

## Defekte Lithium-Ionen-Batterien erkennen und handhaben

Bitte führen Sie nach einem potenziellen Schadenereignis eine Bewertung des SEBO-Akkus anhand der folgenden fünf Kurztests durch.

### 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, durch unsachgemäßes Lagern / Laden z.B.:**
  - 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

### Kurztests:

<b>1 Visuelle Prüfung</b>		<b>Ergebnis:</b>	
<b>Sind optische Anzeichen eines Schadens erkennbar ?</b>		<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
<b>z.B.:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerissenes, verbeultes, verformtes oder aufgeblähtes Gehäuse</li> <li>• Schmelzstellen am Gehäuse</li> <li>• Flüssigkeitsaustritt aus dem Akku</li> <li>• Verbogene oder korrodierte Kontakte</li> </ul>		

<b>2 Olfaktorische Prüfung</b>		<b>Ergebnis:</b>	
<b>Sind auffällige Gerüche wahrnehmbar ?</b>		<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
<b>z.B.:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geruch nach Plastik</li> <li>• Chemischer Geruch</li> <li>• Brandgeruch</li> </ul>		
<p><b>Achtung:</b> Austretender Rauch ist toxisch.</p> <p><b>Hinweis:</b> Bei Neugeräten können in den ersten Stunden und Tagen der Nutzung Gerüche entstehen. Diese sind auf Substanzreste aus dem Herstellungsprozess zurückzuführen (<b>kein</b> defekter Akku).</p>			

<b>3 Selbsttest des Akkus</b>		<b>Ergebnis:</b>	
Der Test kann bei abgeschaltetem Akku (inaktiver Anzeige) durch betätigen der Einschalttaste (im Bereich 2 – vgl. Bedienungsanleitung) gestartet werden.		<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
<b>Ist die Anzeige weiterhin inaktiv ?</b>			
<p><b>Hinweis:</b> Sobald eine Anzeige erfolgt ist der Akku von Seiten der Steuerung in einem sicheren Zustand. Sollte ein permanenter Fehler angezeigt werden, befindet sich der Akku nach einer für den Akku kritischen Störung in einem sicheren Zustand. Dieser Zustand ist nicht reversibel.</p>			

<b>4 Testen im Gerät</b>		<b>Ergebnis:</b>	
<b>Treten Funktionsstörungen auf, wenn der Akku in das zugehörige Elektrogerät eingesetzt wird ?</b>		<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
<b>z.B.:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Gerät zeigt trotz Restladung keine Funktion</li> <li>• Das Gerät zeigt Fehler an</li> <li>• Das Gerät erkennt den Akku nicht</li> <li>• Der Akku funktioniert auch in mehreren Geräten nicht</li> </ul>		
<b>Hinweis:</b> Zeigt der Akku einen reversiblen Fehler (s. Bedienungsanleitung) an, sollte das Gerät auf Funktionsstörungen geprüft werden.			

<b>5 Testen im Ladegerät</b>		<b>Ergebnis:</b>	
<b>Treten Funktionsstörungen auf, wenn der Akku an das zugehörige Ladegerät angeschlossen wird ?</b>		<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
<b>z.B.:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Akku lädt nicht auf</li> <li>• Problemmeldung vom Ladegerät</li> <li>• Das Ladegerät erkennt den Akku nicht</li> </ul>		
<b>Hinweis:</b> Führen Sie den Test möglichst in brandgeschützter Umgebung und nur unter persönlicher Aufsicht durch.			

## Bewertung:

Ergebnis: **5x NEIN**

### Kein Defekt feststellbar

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

**Achtung:** Auch ein schwerwiegender Defekt kann unerkannt bleiben, weshalb eine 100%ige Sicherheit nicht garantiert ist.

**Hinweis:** Kennzeichnen **Sie den Akku**, so ist erkennbar, dass der Akku schon einmal einem potenziellen Schadensereignis ausgesetzt war.

Ergebnis: **min. 1x JA**

### Maßnahmen 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 zwischenlagern.**
- Die professionelle Abholung und Entsorgung des Gefahrguts mit einem Entsorgungsfachbetrieb abstimmen.

Ausführliche Informationen finden Sie hier:  
[www.sebo.de/Li-Ionen-Batterie/...](http://www.sebo.de/Li-Ionen-Batterie/...)



*Diese Fachinformationen wurden sorgfältig und nach bestem Wissen und Gewissen erarbeitet. Dennoch kann die Stein & Co 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.*