

ACCU*BRELLA - Teaser

Hallo eBiker,

herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres **ACCU*BRELLA**!

Mit diesem Ladewächter können Sie die Lebensdauer Ihres wertvollen eBike-Antriebsakkus auf sehr komfortable Weise um das **2-6 fache** verlängern. Die Anwendung ist kinderleicht!

Zur Überwachung des Ladevorganges Ihres eBike-Akkus wird **ACCU*BRELLA** einfach zwischen Steckdose und Ladegerät gesteckt.

Direkt nach dem Auspacken wenden Sie einfach den **Lademodus 1 (Schutzladen)** an. Damit sind Sie sofort einsatzbereit – Ihr Akku kann sofort geschützt geladen werden! Keine Konfiguration, kein Lesen des Handbuchs notwendig.

Wenn Sie etwas mehr Zeit haben, ist der richtige Moment gekommen, um Ihren Akku näher kennenzulernen. Fahren Sie Ihr eBike komplett leer und starten Sie den **Lademodus 3 (ADAP-Laden, Akku anlernen)** ... danach wissen Sie endlich wieviel Speicherkapazität Ihr Akku wirklich hat ... außerdem erfolgt eine Adaption, die das Schutzladen auf **genau** Ihren Akku anpasst.

Weitere Details erfahren Sie in der folgenden Anleitung...

Happy Charging,

das **ACCU*BRELLA**-Team

ACCUBRELLA - Teaser

Lademodus 1:

Der Lademodus 1 ist der Standardmodus – wir nennen ihn den **Schutzlademodus**. Es ist der Lademodus, der besonders unkompliziert anwendbar ist und in 95% der Fälle den Akku vollkommen ausreichend vor Überladung schützt.

Ein kurzer Druck auf den Bedientaster aktiviert den Modus 1.

Er ist sehr universell anwendbar und die erste Wahl wenn verschiedene Akkus/eBikes mit dem selben ACCUBRELLA geladen werden sollen. Keine Konfiguration nötig, keine Fehlbedienung möglich.

Wenn allerdings die Akkusysteme Ihrer eBikes stark verschieden sind und Sie einen individuellen Ladestand als Ladeende anvisieren, kommen Sie um ein individuelles **Anlernen** des ACCUBRELLA nicht herum. In diesem Fall sollten Sie sich einfach etwas Luxus gönnen und einen weiteren ACCUBRELLA anschaffen und **jedes eBike mit einem angelernten ACCUBRELLA** laden lassen. Zu diesem Zweck haben wir ein praktisches Markierungssystem erdacht ...

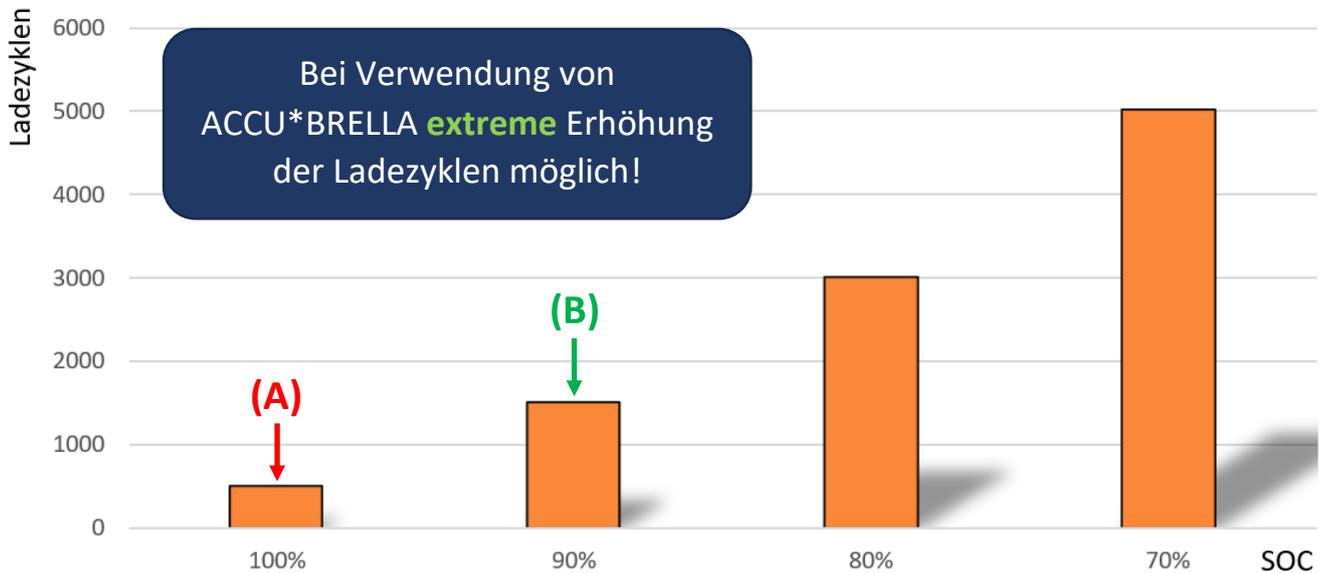


In aller Regel werden mehrere eBikes in Ihrem Besitz auch zeitgleich genutzt und daher auch zeitgleich geladen (...um pünktlich bereit für die nächste Etappe zu sein). Für diesen Anwendungsfall sind mehrere ACCUBRELLA-Ladewächter ohnehin die erste Wahl. 😊

Weitere Details zu den **verschiedenen Lademodi** finden Sie in der Anleitung zum Gerät ...

