

DER OPTIMALE UMGANG MIT LI-ION UND LI-POLYMER AKKUS Rev.A01-2018

Um eine lange Lebenserwartung bei sehr guter Leistung dieser Akkus ausnutzen zu können, empfehlen wir Ihnen folgende Hinweise zu beachten:

- Bitte den Akku beim ersten Mal komplett aufladen, d.h. mindestens 8 Stunden am Stück.
- Teilentladungen sind besser als Vollentladungen, daher sollte der Akku nach Möglichkeit nicht auf weniger als 20% entladen werden.
- Idealerweise wird bei einem Ladezustand von 50% nachgeladen. (2 Aufladungen von 50% entsprechen einem Ladezyklus und verkürzen daher die Lebenserwartung des Akkus nicht).
- Nach ca. 5 Ladezyklen bringt der Akku seine volle Leistung.
- Den Akku bei einem Ladezustand von 40% an einem kühlen und trockenen Ort lagern, wobei Temperaturen über 20°C vermieden werden sollten. Bei längerem Nichtgebrauch den Akku ca. alle 3 Monate kontrollieren und nachladen.
- Akkus gehören nicht in den Hausmüll und müssen gesondert entsorgt werden.
- Der ideale Umgang mit Akkus ist im Alltag nicht immer realisierbar, jedoch auch nicht zu 100% notwendig.
- Die obengenannten Punkte dienen deshalb nur zur Information und sollen eine grobe Empfehlung für eine optimierte Nutzung darstellen. Alternative Handhabungen haben natürlich keine Auswirkungen auf die Garantieansprüche.
- !
- Um einen sachgemäßen und sicheren Gebrauch des Akkus zu gewährleisten, bitten wir Sie diese Anleitung sorgfältig zu lesen und für eine eventuell spätere Studie aufzubewahren.
- Die Anleitung soll Ihnen als Hilfestellung für den korrekten Gebrauch dienen und Sie über die möglichen Risiken für Sie, Ihr Gerät und Dritte aufklären.
- Bei einer Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitshinweise besteht Überhitzungs-, Feuer- und Explosionsgefahr, sowie die Möglichkeit eines Austritts schädlicher Flüssigkeiten.

DER OPTIMALE UMGANG MIT LI-ION UND LI-POLYMER AKKUS Rev.A01-2018

Sicherheitshinweise - Hinweise zum Aufladen:

- Verwenden Sie den Akku ausschließlich mit einem geeigneten Ladegerät.
- Setzen Sie den Akku stets mit korrekter Polung (+/-) in das Ladegerät ein und verzichten Sie auf Gewaltanwendung, sollte der Akku sich nicht problemlos einsetzen lassen.
- Lassen Sie den Akku während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt.
- Laden Sie den Akku nicht bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen. (Empfohlene Umgebungstemperatur: 10°C - 30°C).
- Sollte der Ladevorgang nicht in der vorgeschriebenen Zeit abgeschlossen sein, brechen Sie ihn ab.
- Sollten beim Ladevorgang Störungen wie Geruchsentwicklung, Verfärbung, Verformung, Überhitzung oder der Austritt von Flüssigkeit auftreten, muss die Stromzufuhr sofort unterbrochen und das Gerät repariert werden.
- Laden Sie niemals einen feuchten oder nassen Akku auf.

Hinweise zur Lagerung:

- Bewahren Sie den Akku nicht an Orten auf, die der Einwirkung von Feuchtigkeit (Regen, Salzwasser, usw.) oder Staub ausgesetzt sind.
- Bewahren Sie den Akku nicht in der Nähe von Wärmequellen (Heizung, Sonneneinstrahlung auf der Fensterbank / im Auto, usw.) auf.
- Platzieren Sie den Akku nie auf instabilen (z.B. schrägen oder wackeligen) Unterlagen, von denen er herunterfallen könnte.
- Bewahren Sie den Akku stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Sonstige Hinweise

- Schließen Sie die Kontakte (Plus- und Minuspol) des Akkus niemals kurz.
- Verwenden Sie den Akku ausschließlich mit kompatiblen Geräten.
- Setzen Sie den Akku niemals Feuchtigkeit oder Nässe aus und nehmen Sie einen feuchten oder nassen Akku unter keinen Umständen in Betrieb.

DER OPTIMALE UMGANG MIT LI-ION UND LI-POLYMER AKKUS Rev.A01-2018

- Werfen Sie den Akku niemals in Feuer.
- Verwenden Sie den Akku nicht an Orten an denen hohe Temperaturen auftreten können.
- Schützen Sie den Akku vor heftigen Erschütterungen, hoher Gewichtsbelastung und sonstigen schädlichen Einwirkungen, die ihn beschädigen könnten.
- Bringen Sie den Akku niemals in einem Microwellenofen oder einem Druckbehälter unter.
- Versuchen Sie niemals den Akku zu verlöten, zu reparieren, ihn in der Form zu verändern, zu zerlegen, umzubauen oder anderweitig zu modifizieren.
- Da sich der Akku bei längerem Gebrauch erwärmen kann, sollte dieser nicht unmittelbar danach entnommen werden.
- Decken Sie die Kontakte des Akkus bei einem Transport stets mit einem nicht leitfähigen Material ab, um einen Kurzschluss zu vermeiden.
- Beim Gebrauch unter niedrigen Temperaturen kann es zu Einbußen der Akkuleistung kommen.
- Kleben Sie die Kontakte des Akkus mit Isolierband ab, bevor Sie ihn bei einer Recyclingannahmestelle abgeben.

