually only apparent when dismantling the brake caliper. This way you can judge how much of the brake pad is left on the support plate. The brake pads need to be exchanged if their thickness is less than 0,5mm. Because this is a safety-relevant component the exchange should take place in a specialist workshop.



Never touch a spinning brake disc. There is a high risk of injury by getting your fingers caught. The brake disc and the caliper can get very hot due to high frequency in usage. Only touch it if it has cooled down. For further information please contact your local Coboc dealer or the brake manufacturers website.

### Checking the rims

Check the condition of your rims regularly - especially at the beginning of a season. Check both the inside (under the rim tape) and the outside of the rim for possible material fatigue and wear, e.g. cracks, deformations, flaking of materials etc.

Should your rim be deformed due to hard impacts, make sure to exchange it immediately. Not doing so might lead to serious damage and even danger because of high spoke tension and spoke tears.

### Derailleur



Using wrongly adjusted or strongly used derailleur components might result in hard falls and serious injury.

Please make sure to have your derailleur system checked in a specialist workshop for possible adjustment or exchange. Please contact your local Coboc dealer, if any of the following problems occur:

- The chain skips single sprockets or falls of the chain ring
- Single chain links, chain rings or sprockets are heavily used or defect
- Switching gears does not work properly

- The rear derailleur or other derailleur components are obviously broken or loose
- Unusual noise appears while riding or shifting gears

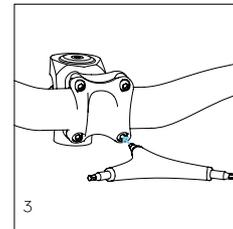
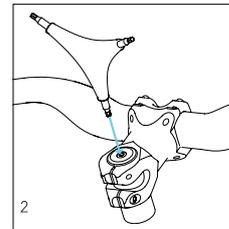
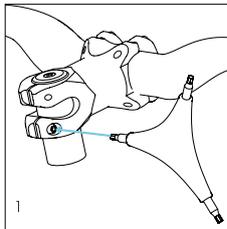
Change in the settings for tension or the limit screws for your derailleur system should only take place in very small steps and with high caution. Wrong adjustment might lead to the chain falling of the sprocket and therefore cause falls and injury. In case of doubt please contact your local Coboc dealer and have him adjust it for you.

### Adjusting the headset

Check the headset for any clearance. To do so, pull the front wheel brake and push your e-bike over your handlebar back and forth. Steering should not have any clearance and nevertheless be able to turn slightly. Should the steering have bearing clearance, loosen both screws (1). Tighten screw (2) carefully until there is no clearance left in the steering. Now tighten both screws (1) again.



Do not tighten screw (2) too much, as this might cause damage to the headset. Should the handlebar only be turned hardly, the screw (2) might be pulled too tightly. Loosen both screws (1) loosen screw (2) a little and then tighten both screws (1) firmly again.



## Error codes

The software of your Coboc e-bike contains an internal error detection. If there are any errors in the electronics, the drive switches off automatically and the error is indicated by flashing LEDs on the top tube. In total there are four error codes with the following meaning:

1 LED flashes blue	Battery level low. Charge the battery.
2 LEDs flash red	Other error. Turn your Coboc e-bike off and on again. If the error occurs repeatedly, contact your Coboc dealer.
3 LEDs flash red	Error in the bottom bracket sensor. Contact your Coboc dealer.
4 LEDs flash red	<p>Error in the connection cable to the motor. Check the plug connection to the motor. First switch off your Coboc e-bike so that the motor cable is no longer live. Now disconnect the plug connection and check it for defects or moisture. A defective connector must be repaired by your Coboc dealer or by Coboc.</p> <p>If moisture has penetrated the plug connection, dry both parts of the connection and put them together again. Switch your Coboc e-bike back on. If the error occurs repeatedly, contact your Coboc dealer.</p> <p>Check the motor cable for damage. If the motor cable is damaged, do not switch your Coboc e-bike back on again. Open contacts may cause electric shock. Contact your Coboc dealer immediately.</p>

