

# Nintendo Switch Akku austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du einen alten...

Geschrieben von: Craig Lloyd



# EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du einen alten und schwachen Akku in der Nintendo Switch austauschen kannst.

In der Switch sind JIS-Schrauben verbaut, zur Not passen aber auch Bits für Kreuzschlitzschrauben. Sei aber extrem vorsichtig und beschädige die Schraubenköpfe nicht. Die Bits von iFixit können auch für JIS-Schrauben verwendet werden.

Wenn du das Abschirmblech ausgebaut hast, musst du die Wärmeleitpaste zwischen der Oberfläche und dem Kühlkörper ersetzen. Normale Wärmeleitpaste ist nicht geeignet, größere Spalten zu überbrücken. Der beste Ersatz ist K5 Pro viskose Wärmeleitpaste.

Diese Anleitung und das von uns verkaufte Ersatzteil ist für das originale Nintendo Switch Modell von 2017 geeignet, aber auch für das neuere Modell von 2019 (Modellnummern HAC-001 und HAC-001(-01)).

**Bevor du das Gerät auseinanderbaust, musst du den Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25% entladen.** Dadurch wird das Risiko reduziert, dass sich der Akku entzündet und/oder explodiert, falls er versehentlich beschädigt wird. Wenn der Akku aufgebläht ist, dann tritt [geeignete Sicherheitsmaßnahmen](#).

---

## WERKZEUGE:

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)  
[JIS #000 Screwdriver](#) (1)  
[Pinzette](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)  
[Mikrofasertuch](#) (1)  
[Isopropyl Alcohol](#) (1)  
[K5-PRO Viscous Thermal Paste](#) (1)  
[Plastic Cards](#) (1)

## ERSATZTEILE:

[Nintendo Switch Replacement Battery](#) (1)  
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

---

## Schritt 1 — Joy Con Controller ablösen



ⓘ Schalte das Gerät komplett aus, bevor du mit der Reparatur beginnst.

- Drücke und halte den kleinen runden Knopf auf der Rückseite des Joy Con Controllers.
- Halte den Knopf weiterhin gedrückt und schiebe den Controller nach oben.

## Schritt 2 — Joy Con Controller entfernen



- Schiebe den Joy Con nach oben ganz aus dem Gerät heraus.

ⓘ Wiederhole das Ganze für den anderen Joy Con.

### Schritt 3 — Schrauben auf der Rückseite herausdrehen



- Entferne die vier 6,3 mm langen Tri-Point Y00 Schrauben von der Rückabdeckung.
- ⓘ Halte während der ganzen Reparatur [die Schrauben gut geordnet](#) und achte darauf, dass jede Schraube wieder an ihren alten Platz kommt.

## Schritt 4 — Schrauben an der Oberkante und Unterkante entfernen



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher oder ein Ph000 Bit von iFixit und entferne folgende Schrauben, mit denen die Rückabdeckung befestigt ist:
  - Eine einzelne 2,5 mm Schraube an der Oberkante des Gerätes.
  - Zwei 2,5 mm lange Schrauben an der Unterkante des Gerätes
- ⓘ Diese Schrauben sitzen sehr fest, um zu verhindern, dass [die Schraubenköpfe beschädigt werden](#), musst du fest nach unten drücken und langsam arbeiten. Wenn die Schrauben nicht heraus kommt, verwende einen anderen JIS 000 oder Kreuzschlitz 000 Schraubendreher.

## Schritt 5



- In der Mitte auf jeder Seite des Gerätes befindet sich eine 3,8 mm JIS 000 Schraube. Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und drehe sie beide heraus.

## Schritt 6



- Klappe den Aufsteller auf der Rückseite des Gerätes mit den Fingern heraus.
  - ⓘ Wenn im microSD-Kartenleser noch eine microSD-Karte ist, dann hole sie jetzt heraus, bevor du mit den nächsten Schritt weitermachst.