ACCU*BRELLA - Teaser

Erreichbare Ladezyklenzahl - in Abhängigkeit der Ladehöhe



Quelle, entnommen aus: Kompendium- Li-Ionen-Batterien, VDE/DKE

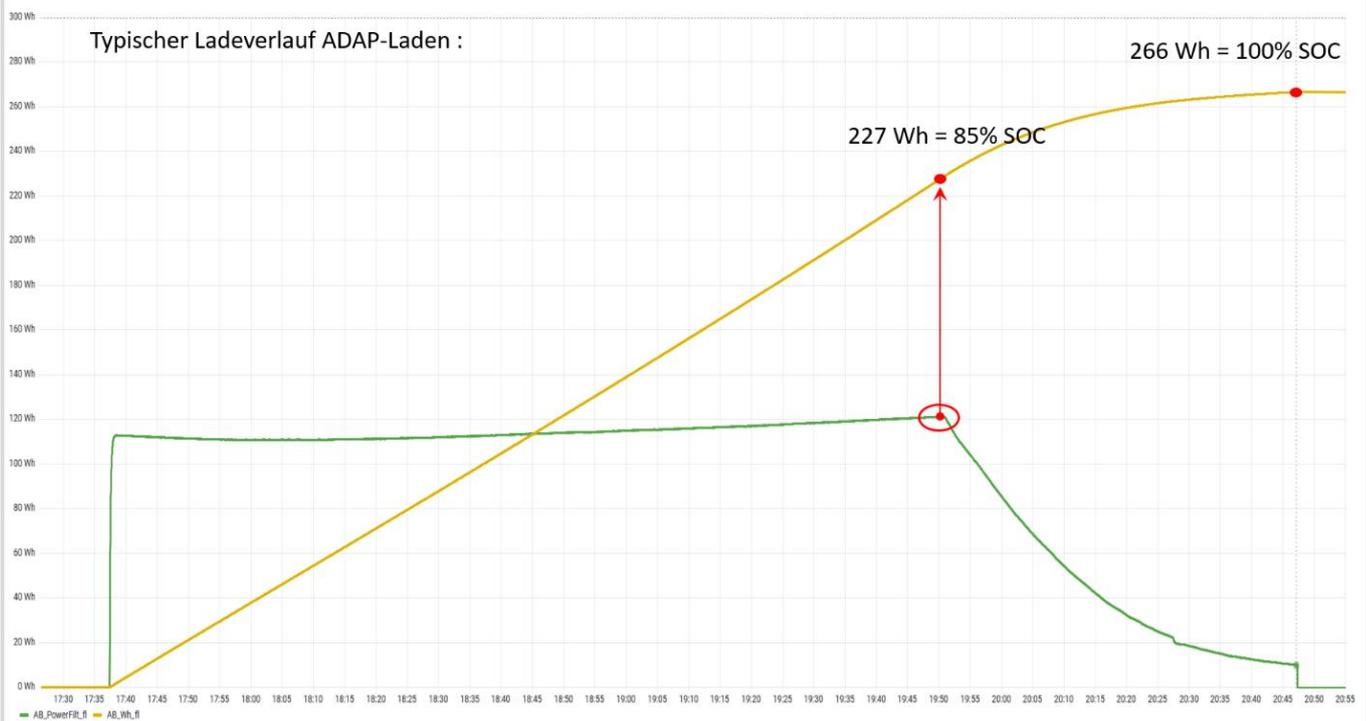
Erklärung zum Balkendiagramm:

(A) Bei voller Nutzung der Batteriezelle im Beispiel (SOC wechselt zyklisch 0-100%) fällt die Kapazität nach **500 Vollzyklen** auf das Verschleißende der Zelle ab (definiert durch Restkapazität = 70 % der ursprünglichen Kapazität).

(B) Wenn bei der gleichen Zelle der **SOC auf 90% limitiert wird** (SOC wechselt zyklisch 0-90%), **fällt die Kapazität erst nach 1500 Zyklen** auf das Verschleißende der Zelle ab (definiert durch Restkapazität = 70 % der ursprünglichen Kapazität).

