



**Lithium-Ionen Akkus gelten als Gefahrgut der Klasse 9 - daher ist eine sorgfältige Einhaltung der nachfolgenden Hinweise zwingend erforderlich!**

## **EINSCHALTEN DES AKKUS**

Der Akku muss über den roten Druckschalter eingeschaltet werden, bevor er an seinem Ausgang Spannung für Display, Controller und Motor zur Verfügung stellt. Im ausgeschalteten Zustand sind die Polklemmen des Akkus spannungsfrei. Schalte den Akku also immer aus, wenn Du Dein BEN-E-BIKE nicht nutzt oder bevor Du den Akku abnimmst. Der Akku erkennt aber auch selbst, ob Du ihn brauchst oder nicht. Sobald länger als 60 Minuten kein Strom entnommen wird, schaltet sich der Ausgang des Akkus automatisch ab. Zum Wiedereinschalten musst Du dann einmal den roten Druckschalter aus- und wieder einschalten!



## **ÜBERPRÜFEN DES LADEZUSTANDES**

Drücke kurz den kleinen Taster, um die LED-Ladeanzeige zu aktivieren. Diese zeigt Dir dann für etwa 5 sec. den aktuellen Ladezustand an. Allerdings spiegelt diese Anzeige den tatsächlichen Ladezustand nur ungefähr wider. Die Anzeige ist zudem abweichend von der Balkenanzeige im Display. Am besten kannst Du Dir die tatsächliche Spannung des Akkus ganz präzise in 0,1 Volt-Schritten über das LC-Display anzeigen lassen.

### LADEN DES AKKUS

Verwende ausschließlich das Ladegerät, welches zusammen mit Deinem Ben-E-Bike geliefert wurde. Der Ladeanschluss befindet sich unter der Gummiabdeckung an der Oberseite des Akkus:



Öffne die Abdeckung vorsichtig und stecke den Stecker des Ladegerätes dort ein. Schließe nun Deine Ladegerät an das Stromnetz an.



Lade Deinen Akku nur im Trockenen und bei Umgebungstemperaturen von 0°C bis 40 °C. Achte darauf, dass der Akku beim Laden nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist und keine brennbaren Materialien in der Nähe sind. Zudem sollte der Akku nicht über längere Zeit unbeaufsichtigt geladen werden. Während des Ladens ist es normal, dass der Akku sich leicht erwärmt - stellst Du jedoch fest, dass der Akku dabei so heiß wird, dass Du ihn kaum anfassen kannst, so brich den Ladeprozess umgehend ab und wende Dich mit dem Akku an Deinen Fachhändler.



Die Verwendung eines anderen Ladegerätes als das, welches mit dem BEN-E-BIKE geliefert wurde, kann nicht nur den Akku zerstören, sondern diesen auch in Brand setzen!

## 3 SICHERHEITSHINWEISE ZUR AKKUNUTZUNG

Sobald die Ladeanzeige am Ladegerät von "rot" auf "grün" wechselt, ist der Akku voll aufgeladen und der Ladevorgang abgeschlossen. Ziehe nun den Stecker des Ladegeräts vom Akku ab und verschließe den Ladeanschluss wieder mit der Gummiabdeckung!



### ! HINWEIS

Der Akku muss zum Laden nicht vom Fahrrad abgenommen werden. Genauso wenig musst Du den Akku vor dem Laden vom Controller (Steuergerät) trennen.

### ! HINWEIS

● Beschädigungsgefahr!

Vermeide es, den Akku extremen Temperaturen auszusetzen. Starke Hitze mögen Lithium-Ionen-Akkus gar nicht, weil dies zu irreversiblen Schäden führen kann. Der Akku selbst hat eine Temperaturschutzschaltung integriert, die verhindert, dass der Akku bei starker Entladung überhitzen kann. Diese Schutzschaltung ist jedoch wirkungslos gegen zu hohe Umgebungstemperaturen. Also parke Dein BEN-E-BIKE im Sommer am besten im Schatten. Wenn das nicht geht, kannst Du den Akku auch mitnehmen und sicher verwahren.

Kälte unter 0°C mag ein Lithium-Ionen-Akku auch nicht, weil sich dadurch seine Kapazität deutlich verringert. Ein bleibender Schaden entsteht allerdings nicht, solange man den Akku nicht Temperaturen unter -25°C aussetzt.

#### ABNEHMEN DES AKKUS

Der Akku ist über den Gummiriemen zuverlässig in seiner Halterung fixiert. Zum Entnehmen musst Du einfach den Gummiriemen lösen und den Akku dann vorsichtig ein Stück herausziehen. Dann trenne die Steckverbindung zwischen Akku und Controller (Steuergerät).

Beim Wiedereinsetzen des Akkus musst Du darauf achten, dass die Steckkontakte vollständig ineinander geschoben sind.

So muss es korrekt aussehen:



Und so ist es **nicht** richtig:



### ! HINWEIS

Die Steckkontakte müssen hör- und spürbar ineinander einrasten. Es ist **nicht** möglich, die Steckkontakte so ineinander zu schieben, dass der Akku verpolt an den Controller angeschlossen wird.

