

INFOBLATT

Lithiumbatterien

Was ist der Unterschied zwischen Alkali- und Lithiumbatterien?

- **Alkalibatterien** nutzen Zink und Mangandioxid mit alkalischem Elektrolyt. Sie sind günstig, lange lagerfähig und geeignet für Geräte mit niedrigem Energiebedarf (z. B. Fernbedienungen, Uhren, Rauchmelder).
- **Lithiumbatterien** enthalten metallisches Lithium sowie kritische Rohstoffe wie Kobalt, Nickel oder Kupfer. Sie haben eine höhere Leistung als Alkalibatterien, sind leichter und lagerstabil mit geringer Selbstentladung – ideal für Taschenlampen oder Kameras. Lithiumbatterien sind giftig (im Gegenteil zu Alkalibatterien).

Wo sind Lithiumbatterien und -akkus überall enthalten?

Fast alle modernen, tragbaren oder wiederaufladbaren Geräte nutzen Lithiumakkus, unter anderem:

- Smartphones, Tablets, Laptops und Powerbanks
- Kopfhörer, Smartwatches, Fitness-Tracker
- E-Scooter, Rasenmäher-Roboter, Küchengeräte, elektrische Zahnbürsten
- Einweg-E-Zigaretten
- Fernbedienungen für Auto oder Garagentore
- **Außerdem:** Blinkende Schuhe, Singende Grußkarten, LED-Teelichter

Wieso Lithiumbatterien und -akkus so gefährlich?

Bei sachgemäßem Gebrauch geht von Lithiumbatterien und -akkus meist keine Gefahr aus. Sie speichern jedoch sehr viel Energie auf kleinem Raum und können bei falscher Ladung, Hitze oder bereits bei kleinster Beschädigung schnell überhitzen und **zu brennen beginnen bzw. sogar explodieren**.

Tipps zur richtigen Handhabung von Produkten mit Lithiumbatterien und -akkus

- Korrekte Lagerung und Temperatur: ideal sind 10-25 °C – keiner großen Hitze oder Kälte aussetzen
- Auf Warnzeichen achten: Verformungen, Sengspuren, Erhitzung
- Nur vom Hersteller freigegebene Ladegeräte und Kabel verwenden
- Auf den Ladestand achten: wenn möglich den Ladestand zwischen 20-80 % halten, Entladungen unter 10% vermeiden
- Nur auf fester, nicht brennbarer, gut belüfteter Fläche laden – keinesfalls unter Kissen, Decken oder auf dem Sofa
- Bei Geruch, Rauch, Zischen oder starker Hitze sofort von der Stromquelle trennen, wenn sicher möglich: ins Freie auf eine nicht brennbare Fläche legen und Abstand halten

Die richtige Entsorgung von Lithiumbatterien und -akkus

Lithiumbatterien und -akkus müssen getrennt gesammelt und bei Sammelstellen bzw. im Handel abgegeben werden. Sie dürfen **keinesfalls im Restmüll/Hausmüll** entsorgt werden. Die Pole sollten mit Klebestreifen oder Isolierband abgeklebt werden.