

Sicherheitshinweise im Umgang mit Lithium-Batterien

1 Information zu Lithium-Batterien in QUNDIS-Geräten

QUNDIS-Geräte werden zusammen mit Lithium-Batterien als Produktpaket vermarktet. Dabei sind Gerät und Batterie aufeinander abgestimmt. Eine Modifikation oder Manipulation des Produktpaketes ist nicht zulässig und kann zu erheblichen Sicherheitsrisiken führen. Das schließt insbesondere das Wiederaufladen der Batterien mit ein, da unsere Geräte ausschließlich Lithium-Metallbatterien enthalten, die für ein Wiederaufladen ungeeignet sind. Grundsätzlich gilt:

- Nicht über 100 °C erhitzen oder verbrennen.
- Nicht verformen, beschädigen, zerdrücken, durchbohren, aufladen oder kurzschließen.
- Nicht über längere Zeit Feuchtigkeit aussetzen.




2 Notfallhinweise für Unfälle mit Lithiumbatterien

Bei Beschädigung der Verpackung:

Bei Beschädigung der Verpackung muss der Inhalt auf Unversehrtheit kontrolliert und ggf. neu verpackt werden.

Bei Beschädigung der Batterie:

- von den restlichen Batterien wegstellen
- bei Bruch des inneren Batteriekörpers kommt es zu starker Geruchsbildung, die Dämpfe der Batterie auf keinem Fall einatmen, Eigensicherung beachten
- Bedecken Sie die Batterie oder die verschüttete Substanz mit trockenem Sand oder vorzugsweise mit Natriumkarbonat oder einer 50:50 Mischung aus Kaliumpastillen und Löschkalk
- Beschädigte Batterie in einem geeigneten Behälter einfüllen (gegebenenfalls nach Abkühlung) und gemäß der nationalen Gesetzgebung entsorgen.

	<p>Bei entflammter Batterie: Entflammte Batterie von den restlichen Batterien trennen. CO₂-Löcher oder große Mengen Wasser oder Schaum auf Wasserbasis können zum Abkühlen der brennenden Li-Zellen und Batterien verwendet werden. Löschen mit einem Feuerlöscher des TYP D! Alternativ mit trockenem Sand abdecken.</p>
	<p>Lithiumbatterien, die sich in Ausrüstung befinden (aus ZVEI MB.Nr. 2, Ausgabe 12/2011): „Aufgrund der Bauweise und der Batterieeigenschaften sind keine zusätzlichen oder besonderen Löschmittel vorzuhalten, da die Batterien entsprechend geschützt sind.“ „Umgebungsbrände der Batterien sind mit herkömmlichen Löschmitteln zu bekämpfen.“ „Der Brand einer Batterie kann nicht vom Umgebungsbrand getrennt betrachtet werden.“ „Durch die kühlende Wirkung von Wasser wird das Übergreifen eines Brandes auf Batteriezellen, die noch nicht die für eine Entzündung kritische Temperatur erreicht haben, wirkungsvoll gehemmt.“</p>
	<p>Sollten aus einer Lithiumbatterie Chemikalien austreten, ist Folgendes zu beachten: Einatmen: austretende Gase können zu Atemwegsbeschwerden führen - sofort lüften oder an die frische Luft gehen, Arzt konsultieren Verschlucken: es kann zu Verätzungen der Speiseröhre und des Magens kommen, kein Erbrechen herbeiführen, Mund mit Wasser ausspülen nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen, Arzt konsultieren Hautkontakt: es können Hautirritationen auftreten Haut mit Seife und Wasser gründlich waschen kontaminierte Kleidung ausziehen Augenkontakt: es kann zu Reizungen an den Augen kommen sofort die Augen gründlich mit Wasser auswaschen (ca. 15 Minuten), dann einen Arzt aufsuchen</p>