

INFOBLATT

E-BIKE AKKUS – WAS MUSS ICH BEACHTEN?

Damit Sie nicht nur langfristig sondern auch sicher mit ihrem E-Bike unterwegs sind, ist der richtige Umgang mit dem Akku entscheidend. Das gilt insbesondere für alte und defekte Akkus.

Welche Technologie steckt dahinter?

Für den Antrieb von Elektrofahrrädern kommen in der Regel Lithium-Ionen Akkus zum Einsatz. Dabei handelt es sich um besonders leistungsfähige Energieträger, die aufgrund ihrer hohen Energiedichte auch Hochenergiebatterien genannt werden. Für sie gelten bestimmte Sicherheitsanforderungen.

Was ist im Umgang mit Hochenergiebatterien zu beachten?

Auch wenn eine Hochenergiebatterie auf den ersten Blick entladen erscheint, kann sie noch Energiemengen enthalten, die bei unsachgemäßem Umgang Gefahren bergen, wie:

- + Kurzschlussgefahr
- + Hitzeentwicklung
- + Brand
- + Austreten umwelt- und gesundheitsgefährdender Stoffe

Wie Sorge ich für eine lange und gefahrlose Haltbarkeit meines E-Bike Akkus?

Damit Sie Ihr Akku möglichst lange und gefahrlos nutzen können, beachten Sie Folgendes:

- + Ladung nur mit vom Hersteller freigegebenen Ladegeräten bzw. in dafür vorgesehenen Ladestationen
- + Lagerung in sauberer und trockener Umgebung bei Temperaturen von 10 – 30 °C
- + Vermeidung einer zu starken Erwärmung (z. B. durch direkte Sonneneinstrahlung)
- + Vermeidung einer Tiefentladung
- + Längere Lagerung in ganz vollem oder völlig leeren Zustand sollte vermieden werden
- + Niemals den Akku selbst öffnen oder selbst reparieren
- + Akku-Reparaturen nur bei vom Hersteller freigegebenen Stellen

Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich an Ihren Fahrrad-Fachhändler.

Woran erkenne ich einen beschädigten Akku?

Erkennungsmerkmale sind z. B.:

- + Akku lässt sich nicht einschalten
- + beschädigtes oder erheblich verformtes Gehäuse
- + Anlaufstellen an Metallteilen der Batterie
- + Schmelzstellen am Kunststoffgehäuse
- + Erwärmung des Akkus in abgeschaltetem Zustand
- + Auslaufen des Akkus
- + durch das Batteriemanagementsystem (BMS) als defekt identifizierte Zellen

Was mache ich mit beschädigten oder verbrauchten, alten Akkus?

Sorgen Sie für eine sichere und umweltschonende Entsorgung und beachten Folgendes:

- + E-Bike Akkus dürfen ebenso wie sonstige Batterien keinesfalls über den Hausmüll entsorgt werden!
- + E-Bike Akkus können über den Fahrradfachhandel und über zahlreiche Wertstoffhöfe der Kommunen entsorgt werden.
- + Um Kurzschlüsse und eine mögliche Brandgefahr zu vermeiden, müssen die Pole und lose Kabel und Kabelenden z. B. mit Klebeband abgeklebt werden.

GRS Batterien sorgt für die sichere und flächendeckende Rücknahme und Verwertung von Batterien. Dadurch werden wertvolle Stoffe wiedergewonnen und in den Stoffkreislauf zurückgeführt.

