

ACCU*BRELLA – Check

Hallo ACCU*BRELLA-Nutzer,

in diesem Dokument erklären wir Ihnen, wie Sie bei Ihrem ACCU*BRELLA ein **plausibles Abschaltverhalten überprüfen** und welche Energiemenge (gemessen in Wattstunden [Wh]) Sie Ihrem Akku auf dem Wege zur schädlichen 100%-Vollladung ersparen.

Diese Information ist nützlich, um beurteilen zu können auf welchem prozentualen Ladestand (sog. **SOC: State Of Charge**) bei Ihnen eine Ladeabschaltung erfolgt – im Klartext: nur so können Sie den „Schutzgrad“ Ihrer ACCU*BRELLA-Anwendung beurteilen.

Daraus lässt sich dann gegebenenfalls ein Adaptionwunsch oder ein Adaptionstuning ableiten.

An die Arbeit ... es wird etwas technisch ... ist aber kinderleicht durchführbar.

ACCU*BRELLA – Check

Zunächst müssen Sie ACCU*BRELLA ins WLAN einbuchen und die ACCU*BRELLA- eigene Webseite aufrufen.

Schritt 1:

- Stecken Sie ACCU*BRELLA in eine Steckdose, die im Sendebereich Ihres WLANs liegt. Achten Sie darauf, dass die Entfernung zu Ihrem WLAN-Router (Fritzbox, Speedport etc.) nicht zu groß ist, so dass ein **stabiles** WLAN-Signal bereit steht.
- Halten Sie Ihr WLAN-Passwort „griffbereit“.
- Folgen Sie den Anweisungen aus unserer Detail-Anleitung zur WLAN-Nutzung....(siehe Downloadbereich auf unserer Webseite).....

Schritt2:

Info: Ihr Akku muss für diesen Test natürlich etwas entladen sein – ideal z.B. **auf ca. 70%**

Schritt3:

- Laden Sie nun Ihren Lilon-Akku in dem Modus auf, den Sie üblicherweise nutzen – bis zur Abschaltung:
 - das wird für die meisten Leute der normale **Schutzlademodus** (Button 1s drücken) sein.
 - kann aber auch der bereits adaptierte Schutzlademodus sein

Der nun auf der ACCU*BRELLA- eigene Webseite angezeigte Messwert ist im Prinzip ohne Aussage, da er vom Ladestand des Akkus zu Beginn – also von der Vorgeschichte abhängt – wir vergessen ihn einfach...

ACCU*BRELLA – Check

Schritt4:

- Starten Sie nun direkt **im Anschluss den MAX-Lademodus** (Button >3s drücken) – und warten auch wieder bis zur Abschaltung
- Nun besuchen Sie die ACCU*BRELLA- eigene Webseite **erneut** und lesen den **Energiemengenwert** ab, der in dieser **MAX-Lademodus-Phase in den Akku eingeladen** wurde.
→ der Ablesewert ist der **Energiemengenwert**, den Sie Ihrem Akku im Rahmen der SOC-Begrenzung „ersparen“.

Den Ablesewert können Sie nun in Relation zu Ihrer nominalen Akkukapazität setzen – diese lesen Sie einfach vom Typenschild des Akkus ab – es ist der Wert, der üblicherweise mit der Einheit „Wh“ (gesprochen: Wattstunden) versehen ist.

Mit dieser einfachen Formel errechnen Sie den **erreichten SOC** bei Abschaltung am **Ende des Schutzladens**:

$$1 - \frac{\text{Ablesewert}_{MAXLaden[Wh]}}{\text{Akkukapazität [Wh]}} = SOC_Ladeende_{Schutzladen} [\%]$$

Info: SOC-Werte bei Ladenende im **Bereich 80% - 95%** werden von uns als **sinnvoll** und „praxisrelevant-ideal“ (guter Kompromiss aus Nutzbarkeit und Akku-Schutz) angesehen.

Ein Feintuning bzw. Verschieben des Abschalt-SOCs ist über eine Adaption möglich.

ACCU*BRELLA – Check

Info: bei gealterten oder „undefinierbaren“ Akkus ist es ratsam die **Akkukapazität nicht vom Typenschild abzulesen**, sondern im Rahmen einer **Vollausmessung** selbst zu bestimmen.

Dazu entladen Sie den Akku im Rahmen seiner vorgesehenen Nutzung vollständig (Stillstand des Akkugeräts, eBikes) und starten einen Aufladevorgang im **MAX-Lademodus** – der Ablesewert auf der ACCU*BRELLA- eigenen Webseite entspricht der **realen für den Fahrbetrieb** verfügbaren Akkukapazität.

Info: **Vollausmessungen** von **eBike-Neuakkus** liefern nicht zwangsläufig den Nominalwert auf dem Typenschild – einige Akkusystem-Hersteller halten eine beträchtliche „Lichtreserve“ zurück – diese Energiemenge steht nicht dem Antriebssystem zur Verfügung – ist aber häufig konfigurierbar.

Fragen und Anregungen?

Wir freuen uns über Feedback und helfen gerne unter:
info@accubrella.de

Design & Copyright: broovdoo UG, 2024