

# Verwendungen und Pflegehinweise für Lithium-Ionen Akkus

- Vergewissern Sie sich, dass ein ausreichend großer Umkreis um lagernde Akkus / lagernde Laptops sowie unter Spannung stehende Netzteile/Ladegeräte generell frei von jeglich-denkbaren Brandlast ist. **Lithium-Ionen-Akkus können selbständig explodieren/in Brand geraten** und brennende Teile über einen weiten Umkreis katapultieren. Es besteht bei dieser Technologie die ausdrückliche Gefahr von Sach- und Personenschäden.

**Lagern Sie Ihr Gerät/Laptop somit immer an einem brandsicheren Ort und schon gar nicht auf dem Bett oder dem Sofa.** Insbesondere beim Verlassen des Hauses. Ein Brand könnte unmittelbar überschlagen.

- **Beaufsichtigen** Sie Lithium-Ionen-Akkus während des **Ladevorgangs** unbedingt. Ein Ausdehnen oder Überhitzen des Akkus kann so schneller festgestellt werden und hierdurch einen Brand verhindern.

**Lassen Sie das Netzteil des Geräts nie unbeaufsichtigt in der Steckdose stecken und ziehen Sie das Ladekabel/Stromkabel von ihrem Gerät umgehend ab, sobald Sie es nicht mehr verwenden. Bei 100% Akkuladung sollte das Netzteil auch bei Verwendung entfernt werden, da eine Überladung den Akku schädigt und zu einem Brand/einer Explosion führen kann.**

Sollte Ihr Gerät im Inneren beim Betrieb eine hohe Wärme entwickeln, so lassen Sie das Laptop von Innen entstauben und die Wärmeleitpaste erneuern. Eine zu hohe Wärmebelastung kann den Akku beschädigen und stellt eine erhebliche Gefahr für Sach- und Personenschäden dar. **Wir empfehlen eine Innenreinigung+Inspektion von Laptops spätestens alle 2 Jahre.**  
Die Belüftungsschlitze des Gerätes dürfen während des Betriebs nicht verstopft/verschlossen werden

**Fahren Sie das Gerät stets herunter** und versetzen Sie es nicht lediglich in den Ruhezustand/Energiesparmodus, da sich das Gerät hierdurch unbemerkt **überhitzen** kann.

- Schützen Sie den Akku und das Gerät vor Gewalteinwirkung, Schlägen, Stürzen, **Hitze/Wärme** und falscher Stromzufuhr. Lagern Sie Lithium-Ionen-Akkus ausschließlich bei Raumtemperatur (10-30 Grad Celsius) und schützen Sie den Akku/die Geräte vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Legen Sie das Laptop / Lithium-Ionen-Akkus generell sanft und behutsam auf Unterlagen ab.
- Lithium-Ionen-Akkus müssen nach äußerer Gewalteinwirkung, Überhitzung und falscher Stromzufuhr/Überladung sachgerecht entsorgt und gegebenenfalls ersetzt werden. Eine äußerliche Unversehrtheit allein vergewissert nicht über innere Schädigungen.
- Verwenden Sie **nur unbeschädigte Akkus**. Sobald Schäden schon äußerlich sichtbar sind, sind weitere innere Schäden anzunehmen und können schnell chemische Prozesse auslösen, die zum Brand/zur Explosion führen. **Hierzu zählen unbedingt auch aufgeblähte Akkus, welche in Geräten fest verbaut sind.**
- **Alle Lithium-Ionen-Akkus sollten regelmäßig auf äußere Unversehrtheit geprüft werden. So lassen sich Gefahren durch unbemerkt-beschädigte Akkus reduzieren. Wir empfehlen eine jährliche Überprüfung – insbesondere bei Akkus, welche in Geräten fest verbaut sind.**
- Verwenden Sie lediglich unbeschädigte Originalnetzteile des Laptop-Herstellers für Ihr Modell, damit die korrekte Spannungszufuhr und das korrekte Leistungsverhältnis des Netzteils gewährleistet wird. Es besteht die Gefahr der Überladung des Akkus, sowie der Überbelastung/Überhitzung des Netzteils → Brandgefahr in beiden Fällen
- **Lithium-Ionen-Akkus sind von kleinen Kindern fernzuhalten.**
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Herstellers aufmerksam, um Auskunft über sämtliche Sicherheitsvorschriften zu erhalten.
- Die Batteriezellen können sich selbständig auf 800 °C bis 1.200 °C erhitzen.
- Das Durchbrennen eines Lithium-Ionen-Akku lässt sich währenddessen nicht unterbrechen.
- Die besten Löschmittel sind aufgrund ihres Kühlungseffekts **Wasser** und Löschschaum

**Entsorgen Sie nicht mehr verwendete Akkus und Geräte mit fest-verbauten Akkus umgehend, da von diesen auf Grund möglicher Tiefenentladung eine erhebliche Brand- und Explosionsgefahr ausgeht. **Schieben Sie diese Entsorgung nicht auf die lange Bank !!!****