

FAQ - INFORMATION

E-BIKE-ABC

Akkumulator

Wiederaufladbare Batterie – kann elektrische Energie durch Umwandlung in chemische Energie speichern und diese durch Rückgewinnung wieder abgeben

Akkuschloss

Akkus sind an Kalkhoff Pedelecs und E-Bikes am Rahmen bzw. an der Motoreinheit befestigt. Um den Akku vor Diebstahl zu schützen und ihn sicher mit dem Rahmen zu verbinden, ist der Akku mit einem integrierten Schloss verschließbar. Teilweise verfügen Kalkhoff Pedelecs über das sogenannte -> *Ein-Schlüssel-Konzept*.

Ampere

Einheit für die Stromstärke

Drehmoment

Das Drehmoment ist die „Drehkraft“ mit der Sie Ihr Motor unterstützt. Sie wird in Nm (Newtonmeter) angegeben. Je höher das Drehmoment ist umso kräftiger fühlt sich Ihr Motor beim beschleunigen an.

Ein-Schlüssel-Konzept

Das Ein-Schlüssel-Konzept vereinfacht die Bedienung des Pedelecs ungemein. Das Schloss des Akkus und das Rahmenschloss können mit dem gleichen Schlüssel bedient werden. So muss der Fahrer nicht unnötig viele Schlüssel mit sich tragen.

Lagerung von Akkus

Um die Lebensdauer eines Akkus zu erhöhen sollten einige Punkte bei der Lagerung des Akkus beachtet werden. Diese sind:

- Kühl lagern, ideal: Raumtemperatur = 18 – 23 ° Celsius
- Bei längerer Lagerung, hin und wieder den Ladezustand kontrollieren und ggf. aufladen

FAQ - INFORMATION

LCD-Display

LCD steht für Liquid Cristal Display und bezeichnet ein Display, das auch relativ komplizierte Zeichen anzeigen kann. Ein LCD-Display kommt beispielsweise am Kalkhoff Impulse Premium 8C zum Einsatz. Das LCD-Display zeigt komplexere und zahlreichere Informationen, als das LED-Display.

LED-Display

Display zur Einstellung des Unterstützungsgrades und zur Information über den Akku-Ladestand, das mittels LED's die Informationen anzeigt.

Memory-Effekt

Einige Akkus (Ni Cd) können, wenn sie nicht vollständig entladen sind und dennoch aufgeladen werden, Kapazität einbüßen.

Bei den von Kalkhoff eingesetzten Akkus kommt es zu **nicht** zum Memory-Effekt. Sie können den Akku unabhängig vom Ladestand aufladen.

Nennenergie (Wh)

Die Energie in Wattstunden, die eine Batterie unter definierten Bedingungen abgeben kann. Nennkapazität (Ah) multipliziert mit Nennspannung (V) ergibt die Nennenergie (Wh).

Bsp. Kalkhoff Impulse mit 15 Ah Akku:

$$15 \text{ Ah} \times 36 \text{ V} = 540 \text{ Wh}$$

Nennkapazität

Gespeicherte Elektrizitätsmenge einer vollständig geladenen Zelle, die beim Entladen unter definierten Bedingungen entnommen werden kann.

One-Key-System

siehe -> *Ein-Schlüssel-Konzept*

Pedelec

ist ein Kunstwort für den englischen Begriff „Pedal Electric Cycle“ und beschreibt Elektro-Fahrräder, die die Tretleistung des Fahrers mit ihrer Motorleistung von bis zu 250 Watt mit einer Geschwindigkeit von maximal 25 km/h **unterstützen**.

FAQ - INFORMATION

Rahmenschloss

Schloss, das fest mit dem Rahmen verschraubt ist und bei Bedarf das Hinterrad sperrt.

Rekuperation

Verfahren zur Rückgewinnung von Energie. Beim BionX-Antrieb sind vier Stufen der Rekuperation wählbar. Beim Bremsvorgang oder im Leerlauf (bergab) kann so Energie zurückgewonnen werden.

Schnelles Pedelec / E-Bike

Pedelec oder E-Bike, das bis zu einer Geschwindigkeit von bis zu 45 km/h unterstützt. Beachten Sie, dass für schnelle Pedelecs und E-Bikes besondere rechtliche Vorschriften gelten.

Sicherheitsrücklicht

Mit Hilfe eines Sensors leuchtet das Sicherheitsrücklicht heller auf, wenn das Rad verlangsamt wird. So ist der Fahrer während des Bremsvorganges für andere Verkehrsteilnehmer noch besser zu sehen.

Volt

Einheit der Spannung

Watt

Einheit der elektrischen Leistung