

Batterie-Informationen für DOM Protector

Lithium-Thionylchlorid-Batterien, wie sie im DOM Protector verwendet werden, bilden während der Lagerung eine interne Passivierungsschicht aus Lithiumchlorid. Diese Schicht reduziert die Selbstentladung der Batterie. Beim Einsatz muss die Passivierung zunächst abgebaut werden, was zu einem vorübergehenden Spannungsabfall führen kann, bevor sich die Spannung stabilisiert. Unter ungünstigen Lagerbedingungen, wie z. B. bei Temperaturen über 20°C über längere Zeiträume, kann die Passivierung so stark sein, dass der DOM Protector beim Einschalten eine Batteriewarnung anzeigt. In diesem Zustand ist ein Rückholen der Batterie aus der Passivierung nur noch über einen Depassivierungsadapter möglich.

Wichtig: Batterien, die in unserem Onlineshop für den DOM Protector Zylinder gekauft werden, werden vor dem Versand depassiviert und geprüft. Wenn diese Batterien innerhalb von ca. 3-4 Wochen nach Erhalt im DOM Protector Zylinder eingesetzt werden, ist keine erneute Depassivierung erforderlich.

Handhabung des Depassivierungsadapters:

Der Adapter wird verwendet, um betroffene Batterien zu depassivieren und ihre Spannung zu messen, bevor sie wieder im DOM Protector genutzt werden können.¹ Gehen Sie dabei wie folgt vor:

Option 1: Mit Multimeter

1. Schließen Sie ein Multimeter an die beiden Buchsen des Depassivierungsadapters an und stellen Sie es auf Spannungsmessung (VDC) ein.
2. Legen Sie die Batterie in den Adapter ein und beobachten Sie die Spannungsanzeige auf dem Multimeter.
3. Lassen Sie die Batterie mindestens 20 Sekunden im Adapter. Wenn die Spannung 3,2 Volt erreicht, können Sie die Batterie entnehmen. Falls die Spannung nach 20 Sekunden noch nicht 3,2 Volt erreicht, wird der Depassivierungsprozess nach der Entnahme der Batterie fortgesetzt und die Spannung steigt weiter an. Sollte der Spannungspegel nicht erreicht werden, wiederholen Sie den Vorgang mit einer längeren Verweildauer im Adapter, jedoch insgesamt nicht länger als 90 Sekunden.
4. Erreicht die Batterie nach 90 Sekunden immer noch keine 3,2 Volt, konnte die Passivierungsschicht nicht durchbrochen werden. Verwenden Sie in diesem Fall eine andere Batterie.

Option 2: Ohne Multimeter

1. Legen Sie die Batterie wie unter Punkt 1 beschrieben in den Adapter ein.
2. Wenn der DOM Protector ohne Batteriewarnung startet, kann die Batterie verwendet werden.
3. Wenn eine Batteriewarnung erscheint, wiederholen Sie den Vorgang mit einer längeren Verweildauer, jedoch nicht länger als 90 Sekunden. Falls es nicht gelingt, verwenden Sie bitte eine andere Batterie.

1) Hierzu belastet der Adapter die Batterie mit einem 22Ω-Widerstand. Dieser Widerstandswert kann zur Funktionskontrolle des Adapters ohne eingelegte Batterie an den Buchsen mit einem Multimeter (Einstellung "Ohm") gemessen werden.