## LAGERN DES AKKUS

Wenn Du Dein BEN-E-BIKE längere Zeit nicht nutzen solltest, entnimmst Du am besten dem Akku und lagerst ihn an einem kühlen Ort (zwischen 10 - 20 °C). Der Akku entlädt sich auch bei Nichtbenutzung allmählich - deshalb ist ein Nachladen alle drei Monate sehr empfehlenswert. Der Akku besitzt eine Schutzschaltung gegen Tiefentladung. Diese Schutzschaltung braucht allerdings selbst minimal Strom und entlädt den Akku trotzdem weiter, selbst wenn sie bereits das Einschalten des Akkus verhindert.



**Wenn Du den Akku einfach über viele Monate liegen lässt, ohne seinen Ladezustand zu kontrollieren, riskierst Du eine dauerhafte Zerstörung der Akkuzellen. Ein Lithium-Ionen-Akku ist in der Regel bereits nach einer einzigen Tiefentladung nachhaltig geschädigt und kann danach keinesfalls mehr ausreichende Kapazität liefern.**

## MECHANISCHE DEFEKTE AM AKKU

Das Gehäuse der BEN-E-BIKE-Akkus ist zum Großteil aus Aluminium und damit extrem robust. Defekte durch mechanische Einwirkungen von außen dürften daher sehr selten vorkommen. Wenn Du jedoch einen Defekt feststellst, darfst Du den Akku auf keinen Falls selbst öffnen. Bringe den Akku umgehend zu Deinem Fachhändler, der ihn dann für Dich in geeigneter Weise an uns weiterleiten kann. Akkus mit mechanischen Defekten darfst Du auf keinen Fall mit der Post versenden!

## AUSTAUSCH DES AKKUS

Du kannst den Akku problemlos gegen einen identischen BEN-E-BIKE-Akku austauschen. Für Dein BEN-E-BIKE gibt es zwei verschiedene Akkuvarianten, die nicht nur unterschiedliche Kapazität aufweisen (175 Wh bzw. 250 Wh), sondern auch unterschiedliche Ausgangsspannungen haben (24 Volt bzw. 36 Volt). Achte aber darauf, immer das richtige Ladegerät für den jeweiligen Akku zu verwenden.

**Sowohl auf dem Ladegerät als auch auf den Akkus ist die Spannung in "Volt" angegeben. Achte darauf, dass Akku und Ladegerät die gleichen Werte haben!**



**Verwende niemals Akkus anderer Hersteller, auch wenn diese vermeintlich die gleiche Spannung und Kapazität ausweisen. Bei Verwendung markenfremder Akkus erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.**

## ENTSORGEN DES AKKUS



**Entsorge einen nicht mehr brauchbaren BEN-E-BIKE-Akku niemals im Hausmüll.**

Akkus generell und Lithium-Ionen-Akkus im Besonderen müssen gesondert entsorgt werden. Du kannst den Akku einfach bei Deinem Fachhändler zurückgeben, der für Dich dann die Entsorgung kostenlos übernimmt. Die AMPERUM GmbH ist im BattG-Melderegister des Umweltbundesamtes unter der Nummer 21006877 gemeldet.

## MITNAHME EINES BEN-E-BIKE IN ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELN

Du kannst Dein BEN-E-BIKE problemlos im Auto oder in Bussen und Bahnen mitnehmen. Die Mitnahme Deines Pedelecs im Flugzeug ist allerdings in den allermeisten Fällen untersagt, weil Pedelec-Akkus\* als "Gefahrgut der Klasse 9" eingestuft sind und somit strengsten Sicherheitsvorschriften der Fluggesellschaften unterliegen. Es auch nicht erlaubt, einen Pedelec-Akku per Luftfracht zu verschicken, selbst wenn Du für den Transport eine geeignete, den Sicherheitsrichtlinien entsprechende Verpackung verwendest, die Dir Dein Fachhändler bei Bedarf zur Verfügung stellen kann.



\*BEN-E-BIKE Akkus sind nach der Norm UN38.3 für den Transport in Flugzeugen getestet - ein entsprechendes Dokument kannst Du bei uns auf Anfrage erhalten.

## NOCH FRAGEN?

Besuche unsere Website [www.ben-e-bike.com](http://www.ben-e-bike.com) oder schreibe uns eine Mail an [info@ben-e-bike.com](mailto:info@ben-e-bike.com).

Alle Rechte dieses Dokumentes bleiben der Firma AMPERUM GmbH vorbehalten. Nicht autorisiertes Kopieren und Verwenden von Inhalten und Abbildungen, auch auszugsweise, ist verboten, soweit dazu von unserer Seite keine explizite, schriftliche Erlaubnis vorliegt. Der Inhalt dieses Dokumentes ist ausschließlich für den persönlichen Bedarf zu nutzen.

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr und können ohne vorherige Information von uns verändert werden. Sämtliche Abbildungen in diesem Dokument müssen nicht dem tatsächlichen Produkt entsprechen. Wir behalten uns ggf. Produktänderungen vor, ohne die Schriftdokumente entsprechend anpassen zu müssen.