

# Brandgefahr: Warnung vor falsch entsorgten Akkus

Beitrag von „Ad Lib“ vom 28. November 2019, 12:04

## [Zitat von Don Pedro](#)

Meine Chemiezeiten sind zwar schon lange vorbei, aber soweit ich weiß ist die Brandgefahr immer gegeben, unabhängig davon ob sie geladen sind oder leer. Das Problem ist das Lithium selber, das in der in den Akkus verwendeten Form extrem reaktiv ist, besonders mit Sauerstoff und Stickstoff. Und die beiden haben wir massenhaft in der Luft.

Alle kennen diese Videos wo jemand mit einem Messer in ein Akkupack sticht und dann kommt eine Stichflamme ... Genau das ist die Gefahr einer Beschädigung.

Ja, soweit ich die Chemie in dieser Art von Akku laienhaft verstehe, ist an mindestens einem der Pole immer "freies Lithium" vorhanden, je nach Ladezustand eher am einen oder am anderen. Und auch die gebundene Form von Lithium kann bei hohen Temperaturen instabil werden. Das Gefahrenpotenzial des elementaren instabilen Lithium ist also bei diesen Akkus vermutlich wirklich immer, unabhängig vom Ladezustand, vorhanden.

Was das Abkleben der Pole betrifft: Das wird sinnvollerweise empfohlen, um zufällige Entladungen bei unbeabsichtigtem Kontakt mit anderen leitfähigen Flächen zu vermeiden, denn da könnten wieder gefährliche Temperaturen entstehen.