

Akkus - Wissenswertes zur Handhabung mehrerer Akkus in einem AT

Mehrere [Akkus](#) in einem [Akkuträger](#) - Wissenswertes

Viele [Akkuträger](#) verwenden mehr als einen [Akku](#). Dabei handelt es sich in der Mehrheit um das gängigste 18650er Format, was aber für diesen Artikel keine Rolle spielt. Wer mehr als einen [Akku](#) in einem Gerät einsetzt, sollte sich aus den später genannten Gründen an ein paar einfache Regeln halten:

- Verwende ausschließlich identische [Akkus](#) (gleicher Hersteller, gleiches Modell)
- Kaufe die zu verwendenden [Akkus](#) beim gleichen Händler
- Kaufe die zu verwendenden [Akkus](#) gleichzeitig
- Lade die eingesetzten [Akkus](#) immer gleichzeitig in einem externen Ladegerät mit maximal 1A Ladestrom
- Nutze diese [Akkus](#) ausschließlich gemeinsam im gleichen [Akkuträger](#)

Da solche [Akkus](#) immer gemeinsam gehandhabt werden, nennt man solche [Akkus](#) "verheiratet".

Warum sollte dies so gemacht werden? Am Ende ist alles eine Frage der Lebenszeit (Ladezyklen) unserer [Akkus](#).

- Bei der Entladung richtet sich ein [Akkuträger](#) immer nach dem schwächsten [Akku](#), der gerade in Verwendung ist. Sind es verschiedene [Akkus](#), wird einer der beiden eine geringere Kapazität besitzen und der [Akkuträger](#) meldet früher, dass die [Akkus](#) geladen werden müssen. Somit ist einer immer noch mit Restspannung, der andere aber schon am Tiefpunkt angelangt. 2 identische [Akkus](#) wären somit immer fast identisch entladen, was der Gesamtlaufzeit zuträglich ist.
- Kauft man die [Akkus](#) bei einem Händler gleichzeitig, steigt die Chance [Akkus](#) aus einer Produktionsserie zu erhalten, was mit größerer Wahrscheinlichkeit das exakt gleiche Verhalten der [Akkus](#) sicherstellt.
- Der schwächere [Akku](#) eines verwendeten Paares wird immer stärker belastet, als das Exemplar mit besseren Leistungsdaten. Somit altert der schwächere [Akku](#) schneller.
- Zu große Differenzen (nur bei geregelten ATs und dann vom [Akkuträger](#) abhängig) zwischen verwendeten [Akkus](#), zwingen den [Akkuträger](#) irgendwann "imbalanced batteries" zu melden und die [Akkus](#) müssen zuerst wieder geladen werden.
- Werden [Akkus](#) zu unterschiedlichen Zeitpunkten geladen, fällt die Ladung am [Akku](#), der früher geladen wurde, tiefer ab. Er verliert bei Lagerung Kapazität. Somit sind nach mehreren Wochen deutliche Ladungsunterschiede festzustellen, was wiederum zu unterschiedlicher Belastung führt.
- Auch die Art der Ladung eines [Akkus](#) trägt zur Verlängerung der Lebenszeit bei. Wird einer in einem sehr guten Ladegerät korrekt geladen, der andere immer nur mit z.B. 2A Ladestrom überlastet, führt dies zu unterschiedlichen Restkapazitäten und damit zu unterschiedlicher Belastung bei der Entladung.

Alles kein Voodoo, aber sinnvolle Regeln zur Maximierung der Lebenszeit deiner [Akkus](#).



Battery [Mooch](#) hat hierzu auch ein gutes [Video](#) veröffentlicht (EN):