## Schritt 7



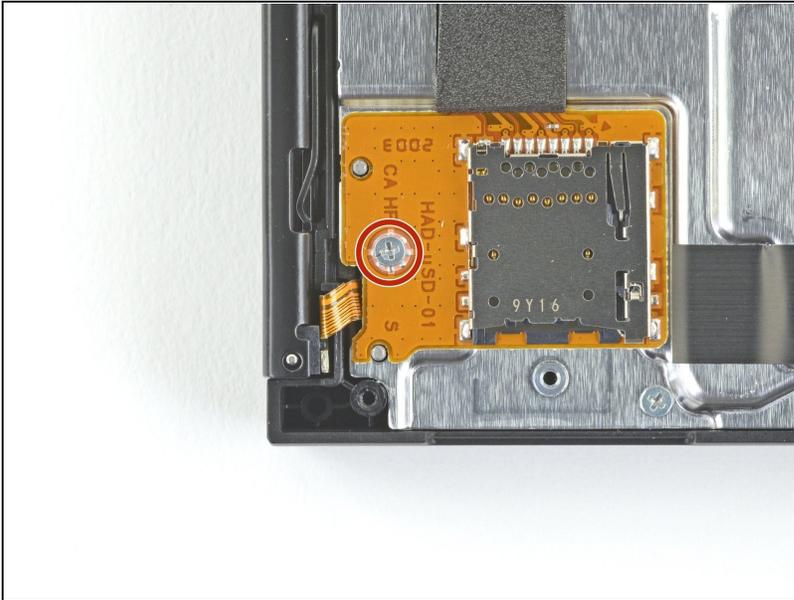
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die 1,6 mm JIS 000 Schraube in der Vertiefung für den Aufsteller.
- Klappe den Aufsteller zu.

## Schritt 8



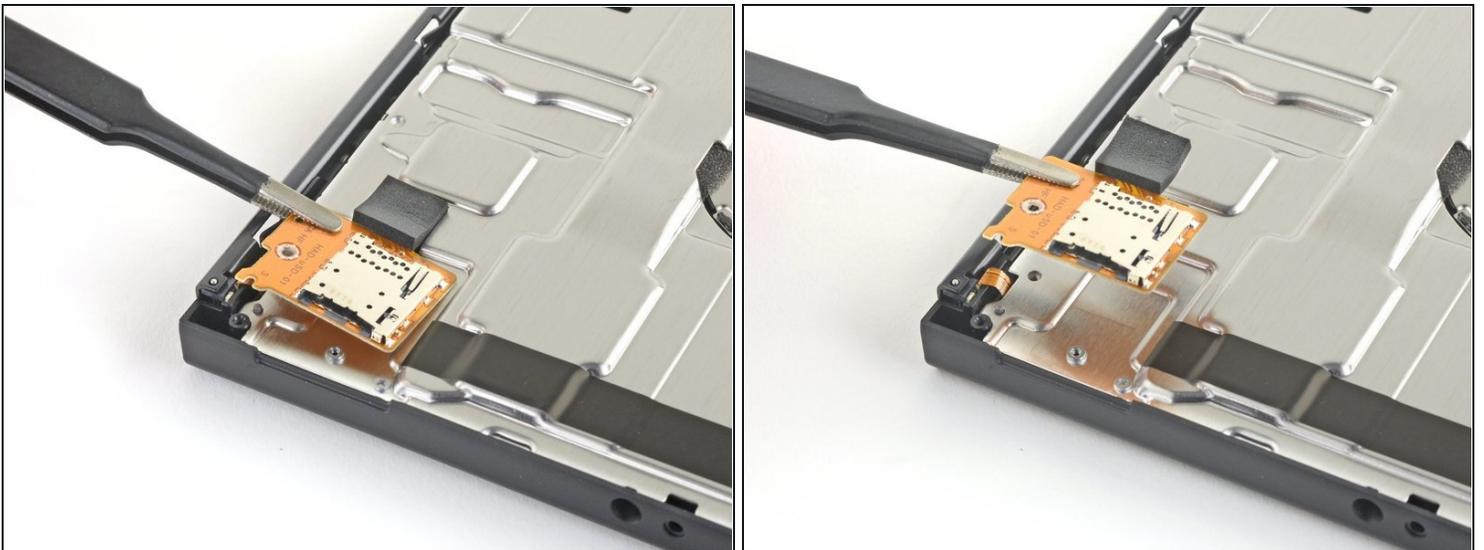
- Öffne die Cartridge-Klappe.
  - ⓘ Diese Klappe schließt an der anderen Hälfte des Kunststoffgehäuses an. Im geschlossenen Zustand verhindert sie, dass du die Rückabdeckung komplett abheben kannst.
- Hebe die Rückabdeckung von der Unterseite des Gerätes her hoch und entferne sie.