→ **ACCU*BRELLA limitiert automatisch den SOC im Ladevorgang und verzögert so dass Verschleißende Ihres Akkus!**

SOC = Ladezustand (State-Of-Charge)



Technische Daten - ACCU*BRELLA

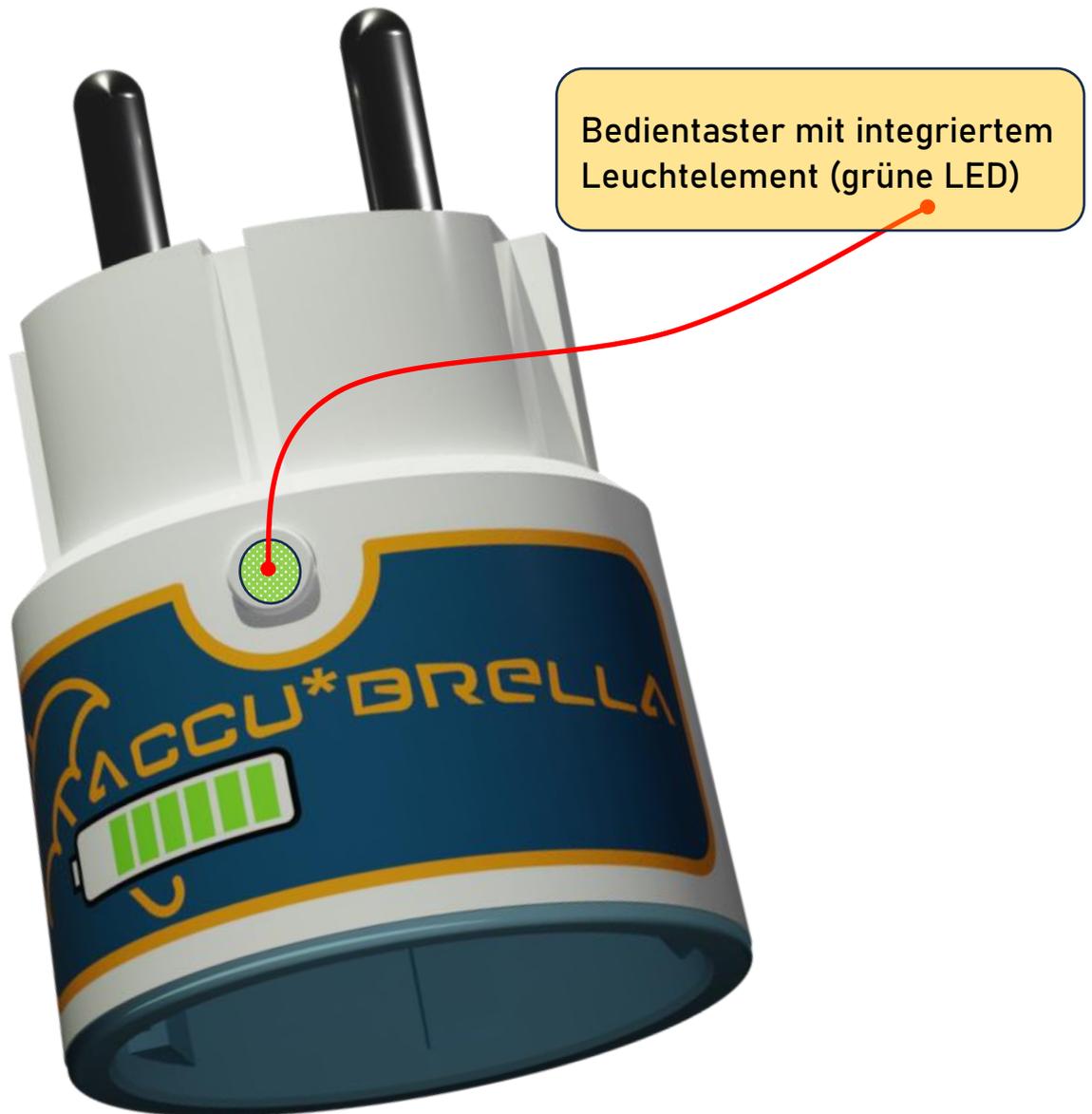
Funktionsprinzip: Verlängerung der Nutzungsdauer (erhöhte Zyklenzahl) von Li-Ion-Akkus durch Begrenzung der Ladehöhe (SOC-Limiter).

Max. zulässige Ladeleistung:	600W, Sicherheitslimit
Lader-Cosinus-j:	0.5- 1.0
Spannung:	230V
Frequenz:	50Hz
Temperaturbereich:	5°C-35°C
Spritzwasserschutz:	Nein
WLAN-fähig:	Ja, WiFi-2.4 GHz
MQTT-Unterstützung:	Ja
stand alone-fähig (ohne WLAN):	Ja, empfohlen
Verwendung Cloud-Dienste:	Nein
Verwendungsumgebung:	trockene Innenräume
Messgenauigkeit P, E, SOC:	+/-10% Fehler
Messfehler justierbar:	Ja (Menü-Accesspoint)
Ladewirkungsgrad justierbar:	Ja (Menü-Accesspoint)
Abschalt-SOC justierbar:	Ja (Menü-Accesspoint)
sinnvoller Nutzungsbereich:	60-100% SOC, CC-CV-Ladeverfahren

Hinweis:

Es kann **nur 1 Akkupack zurzeit** sinnvoll mit ACCU*BRELLA überwacht werden. Das parallele Laden von mehreren Akkus/eBikes führt **nicht** zur gewünschten SOC-Begrenzung und sollte daher unterlassen werden.

ACCU*BRELLA - Teaser



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

Design & Copyright by broovdoo UG (haftungsbeschränkt)