

Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus und Verhalten im Brandfall

Lithium-Ionen-Akkus sind in vielen elektronischen Geräten weit verbreitet, von Smartphones über Laptops bis hin zu Elektroautos. Obwohl sie effizient und leistungsstark sind, bergen sie auch Risiken, insbesondere im Falle von Überladung, Beschädigung oder unsachgemäßem Umgang. Dieses Merkblatt soll Ihnen helfen, sicher mit Lithium-Ionen-Akkus umzugehen und im Falle eines Brandes angemessen zu reagieren.

Ein Lithium-Ionen-Akku ist entsprechend gekennzeichnet, meist mit der Abkürzung «Li» oder «Li-ion».

Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus:

- 1. Vermeiden Sie Überladung:**
Laden Sie Lithium-Ionen-Akkus nur mit dem dafür vorgesehenen Ladegerät auf und entfernen Sie sie vom Ladegerät, sobald sie vollständig aufgeladen sind. Überladung kann zu Überhitzung und Beschädigung des Akkus führen.
- 2. Vermeiden Sie Tiefentladung:**
Entladen Sie Lithium-Ionen-Akkus nicht vollständig, sondern laden Sie sie rechtzeitig auf, um eine Tiefentladung zu vermeiden. Tiefentladung kann zu einer dauerhaften Schädigung des Akkus führen.
- 3. Vermeiden Sie extreme Temperaturen:**
Lagern Sie Lithium-Ionen-Akkus bei Raumtemperatur und vermeiden Sie sowohl extreme Hitze als auch extreme Kälte. Hohe Temperaturen können die Lebensdauer des Akkus verkürzen, während extreme Kälte die Leistung vorübergehend beeinträchtigen kann.
- 4. Vermeiden Sie physische Beschädigungen:**
Schützen Sie Lithium-Ionen-Akkus vor Stößen, Fallenlassen und anderen physischen Beschädigungen, die zu Leckagen oder Kurzschlüssen führen können.
- 5. Verwenden Sie nur kompatible Geräte und Zubehör:**
Verwenden Sie nur Ladegeräte, Kabel und Zubehör, die für den spezifischen Akku und das Gerät geeignet sind, um Beschädigungen zu vermeiden.

Verhalten im Brandfall:

- 1. Schalten Sie das Gerät aus:**
Bei Anzeichen von Überhitzung oder Rauchbildung schalten Sie das Gerät sofort aus und entfernen Sie den Akku, sofern möglich.
- 2. Entfernen Sie brennbare Materialien:**
Bringen Sie brennbare Materialien, die sich in der Nähe des brennenden Akkus befinden könnten, in Sicherheit.
- 3. Verwenden Sie einen Feuerlöscher (wenn möglich):**
Verwenden Sie einen ABC-Pulverfeuerlöscher, um den Brand zu löschen, wenn Sie darüber verfügen und sicher sind, wie man ihn bedient. Halten Sie den Feuerlöscher sicher und verwenden Sie ihn gemäss den Anweisungen.
- 4. Alarmieren Sie andere:**
Informieren Sie umgehend andere Personen in der Nähe über den Brand, damit sie sich in Sicherheit bringen können.

5. Rufen Sie die Feuerwehr:

Rufen Sie sofort die Feuerwehr, wenn der Brand ausser Kontrolle gerät oder sich ausbreitet. Geben Sie ihnen genaue Informationen über den Standort und die Art des Brandes.

6. Halten Sie Abstand:

Halten Sie einen sicheren Abstand zum brennenden Akku, um sich vor möglichen Explosionen oder giftigen Dämpfen zu schützen.

7. Warten Sie auf professionelle Hilfe:

Verlassen Sie den Bereich des Brandes sicher und warten Sie auf die Ankunft der Feuerwehr. Lassen Sie keine unbeaufsichtigten Brände zurück.

Der sichere Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus erfordert Achtsamkeit und Kenntnisse über potenzielle Risiken. Indem Sie die oben genannten Richtlinien befolgen und im Falle eines Brandes angemessen handeln, können Sie das Risiko von Unfällen minimieren und Ihre Sicherheit sowie die Sicherheit anderer gewährleisten.