## Schritt 9 — microSD-Kartenleser entfernen



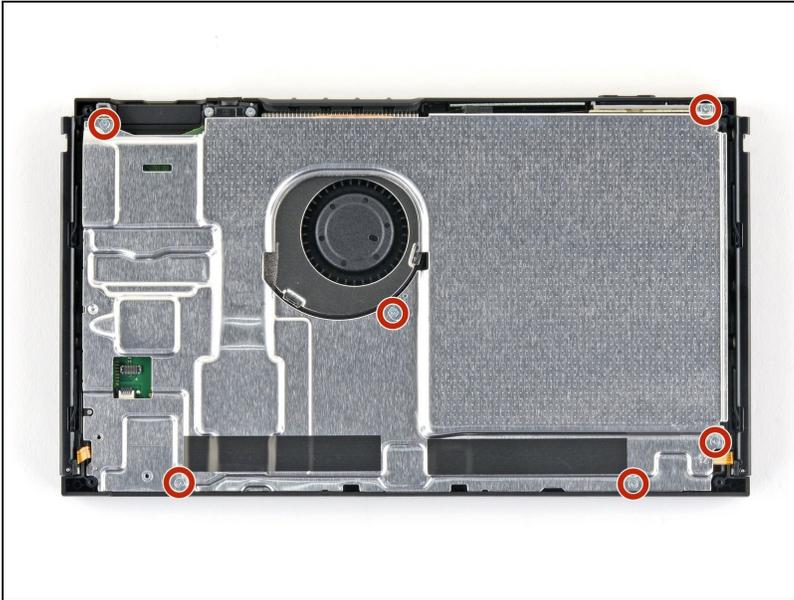
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die einzelne 3,1 mm JIS000-Schraube, mit der der microSD-Kartenleser befestigt ist.

## Schritt 10



- Hebe den microSD-Kartenleser mit den Fingern oder einer Pinzette nach oben vom Gerät weg, löse ihn ab und entferne ihn.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass der Druckstecker unter dem Schaumstoff fest mit der Hauptplatine verbunden ist. Es kann hilfreich sein, den Schaumstoff zu entfernen, bevor der Kartenleser wieder eingebaut wird.

## Schritt 11 — Abschirmblech ausbauen



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die sechs 3 mm JIS 000 Schrauben, mit denen das Abschirmblech am Gerät befestigt ist.

## Schritt 12



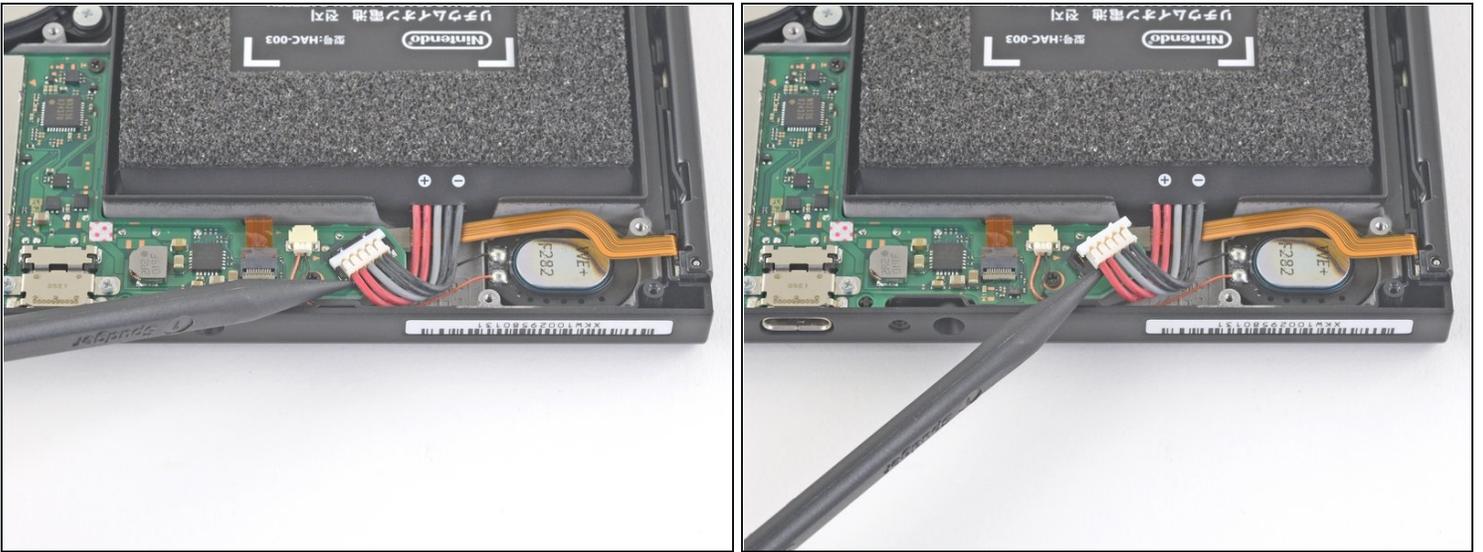
- Ziehe das Stück Schaumstoff an der Oberkante des Gerätes nahe bei der Lüfteröffnung mit den Fingern oder einer Pinzette zurück.  
**⚠ Wenn sich der Schaumstoff nicht leicht ablösen lässt, dann ziehe ihn nicht mit Gewalt ab, er könnte zerreißen. Löse ihn behutsam an verschiedenen Stellen ab, bis du ihn ganz entfernen kannst.**

