

Sicherheitshinweise für Lithium-Ionen-Akkus

Allgemeine Warnhinweise

- Lithium-Ionen-Akkus sind keine Spielzeuge. Nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.
- Niemals beschädigte, aufgeblähte oder undichte Zellen verwenden.
- Bei Beschädigungen Akku nicht mehr benutzen und fachgerecht entsorgen.
- Nicht ins Feuer werfen, nicht erhitzen, nicht durchstechen.

Laden

- Nur geeignete Ladegeräte mit passender Ladecharakteristik (CC/CV) verwenden.
- Ladegerät und Akku nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Niemals überladen (max. Ladeschlussspannung in der Regel $4,20\text{ V} \pm 0,05\text{ V}$).
- Ladegeräte regelmäßig auf Schäden überprüfen.

Entladen

- Nicht tiefentladen (typisch min. 2,5 V oder Herstellerangabe beachten).
- Nicht kurzschließen oder mit leitfähigen Gegenständen in Kontakt bringen.
- Maximalen Entladestrom des Akkus nicht überschreiten (Herstellerangabe beachten).
- Vor dem Einsetzen in Verbraucher sicherstellen, dass Gerät und Akku kompatibel sind.

Transport und Lagerung

- Vor mechanischen Beschädigungen schützen.
- Kontakte gegen Kurzschluss sichern (z. B. mit Kappe oder in Box).
- Kühl und trocken lagern (ideal 10–25 °C, nicht über 60 °C).
- Lange Lagerung bei ca. 30–60 % Ladestand empfohlen.
- Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

Nutzung

- Nur in passenden Geräten verwenden.
- Keine Akkus mit unterschiedlichen Ladezuständen oder Herstellern mischen (bei Mehrfachbetrieb z. B. in Serien- oder Parallelschaltungen).
- Auf richtige Polarität achten.
- Akkus können sich im Betrieb erwärmen – dies ist normal, aber übermäßige Hitzeentwicklung vermeiden.

Entsorgung

- Nicht im Hausmüll entsorgen.
- Defekte oder verbrauchte Akkus bei kommunalen Sammelstellen oder im Handel abgeben.

Haftungsausschluss

- Hersteller und Händler übernehmen keine Haftung für Schäden durch unsachgemäße Verwendung oder Missachtung dieser Sicherheitshinweise.
-