

Maximale Ladezeit

Was passiert, wenn die Ladezeit von Li-Ion-Zellen überschritten wird? Wird die Zelle beschädigt oder verringert sich nur die Lebensdauer der Zelle?

Die Zelle wird nicht beschädigt, wenn Lithium Ion im Lademodus CC/CV geladen wird, d.h. mit anfangs konstantem Strom (CC) und dann in der Folge mit konstanter Spannung (CV).

In der Ladungsphase mit konstanter Spannung holt sich die Zelle den Strom den Sie benötigt.

Ladegeräte für Lithium Ion schalten dann bei einer Stromaufnahme der Zelle von kleiner 0,05 C ab.

Wenn man jedoch die Zelle (Lithium Kobalt) an der Spannung lässt, verringert das die Lebensdauer und sie geht schnell kaputt (2-3 Monate).