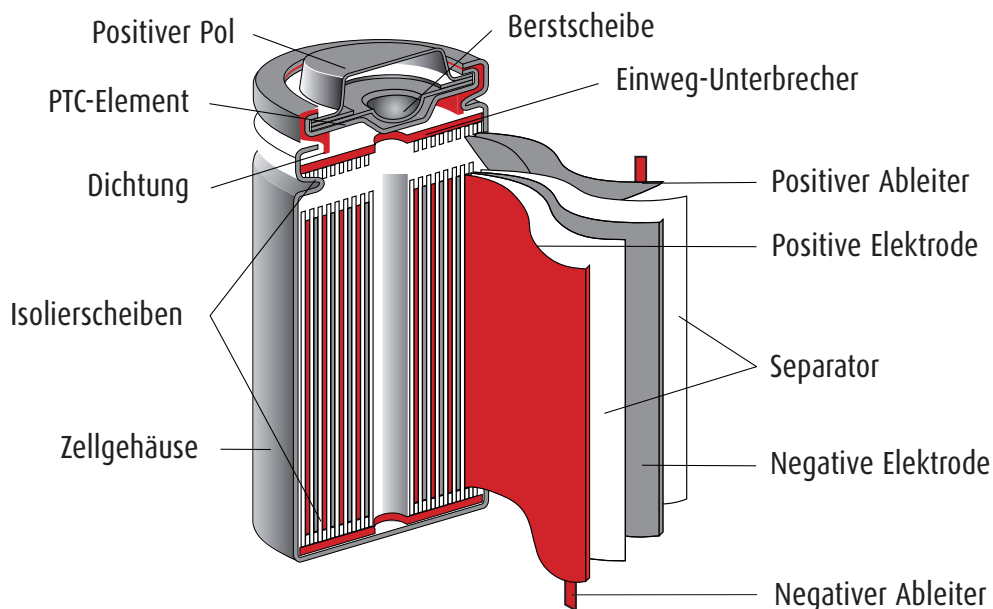


Funktionsweise eines Batterieelektrischen Fahrzeugs

Ein Elektroauto wird von einem oder mehreren Elektromotoren angetrieben und ist daher eine Form der reinen elektrischen Mobilität. Eine Batterie, die am Stromnetz aufgeladen wird, liefert die nötige Energie für den Antrieb des Elektromotors. Auch das Elektroauto fährt emissionsfrei, ist aber nur klimafreundlich, wenn der Strom regenerativ erzeugt wird. Lithium-Ionen-Akkus verfügen über eine hohe Energiedichte und ein großes Arbeitsspektrum. Im Vergleich zum Energieinhalt von konventionellen Kraftstoffen sind Lithium-Ionen-Akkus aber immer noch um den Faktor 100 schlechter.

Abbildung einer Lithium-Ionen-Batterie



Quelle: VDA

Nachdruck mit Quellenangabe frei, Belegexemplar erbeten