Verhalten bei Gefahren

- Austretende Flüssigkeit: Halten Sie den Akku von jeglichen Wärmequellen fern und entfernen Sie alle feuergefährlichen Stoffe aus der Umgebung.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Flüssigkeit.
- Sollte Ihre Haut oder Kleidung mit der Flüssigkeit in Kontakt gekommen sein, spülen Sie die Stelle sofort mit kaltem Wasser ab und konsultieren Sie gegebenenfalls einen Arzt.

DER OPTIMALE UMGANG MIT LI-ION UND LI-POLYMER AKKUS Rev.A01-2018

- Bei Kontakt mit den Augen besteht Erblindungsgefahr, daher sollten Sie die Augen nicht reiben, sondern unverzüglich mit kaltem Wasser ausspülen und sofort einen Arzt rufen.

Verfärbung, Verformung, Überhitzung, Geruchsentwicklung:

- Unterbrechen Sie sofort die Stromzufuhr zum Gerät, falls dieses zum Laden angeschlossen ist.
- Halten Sie den Akku von jeglichen Wärmequellen fern und lassen sie ihn nicht mit feuergefährlichen Materialien in Berührung kommen.
- Sorgen Sie für eine gute Belüftung oder befördern Sie das Gerät falls möglich ins Freie.

Sonstige Gefahren:

- Sollte der Akku verschluckt worden sein, rufen Sie unverzüglich einen Arzt.

GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR LITHIUM-IONEN UND LI-POLYMER-AKKUS

Da der Akku beim Verlassen des Werkes nur sehr schwach oder gar nicht geladen ist, müssen Sie ihn vor dem ersten Gebrauch vollständig aufladen. Dies sollten Sie übrigens auch tun, wenn Sie ihn über einen längeren Zeitraum nicht genutzt haben.

Für den Akku gelten die gleichen Betriebstemperaturen wie für das Gerät, in dem er verwendet wird. Im unteren Bereich der zulässigen Temperaturen kann es zu einem Nachlassen der Akkuleistung kommen, daher sollten Sie bei niedrigen Umgebungstemperaturen einen vollgeladenen Akku bereit halten und ihn bis zum Gebrauch möglichst wärmeisoliert aufbewahren. Bewahren Sie den Akku nicht zusammen mit anderen Gegenständen auf.

Überprüfen Sie vor dem Gebrauch des Akkus stets, ob die Kontakte sauber sind, da Verschmutzungen zu Kontaktproblemen führen können, die eine Inbetriebnahme sowie den Ladeprozess be- oder verhindern. Sollten die Kontakte verschmutzt sein, verwenden Sie ein weiches, trockenes und fusselfreies Tuch zur Reinigung. Benutzen Sie niemals Wasser, Alkohol oder andere Substanzen, um Verunreinigungen zu entfernen.

DER OPTIMALE UMGANG MIT LI-ION UND LI-POLYMER AKKUS Rev.A01-2018

Durch das Laden und Entladen verringert sich mit der Zeit die Akkuleistung. Je nach Einsatz- und Betriebsbedingungen halbiert sich die Leistung nach ca. 500 (Li-Ion) bzw. 300 (Li-Polymer) Lade- und Endladezyklen. Sollte sich die Nutzungsdauer des Akkus deutlich verkürzt haben, empfiehlt es sich den Akku auszutauschen.

Lassen Sie den Akku bei Nichtgebrauch auf keinen Fall über einen längeren Zeitraum im Gerät oder Ladegerät, da auch im ausgeschalteten Zustand geringe Strommengen fließen, wodurch die Leistung beeinträchtigt werden kann. Lagern Sie den Akku isoliert an einem kühlen und trockenen Ort (zwischen 15°C und 25°C und bei weniger als 85% Luftfeuchtigkeit).

Lagern und transportieren Sie den Akku niemals zusammen mit anderen Gegenständen aus Metall, da sonst die Gefahr eines Kurzschlusses besteht.

Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Beseitigung des Akkus und halten Sie sich stets an die jeweils gültigen Gesetze und Verordnungen zur Entsorgung von Batterien. Werfen Sie Akkus und Batterien niemals in den Hausmüll.

Umgebungstemperatur:

0° C bis 40 °C bei Ladebetrieb

10° C bis 60° C bei Betrieb

20° C bis 60° C bei Lagerung