

.. Gabelstaplerbatterie explodierte nach dem Ladevorgang

Vorsicht beim Laden von Batterien, **Explosionsgefahr** !

Bei weiteren Fragen hinsichtlich dieser Problematik steht Ihnen unser Serviceteam selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.

<p>Geschehen:</p> <p>Am Elektrostapler hatte man die Antriebsbatterie geladen. Während des Ladevorgangs war die Abdeckhaube über der Batterie geschlossen gewesen. Nachdem der Ladevorgang beendet war, trennte der Staplerfahrer die Steckverbindung zwischen Batterie und Ladegerät. Als das Gerät in Betrieb genommen wurde, ereignete sich die Explosion.</p>	<p>Hintergrund:</p> <p>Die untere Explosionsgrenze für für dieses Gasmisch (Knallgas) liegt bei 4 Volumen-Prozent Wasserstoff. Diese Gaskonzentration kann bei geschlossener Batterie-Abdeckhaube relativ schnell entstehen. Die Zündung des Knallgases erfolgte durch einen Zündfunken, der beim Einschalten an einer Polklemme entstand.</p>
<p>Vorsichtsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vor dem Laden für einwandfreien Abzug der Ladegase achten• Trogdeckel bzw. Abdeckung am Batterieraum öffnen oder abnehmen• Batterie polrichtig (Plus an Plus bzw. Minus an Minus) an das ausgeschaltete Ladegerät anschließen. Danach das Ladegerät einschalten. <p>Die Ladung gilt als abgeschlossen, wenn die Elektrolytdichte und Batteriespannung über 2 Stunden konstant bleiben.</p>	 <p>Die Abdeckung am Batterie-Einbauraum muss während des Ladevorgangs geöffnet bzw. abgenommen sein.</p>

[nach oben](#)