

BATTERIEN UND AKKUS

Batterien (nicht wiederaufladbar) und Akkus (wiederaufladbar) sind als mobile Energieträger aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Sie liefern Strom für vielfältige mobile Anwendungen. Batterien benötigen allerdings für ihre eigene Herstellung 40- bis 500- mal mehr Energie, als sie zur Verfügung stellen, somit ist elektrische Energie aus Batterien äußerst teuer. (UBA)

Batterien und Akkus dürfen nicht in den Restmüll!



Nutzer*innen sind gesetzlich verpflichtet, alle anfallenden Altbatterien je nach Geräteart beim Handel oder an Wertstoffhöfen und Entsorgungszentren kostenlos abzugeben.

Dadurch werden Batterien und Akkus dem Recycling zugeführt.



TIPPS:

- Kaufen Sie möglichst nur netzbetriebene oder batteriefreie Geräte.
- Verzichten Sie auf batteriebetriebene Scherz- oder Effektartikel wie klingende Geburtstagskarten oder blinkende Turnschuhe.
- Kaufen Sie Akkus statt Batterien.
- Berücksichtigen Sie einfache Laderegeln und verlängern Sie so die Lebenszeit Ihres Akkus.
- Nutzen Sie Batterien weiter! Scheinbar leere Batterien reichen noch lange für die Wanduhr oder für die Fernbedienung.

Batterien werden unterschieden in **Gerätebatterien**, **Industriebatterien** und **Fahrzeuggatterien**.

Gerätebatterien:

Gerätebatterien gibt es in vielen Größen und Formen, kleine Knopfzellen, Blockbatterien, Rundzellen („AA“, „AAA“), sogar Powerbanks ohne Zusatzfunktionen

zählen zu den Gerätebatterien. Industrie- und Fahrzeugbatterien sind keine Gerätebatterien!

Gerätebatterien gibt es in unterschiedlichen Zusammensetzungen. Ob bei Laptop, Handy oder Akkuschauber, immer häufiger kommen aufladbare Lithiumbatterien zum Einsatz. Lithiumbatterien haben höhere Spannungen und Energiedichten als herkömmliche Batterien, dabei kaum Selbstentladung und keinen Memoryeffekt.

Lithium ist aber ein sehr reaktionsfreudiges und leicht brennbares Metall. Bei ordnungsgemäßem Umgang und sachgerechter Handhabung sind diese Batterien sicher. Daher sollten sie nur in dafür vorgesehenen Ladestationen und unter Beobachtung, also nicht während des Schlafens aufgeladen, sowie trocken gelagert, vor zu starker Erwärmung oder starken Minustemperaturen geschützt und nicht tiefenentladen werden.

Mechanische Beschädigungen oder Kurzschlüsse können bei lithiumhaltigen Batterien und Akkus zu Hitzeentwicklung und dann zu Bränden führen. Deshalb sollten Li-Batterien und Lithium-Ionen-Akkus, die

- verformt sind
- die warm sind, obwohl sie nicht in Gebrauch sind
- die auslaufen

möglichst abgeklebt und einzeln verpackt entsorgt werden.

Gerätebatterien entsorgen:

Alte Batterien und Akkus können überall dort, wo Batterien verkauft werden, kostenfrei zurückgegeben werden. Auch die Wertstoffhöfe und Entsorgungszentren nehmen alte Batterien und Akkus kostenfrei zurück.

Achtung!

- Lithiumbatterien müssen aus Sicherheitsgründen vor der Entsorgung durch Abkleben der Pole gesichert werden.
- Beschädigte Li-Batterien müssen einzeln verpackt werden.
- Lithium-Akkus aus Elektrofahrrädern/Pedelecs/E-Bikes und E-Scootern muss der Fahrradhandel kostenlos annehmen.
- Batterien, die in Elektrogeräten enthalten sind, müssen herausgenommen und getrennt von den Geräten entsorgt werden.

Batterien und Akkus (auch beschädigte) gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie Altbatterien und Akkus sachgerecht in den Sammelboxen im Handel oder bei kommunalen Sammelstellen.

Industriebatterien

Industriebatterien sind Batterien für industrielle, gewerbliche oder landwirtschaftliche Zwecke aber auch für E-Bikes und E-Scooter und für Elektrofahrzeuge jeder Art. Sonstige Fahrzeugbatterien sind keine Industriebatterien. Der Handel, der Industriebatterien in seinem Sortiment führt, muss für diese Batterien eine kostenfreie Rückgabemöglichkeit anbieten.

Fahrzeugbatterien

Fahrzeugbatterien sind Blei-Akkus, für die beim Kauf 7,50 € Pfandgeld erhoben werden muss. Der Fachhandel nimmt diese Batterie zurück und erstattet dann das Pfandgeld. Auch am Schadstoffmobil werden Autobatterien angenommen. Gegen Vorlage einer Kaufbescheinigung wird die Rückgabe einer alten Fahrzeugbatterie bestätigt.

<https://www.grs-batterien.de/batterien-und-recycling/>

<https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/elektrogeraete/batterien-akkus#unsere-tipps>

<https://www.gesetze-im-internet.de/battg/BattG.pdf>