## Tightening torques

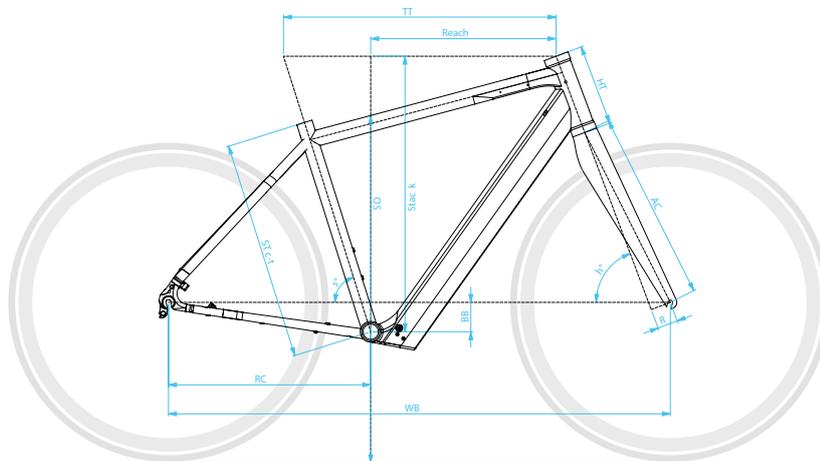
Category	Screw	Tool	Torque
Front wheel	Axle screw	Inbus 6 mm	8 Nm
Rear wheel	Axle screw	Spanner 18mm	25 Nm
Handlebar / stem	Stem (steerer clamping)	Inbus 5 mm	5.2 Nm
Handlebar / stem	Stem (handlebar clamping)	Inbus 4 mm	5.2 Nm
Handlebar / stem	Cover steerer tube	Inbus 5 mm	0,5-1 Nm
Handlebar / stem	Brake lever (clamping)	Inbus 4 mm	6-8 Nm
Braking system	Caliper	Inbus 5 mm	5-7 Nm
Saddle	Saddle clamping	Inbus 5 mm	9 Nm
Saddle	Seatpost clamping	Inbus 4 mm	5 Nm
Mechanical drive	Chain ring	Inbus 5 mm	12 Nm
Mechanical drive	Crank	Inbus 8 mm	40 Nm
Mechanical drive	Derailleur	Inbus 5 mm	10 Nm
Attachment parts	Pedals	Inbus 6 mm	35 Nm
Attachment parts	Kickstand	Inbus 5 mm	6 Nm
Front fender	Fork dropout attachment	Inbus 3 mm	2-2.5 Nm
Front fender	Fork crown attachment	Inbus 4 mm / spanner 10mm	4 Nm
Rear fender	Attachment to frame and rack	Inbus 3 mm	2-2.5 Nm
Rack	Attachment seat stay	Inbus 4 mm	4 Nm
Rack	Attachment dropout	Inbus 4 mm	4 Nm

## Technical Data

Frame	6000 Aluminium, internal cable routing	Front Light	Litemove SE-110D
Color	TPZ Riesling Silver & District Red / DMT Anvil Grey & Workshop Blue	Rear Light	B&M ILU SR, Fender integrated
Sizes	TPZ S, M, L DMT M, L, XL	Gear Shifting	SRAM NX, 1x11
Rack	front Coboc Headtube Rack, Racktime Snap-It 2 (max. 10 kg) rear Coboc Single-Leg Rack, Racktime Snap-It 2 (max. 20 kg)	Cassette	SRAM PG1130,11-42 11S
Fender	Curana C-Lite, 60 mm	Crank / Chaincase	40T Chainway AF37-D40G-C & Coboc Custom Chaincase
Fork	Coboc Alloy Fork, TA15, 6x Forkblade Eyelets	Brakes	Riderever Arc-U hydraulic disc brake 180 mm front &160 mm rear disc
Headset	FSA No.81/55.8	Saddle	Selle Royal Essenza Plus
Battery	Lithium-Ion, 36V, 380 Wh	Seatpost	Aluminium, 27.2 mm x 350 mm
Charging Time	2.5 hours	Rims	Coboc ASD/ASB/TTS/TR, asymmetric design 650B
Average Range	75-110 km	Tires	Schwalbe MARATHON ALMOTION Performance RaceGuard 55-584
Coboc Electric Drive	250 W / 500 W peak	Pedals	Coboc URB, CNC Aluminium
		Weight	18.1 kg

Please note that due to the severely affected availability of individual components, changes may occur that are not shown here.

# Frame Geometry DMT



SIZE	ST <sub>c-t</sub>	TT <sub>EFF</sub>	HT	h°	s°	R	AC	RC <sub>EFF</sub>	WB	BB <sub>drop</sub>	Reach	Stack	SO
<b>M</b>	485	600	180	69,5	72,5	45	420	445	1105	65	407	612	768
<b>L</b>	540	640	200	69,5	72	45	420	445	1140	65	435	629	813
<b>XL</b>	585	680	220	69,5	71,5	45	420	445	1174	65	463	647	849

