

Die Vielfalt der Batterien

Thomas Nigl¹, Therese Schwarz¹, Michael Hohenberger¹

¹ Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, A-8700 Leoben

Batterien werden in nicht wieder aufladbare Systeme (Primärbatterien) und in wieder aufladbare Systeme (Akkus bzw. Sekundärbatterien) unterteilt.

Darüber hinaus können Batterien nach ihrem Anwendungsbereich den Kategorien Gerätebatterien, Fahrzeugbatterien (Starterbatterien) und Industriebatterien zugeordnet werden.

Batterien werden hauptsächlich dazu genutzt Energie zu speichern, wie beispielsweise aus erneuerbaren Energiequellen, um Stromnetze zu stabilisieren oder auch um mobile Anwendungen mit Energie zu versorgen.

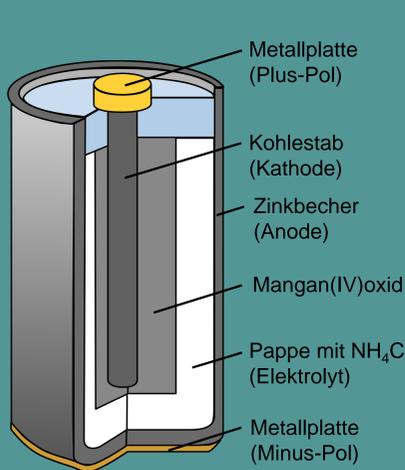
Zink-Kohle-Batterie

Alkali-Mangan-Batterie

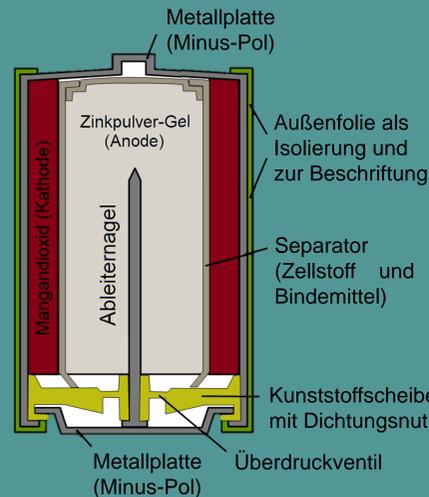
Nickel-Metallhydrid-Akku

Lithium-Ionen-Akku

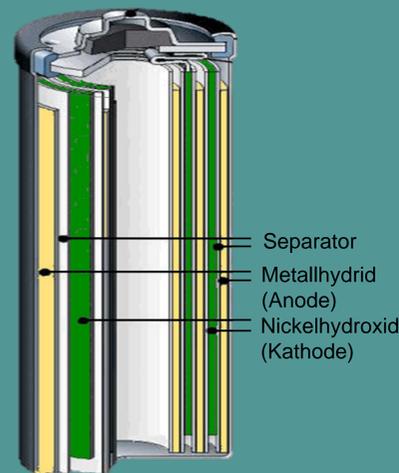
Primärbatterien



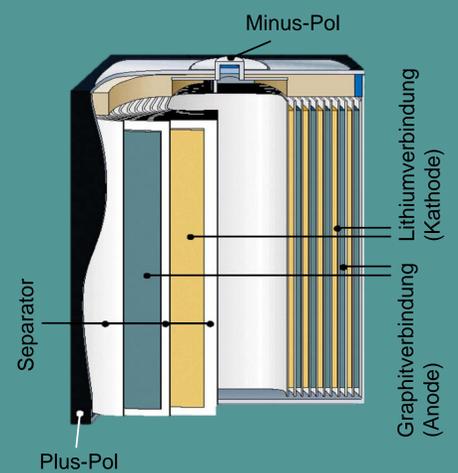
Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Zink-Kohle-Zelle>



Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Alkali-Mangan-Zelle>



Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Nickel-Metallhydrid-Akku>



Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Lithium-Ionen-Akku>

Sekundärbatterien

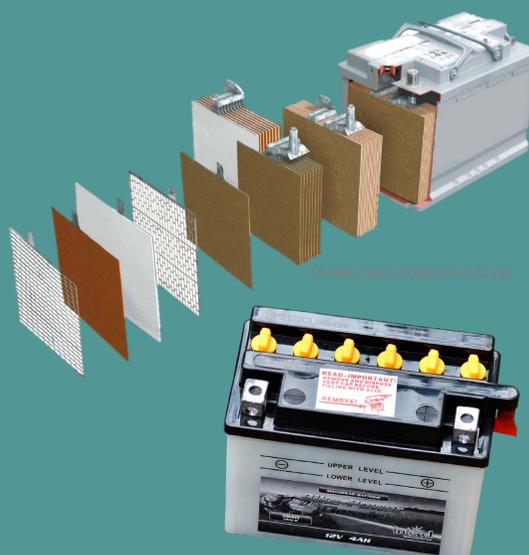
Gerätebatterien

... sind Batterien aus Geräten & E-Bikes, die man in der Hand tragen kann.



Fahrzeugbatterien

... sind Starterbatterien (v.a. Bleiakkumulatoren) aus Fahrzeugen.



Industriebatterien

... sind Batterien aus der Elektroautos bzw. aus industriellen Anwendungen.

