

BRANDGEFÄHRLICH? DEFEKTE LITHIUM-AKKUS ERKENNEN & HANDHABEN.

Prüfen Sie anhand des folgenden Ablaufschemas, ob Ihr Akku konkrete Anzeichen eines Defekts aufweist und beachten Sie die Hinweise zum weiteren Vorgehen.

POTENZIELLES SCHADENSEREIGNIS

Mechanische Krafteinwirkung, z.B.

- Herunterfallen
- Stoßen
- Quetschen

Feuchtigkeitseinwirkung, z.B.

- Witterungseinflüsse (Akku oder Gerät draußen vergessen)
- Über dem Gerät ausgekippte Flüssigkeiten
- Gerät ins Wasser gefallen

Thermische Belastung,

z.B. durch unsachgemäßes Lagern / Laden

- Direkte Sonneneinstrahlung
- In der Nähe heißer Maschinen oder Maschinenteile
- Abgedecktes Laden
- Kein originales Ladegerät verwendet
- Wärmestau beim Laden in engen, geschlossenen und ungelüfteten Räumen
- Missachtung von Herstellervorgaben wie z.B. Abkühlzeiten

1. VISUELLE PRÜFUNG

Sind optische Anzeichen eines Schadens erkennbar? Z.B.

- Gerissenes, verbeultes, verformtes oder aufgeblähtes Gehäuse

- Schmelzstellen am Gehäuse
- Flüssigkeitsaustritt aus dem Akku
- Verbogene oder korrodierte Kontakte

JA

↓ NEIN

2. OLFAKTORISCHE PRÜFUNG

Sind auffällige Gerüche wahrnehmbar? Z.B.

- Geruch nach Plastik
- Chemischer Geruch
- Brandgeruch

Hinweis: Bei Neugeräten können in den ersten Stunden und Tagen der Nutzung Gerüche entstehen, die auf Substanzreste aus dem Herstellungsprozess und nicht auf einen Akkudefekt zurückzuführen sind. Tritt Geruchsbildung nur beim Laden auf, kann auch das Ladegerät die Ursache sein.

JA

↓ NEIN

3. TESTEN IM GERÄT

Treten Funktionsstörungen auf, wenn der Akku in das zugehörige Elektrogerät eingesetzt wird? Z.B.

- Das Gerät zeigt trotz Restladung keine Funktion
- Das Gerät zeigt Fehler an

- Das Gerät erkennt den Akku nicht
- Der Akku funktioniert auch in mehreren Geräten nicht

JA

↓ NEIN

4. TESTEN IM LADEGERÄT

Treten Funktionsstörungen auf, wenn der Akku an das zugehörige Ladegerät angeschlossen wird? Z.B.

- Der Akku lädt nicht auf
- Problemmeldung vom Ladegerät
- Das Ladegerät erkennt den Akku nicht

Hinweis: Entladen Sie den Akku, bevor Sie ihn an das Originalladegerät anschließen. So verringern Sie die Energiefreisetzung im Brandfall. Führen Sie den Test in brandgeschützter Umgebung und nur unter persönlicher Aufsicht durch.

JA

↓ NEIN

KEIN DEFEKT FESTSTELLBAR

Der Akku weist keine Anzeichen für einen Defekt auf. Eine sofortige Separierung bzw. Entsorgung ist nicht zwingend erforderlich.



DENIOS Praxis-Tipp: Auch ein schwerwiegender Defekt kann unerkannt bleiben, weshalb eine 100%ige Sicherheit nicht garantierbar ist. **Vorsehen Sie den Akku mit einer Kennzeichnung (z.B. gelber Punkt).** So erkennen Mitarbeiter direkt, dass der Akku schon einmal einem potenziellen Schadensereignis ausgesetzt war, und können im Umgang besondere Vorsicht walten lassen.

MASSNAHMENPLAN FÜR DEFEKTE AKKUS

- **Gerät abschalten und sofort der Verwendung entziehen, Akku nicht mehr weiterverwenden.**
- Akku nicht mehr an ein Ladegerät anschließen.
- Sofern möglich, Akku aus dem Gerät entnehmen und Kontakte abkleben.
- Auf keinen Fall eigenständige Reparaturversuche unternehmen (Aufbohren, Gehäuse mit Klebeband umwickeln, o.ä.).
- **Akku / Gerät separieren und bis zur Entsorgung in einer Quarantänebox geschützt zwischenslagern.**
- Die professionelle Abholung und Entsorgung des Gefahrguts mit einem Entsorgungsfachbetrieb abstimmen.

HAUSINTERNE NOTFALL-NUMMER:

Name/Abteilung:

Telefonnummer:



PROFESSIONELLE AKKU-BOXEN VON DENIOS

Lager- und Transportboxen für Lithium-Akkus eignen sich ideal als Quarantänebehälter. Die Spezialbehälter sind aus Kunststoff, Aluminium, Stahl oder Edelstahl gefertigt und **in verschiedenen Größen** erhältlich. Je nach Gefährdungsbeurteilung, Leistung und Zustand der Batterien bieten die Boxen anwendungsgerechte Sicherheitsstandards und **sicheren Schutz vor exothermen Reaktionen** bis hin zur 100%igen Kontrolle eines möglichen Thermal Runaway.

Praktisch: Viele unserer Boxen sind auch für einen anschließenden Transport geeignet und verfügen über die entsprechenden **Transportzulassungen nach ADR** für defekte/beschädigte oder kritisch-defekte Batterien.



➔ WWW.DENIOS.AT/AKKUBOXEN

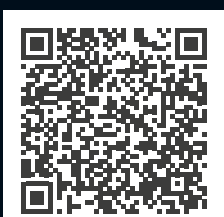


DENIOS Praxis-Tipp: Wählen Sie für die Quarantänebox einen festen Standort, optimalerweise im Außenbereich. Kennzeichnen Sie die Quarantänebox, um unerwünschte Zugriffe zu verhindern.

SCHLIESSEN SIE DAS RISIKO EIN.

IHR EXPERTE FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT LITHIUM-AKKUS.

LAGERN | LADEN | TRANSPORTIEREN | TESTEN



➔ WWW.DENIOS.AT/LITHIUM



Diese Fachinformationen wurden sorgfältig und nach bestem Wissen und Gewissen erarbeitet. Dennoch kann die DENIOS GmbH keine irgendwie geartete Gewährleistung oder Haftung, sei es vertraglich, deliktisch oder in sonstiger Weise, für Aktualität, Vollständigkeit und Richtigkeit weder gegenüber dem Leser noch Dritten gegenüber übernehmen. Die Verwendung der Informationen und Inhalte für eigene oder fremde Zwecke erfolgt also auf eigene Gefahr. Beachten Sie in jedem Fall die örtlich und aktuell geltende Gesetzgebung.

RUFEN SIE UNS AN. WIR BERATEN SIE GERNE! · DENIOS FACHBERATUNG: +43 6225 20 533 · WWW.DENIOS.AT