**ST<sub>c-t</sub>** seat tube length center to top

**SO** standover height

**TTEFF** effective top tube length

**HT** head tube length

**BB<sub>drop</sub>** bottom bracket drop

**RCEFF**

**WB** chain stay length wheelbase

**h°** head tube angle

**s°** seat tube angle

**R**

rake

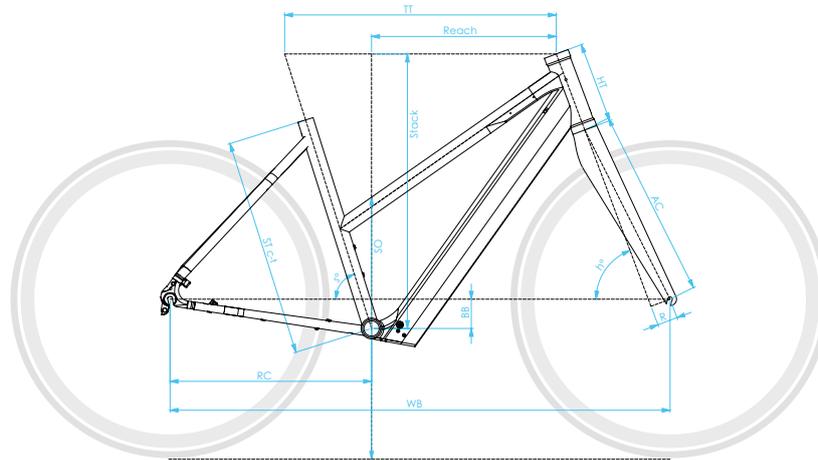
**AC**

**Stack** fork length vertical length BB to top of HT

**Reach** horizontal length BB to top of HT

**Sizes** M = 1,65 - 1,78 m / L = 1,75 - 1,88 m / XL = ab 1,85 m

# Frame Geometry TPZ



SIZE	ST <sub>c-t</sub>	TT <sub>EFF</sub>	HT	h°	s°	R	AC	RC <sub>EFF</sub>	WB	BB <sub>drop</sub>	Reach	Stack	SO
<b>S</b>	430	560	160	69,5	73	45	420	445	1069	65	379	591	580
<b>M</b>	485	600	180	69,5	72,5	45	420	445	1105	65	407	612	581
<b>L</b>	540	640	200	69,5	72	45	420	445	1140	65	435	629	583

**ST<sub>c-t</sub>** seat tube length center to top

**SO** standover height

**TTEFF** effective top tube length

**HT** head tube length

**BB<sub>drop</sub>** bottom bracket drop

**RCEFF** chain stay length

**WB** wheelbase

**h°** head tube angle

**s°** seat tube angle

**R** rake

**AC** fork length

**Stack** vertical length BB to top of HT

**Reach** horizontal length BB to top of HT

**Sizes** S = 1,55 - 1,68 m / M = 1,65 - 1,78 m / L = 1,75 m - 1,88 m

# Warranty & Guarantee

## General warranty conditions of Coboc GmbH & Co. KG for consumers / end customers (hereinafter "customer")

For years of durability and continuous riding pleasure, please follow the instructions in the user manual. Adherence to these instructions is a prerequisite for receiving the warranty and guarantee conditions listed below. In addition, online registration at [www.coboc.biz/garantie](http://www.coboc.biz/garantie) within 14 days of purchasing the e-bike is a prerequisite for receiving the manufacturer's warranty listed below.

Claims for defects against the contractual partner of Coboc GmbH & Co. KG remain unaffected.

Furthermore, Coboc GmbH & Co. KG assures the customer within the scope of the manufacturer's warranty that the following components are fully functional within the specified periods from the date of purchase:

Coboc - frame	5 years guarantee
Motor and motor control	2 years guarantee
Battery pack (defective with capacity loss > 40%)	2 years guarantee, max. 1.000 charging cycles
Battery charger	1 year guarantee

The Coboc GmbH & Co. KG reserves the right, within the framework of a warranty or guarantee service, to supply or install other, but equivalent goods when components are replaced. For used goods, Coboc GmbH & Co. KG reserves the right to supply or install parts corresponding to the age of the replaced part.

The term of the warranty claims begins with the date of purchase or with the handover to the customer. The performance of warranty services by Coboc GmbH & Co. KG means neither an extension nor a restart of the warranty period. The warranty is only valid for the first owner in conjunction with the original proof of purchase.

To claim warranty rights, the affected product must be returned to a qualified Coboc trading partner or to Coboc (Heidelberg, Germany). The customer bears the costs of transport.

In case of structural changes to the components of the drive system installed in the frame as well as to the motor and in case of interventions in the software, all warranty obligations on the part of Coboc GmbH & Co. KG shall expire. This does not apply to the exchange of parts under warranty or software updates with the original Coboc firmware at qualified Coboc trading partners.

This warranty does not apply to exhibits, test e-bikes, products that have already been used or similarly claimed by the customer before purchase.

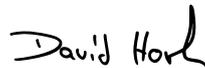
We do not accept any guarantee for defects resulting from incorrect storage. In particular, we would like to point out that the charge level of the lithium-ion batteries in our e-bikes must be checked regularly and the batteries must be recharged if necessary. Details can be found in the operating instructions.

# EG - Declaration of conformity

The manufacturer	Coboc GmbH & Co. KG Kurfürstenanlage 58 69115 Heidelberg Germany Tel: +49 (0) 6221 435 28 10
Hereby confirmed for the product:	Bristol
Construction year:	2022
Conformity with all relevant provisions of the guidelines:	- (2006/42/EG) Machines - (2004/108/EG) Electromagnetic compatibility
The following harmonized standards have been applied:	Cycles – Electrically power assisted cycles – EPAC Bicycles; German version EN 15194:2017
Technical Documentation:	Coboc GmbH & Co. KG Kurfürstenanlage 58 69115 Heidelberg Germany Tel: +49 (0) 6221 435 28 10

David Horsch  
(Executive Director)

Signature:



Coboc GmbH & Co. KG

Kurfürstenanlage 58

69115 Heidelberg

Germany

Tel: +49 (0) 6221 435 28 10

[www.coboc.biz](http://www.coboc.biz)

[coboc.biz](http://www.coboc.biz)