



Umgang mit Lithiumbatterien

Lithiumbatterien (Li-Batterien) unterscheiden sich von herkömmlichen Batterien durch ihre wesentlich **höhere Energie- und Leistungsdichte** sowie einer **geringeren Selbstentladung**. Gerade diese Faktoren sind es, die die Lithiumbatterie auch zu einer **Gefahrenquelle** werden lassen.

Lithium ist ein **hochreaktives Metall**. Bei Kontakt mit Luft oder Wasser und bei einem Kurzschluss kann es zu Reaktionen – von **starker Erhitzung** bis hin zur **Selbstentzündung** – kommen. Bei Batteriebränden entsteht ein extrem dichter, besonders **gesundheitsschädlicher Rauch**. Aus diesem Grund ist ein **richtiger Umgang** mit diesem Energiebündel enorm wichtig.

Folgende Faktoren können zur Selbstentzündung einer Lithiumbatterie führen

- Mechanische Beschädigung der Batterie
- Innere Beschädigung der Batterie (von außen nicht sichtbar)
- Äußerer Kurzschluss
- Extreme Hitzeeinwirkung (z.B. Sonneneinstrahlung)
- Hohe Ladeströme (falsches Ladegerät) oder hohe Entladeströme (Kurzschluss)

Um gefährliche **Selbstentzündungen zu verhindern**, sollte auf die oben angeführten Punkte unbedingt geachtet werden. Eindeutige **Warnzeichen einer Beschädigung** sind:

- Verformung
- Sengspuren
- Verschmorter Geruch
- Erhitzung ohne Gebrauch
- Verfärbung

Umgang mit beschädigten Lithiumbatterien

Sollten bei der Lithiumbatterie **eindeutige Warnzeichen** erkennbar sein, sollte diese an einem **brandsicheren Ort** aufbewahrt werden (z.B. im Freien, aber geschützt von Hitze und Feuchtigkeit) und die weitere Entwicklung abgewartet werden. Weitere Maßnahmen sollen mit **Experten der Feuerwehr** abgestimmt werden. Beim Transport zur Abgabestelle sollte eine beschädigte Batterie in einem **feuerbeständigen aber nicht luftdicht abgeschlossenen Behälter** (Explosionsgefahr) aufbewahrt werden.



Entsorgung von Lithiumbatterien

- 1.** Hat ihr mit Lithiumbatterien betriebenes Elektrogerät ausgedient, entnehmen Sie die Batterie bzw. den Akku aus dem Gerät.
- 2.** Kleben Sie die offenen Kontakte bzw. Pole ihrer ausgedienten Batterie vor der Entsorgung mit einem Isolierband ab, um Kurzschlüsse zu verhindern.
- 3.** Bringen Sie die Lithiumbatterien und das Elektroaltgerät zum Recyclinghof oder zur mobilen Sperrmüllsammlung.
- 4.** Legen Sie die Lithiumbatterien und -akkus auf den Abgabetisch vor dem Problemstoffsammelraum oder informieren Sie das Betreuungspersonal. Handelt es sich um einen beschädigten Akku, informieren Sie auf jeden Fall das Betreuungspersonal.
- 5.** Ist die Entnahme der Batterie nicht möglich, bringen Sie das Elektroaltgerät zum Recyclinghof. Dort werden Elektroaltgeräte mit Batterien in einer eigenen Box gesammelt.

Lithiumbatterien und -akkus können auch bei der Bezirkssammelstelle Trügler Recycling und Transport GmbH in Unternberg sowie in allen Geschäften, die Lithiumbatterien und -akkus verkaufen, ganzjährig kostenlos abgegeben werden.

