



Brandgefährlich – Batteriebrände / fachgerechte Entsorgung

Prävention von Batteriebränden und fachgerechte Entsorgung

Batterien sind unverzichtbare Energiequellen für viele elektronische Geräte, von Smartphones bis hin zu Elektrofahrzeugen. Trotz ihrer praktischen Nutzung stellen sie eine potenzielle Brandgefahr dar, wenn sie unsachgemäss gehandhabt oder entsorgt werden. Die Prävention von Batteriebränden und die fachgerechte Entsorgung von Batterien sind daher von grosser Bedeutung, um sowohl das Risiko von Bränden zu minimieren als auch die Umwelt zu schützen.

Ursachen von Batteriebränden

Batteriebrände entstehen häufig durch Defekte oder unsachgemässe Handhabung. Besonders Lithium-Ionen-Batterien, die in vielen modernen Geräten verwendet werden, sind aufgrund ihrer hohen Energiedichte und der chemischen Reaktivität anfällig für Brände. Zu den häufigsten Ursachen gehören:

- **Mechanische Schäden:** Wenn Batterien durch Stösse, Kratzer oder scharfe Gegenstände beschädigt werden, kann es zu Kurzschlüssen oder inneren Schäden kommen, die zu einer Überhitzung oder sogar zu Bränden oder Explosionen führen.
- **Überladung:** Das Überladen von Batterien, insbesondere von älteren oder beschädigten Akkus, kann die chemische Stabilität beeinträchtigen und einen Brand auslösen.
- **Feuchtigkeit:** Das Eindringen von Wasser in eine Batterie kann zu Kurzschlüssen oder chemischen Reaktionen führen, die ebenfalls einen Brand verursachen können.
- **Falsche Entsorgung:** Wenn Batterien unsachgemäss entsorgt werden, etwa durch Wegwerfen im normalen Müll, können sie in Mülldeponien Brände verursachen, da sie dort mit anderen Materialien in Kontakt kommen.

Prävention von Batteriebränden

Die Vermeidung von Batteriebränden beginnt mit der richtigen Handhabung und Aufbewahrung von Batterien. Hier einige wichtige Präventionsmassnahmen:

- **Verwendung von Original-Ladegeräten:** Achten Sie darauf, nur die vom Hersteller empfohlenen Ladegeräte zu verwenden. Diese verhindern Überladung und sorgen dafür, dass die Batterie sicher geladen wird.

- **Lagerung an einem sicheren Ort:** Batterien sollten an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahrt werden, fern von direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit. Hohe Temperaturen können die Lebensdauer der Batterien verkürzen und die Gefahr von Bränden erhöhen.
- **Batterien nicht überladen:** Vermeiden Sie es, Batterien zu lange am Ladegerät zu lassen. Moderne Geräte stoppen zwar oft automatisch den Ladevorgang, jedoch ist es sicherer, das Ladegerät nach Erreichen des vollen Ladezustands zu entfernen.
- **Vermeidung von mechanischen Schäden:** Batterien sollten vor Stößen, Kratzern und Druck geschützt werden. Bewahren Sie sie in geeigneten Behältern oder der Originalverpackung auf.
- **Überprüfung auf Beschädigungen:** Bevor Sie eine Batterie verwenden oder weiter nutzen, sollten Sie diese auf Risse, Beulen oder andere Beschädigungen untersuchen. Defekte Batterien sollten sofort sicher entsorgt werden.

Fachgerechte Entsorgung von Batterien

Eine ordnungsgemässe Entsorgung von Batterien ist entscheidend, um Umweltverschmutzung zu vermeiden und Brände zu verhindern.

- **Keine Entsorgung im Hausmüll:** Batterien gehören **niemals** in den normalen Müll. Sie enthalten gefährliche Stoffe wie Schwermetalle (z. B. Quecksilber, Cadmium oder Blei), die die Umwelt belasten können.
- **Sammelstellen für Altbatterien:** In vielen Supermärkten, Elektronikgeschäften und Recyclingstellen gibt es Sammelbehälter für gebrauchte Batterien. Diese werden anschliessend fachgerecht recycelt oder entsorgt, um sicherzustellen, dass die darin enthaltenen Stoffe nicht die Umwelt schädigen.

Recycling von Batterien

Recycling spielt eine wesentliche Rolle im Umgang mit Altbatterien. Batterien enthalten wertvolle Rohstoffe wie Lithium, Kobalt und Nickel, die durch Recycling wiederverwendet werden können. Dies reduziert die Notwendigkeit, neue Rohstoffe abzubauen, und verringert den ökologischen Fussabdruck. Zudem verhindert Recycling, dass gefährliche Substanzen in die Umwelt gelangen. Viele Recyclingunternehmen zerlegen Altbatterien, um die wertvollen Materialien zu extrahieren und wieder in den Produktionskreislauf zurückzuführen. Auch wenn die meisten Batterien heutzutage recycelbar sind, ist es entscheidend, dass sie korrekt entsorgt werden, damit sie in den Recyclingprozess gelangen.

Wir bedanken uns für Ihre Mithilfe!

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an energie.umwelt@affeltrangen.ch