

Merkblatt

Entsorgung von Lithium-Ionen-Akkumulatoren

Lithium-Ionen-Akkumulatoren sind Bestandteil unseres Alltags und sind natürlich auch in der Forschung an der ETH allgegenwärtig. Sowohl im täglichen Umgang als auch bei der Entsorgung sind Lithium-Ionen-Akkumulatoren wie Gefahrstoffe zu betrachten und zu behandeln.

Entsorgung unbeschädigter Lithium-Ionen-Akkumulatoren

Ist der Lithium-Ionen-Akkumulator einfach nur ausgelaugt und weist keinerlei Beschädigung auf, geben Sie ihn in einer der Sonderabfallentsorgungsstellen der ETH Zürich ab. Zur Abgabe von Lithium-Ionen-Batterien / -Akkumulatoren sind diese gegen unbeabsichtigte Aktivierung und Kurzschluss zu sichern. Sie finden bediente Sonderabfallentsorgungsstellen im Zentrum (Gebäude CNB) und am Hönggerberg (Gebäude HCI und HPL). An anderen Standorten, z.B. Lindau/Eschikon, AgroVet Strickhof, Schwerzenbach, Technopark, ist die Abholung von Sonderabfällen, inkl. Lithium-Ionen-Akkumulatoren, via sgu-sonderabfall@ethz.ch oder via online Formular «[Beratungsanfrage Sonderabfallentsorgung](#)» anzumelden.

Die Öffnungszeiten der Sonderabfallentsorgungsstellen finden sie auf der SGU-Webseite und über den beigefügten QR-Code.

Entsorgung beschädigter Lithium-Ionen-Akkumulatoren

Einen beschädigten Lithium-Ionen-Akkumulator erkennen Sie z.B. an dem beschädigten oder erheblich verformten Gehäuse (siehe Abbildung 1), an Schmelzstellen am Kunststoffgehäuse oder daran, dass sich der Akkumulator in abgeschaltetem Zustand erwärmt. Als besonders gefährlich gelten Akkumulatoren mit einem Stückgewicht über 500 Gramm.



Abbildung 1: Aufgeblähter Lithium-Ionen-Akkumulator (Quelle: SGU)

Sichern Sie nach Möglichkeit den beschädigten / vermutlich beschädigten Lithium-Ionen-Akkumulator mit Feuerlöschgranulat (z.B. Pyro-Bubbles) und informieren Sie umgehend die Alarmzentrale der ETH:

- von internen Anschlüssen: **888**
- von extern oder Mobiltelefon: **041 44 342 11 88**

- Machen Sie folgende Angaben:
Wo? Ort des Ereignisses (Gebäude, Etage, Raum-Nr.)
Was? Art der Notfallsituation (defekter/geblähter Lithium-Ionen-Akkumulator, kritischer Zustand, Angaben zu Stückgewicht und Leistung (Wh))
Wer? Ihr Name, Ihre Telefonnummer
Wann? Zeitpunkt des Vorfalls
Wie viele? Anzahl Betroffene (falls es zu einem Vorfall – z.B. Brand, Explosion – kam)
Weiteres? Zusätzliche Informationen von Bedeutung für die Intervention
- Folgen Sie den Anweisungen der Alarmzentrale
- Warten Sie auf den Rückruf der Fachspezialisten/-innen von SGU und folgen Sie deren Anweisungen

Gesetzliche Grundlagen

- Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)
- Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)
- Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen



ETH Zürich
Sicherheit, Gesundheit und Umwelt (SGU)

Telefon: +41 44 632 30 30
E-Mail: sgu-sonderabfall@ethz.ch
www.sicherheit.ethz.ch

Stand: April 2021