## Schritt 13



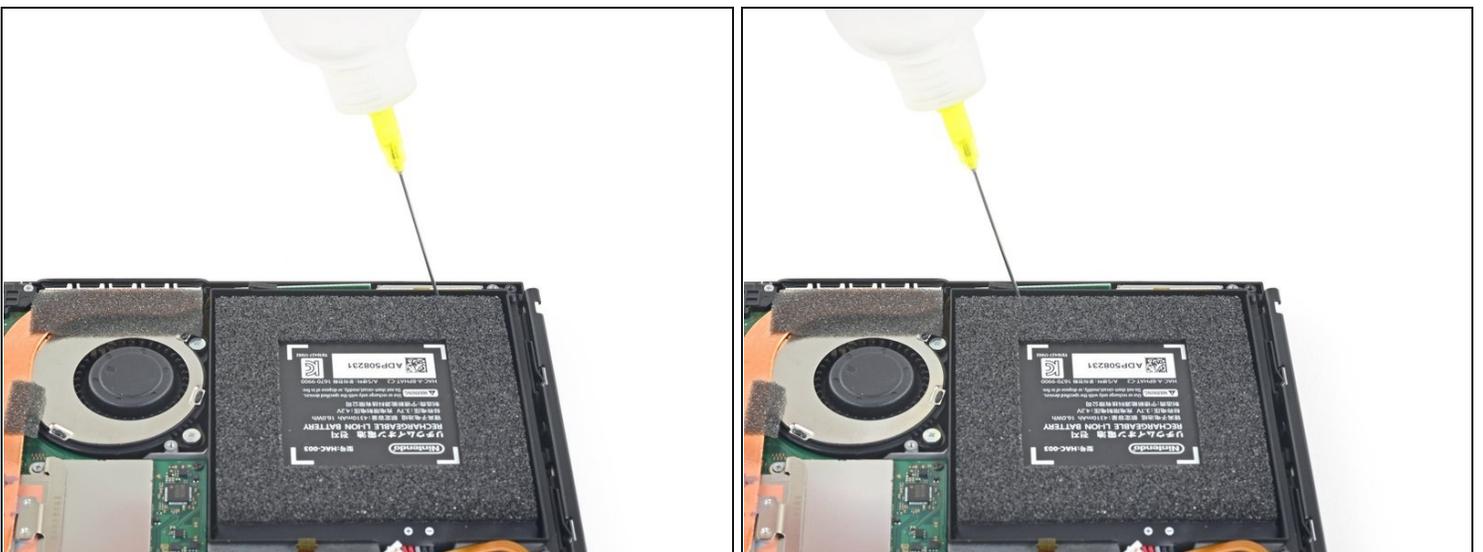
- Setze einen Spudger am Rand des Gerätes unter das Abschirmblech ein.
- Heble nach oben, hebe das Abschirmblech hoch und entferne es.
  - ⓘ Es geht vielleicht ein bisschen schwer, weil das Abschirmblech wegen der Wärmeleitpaste am Kühlkörper haftet.
- ⓘ Der Spalt zwischen Abschirmblech und dem darunterliegenden kupfernen Kühlkörper wird durch eine dicke rosafarbene Wärmeleitpaste überbrückt. Dies schützt die Switch vor Überhitzung
  - Wenn du vorsichtig bist, kannst du die rosa Wärmeleitpaste weiterverwenden. Achte beim Zusammenbau darauf, dass sie nicht schmutzig wird und einen guten Kontakt zwischen dem Kühlkörper und der Abschirmung herstellt.
  - Wenn die Wärmeleitpaste ausgetauscht werden muss, dann entferne sie zuerst ganz mit Hilfe unserer [Anleitung für Wärmeleitpaste](#) und ersetze sie durch eine geeignete Paste, wie z.B. [K5 Pro](#).

## Schritt 14 — Akku abtrennen



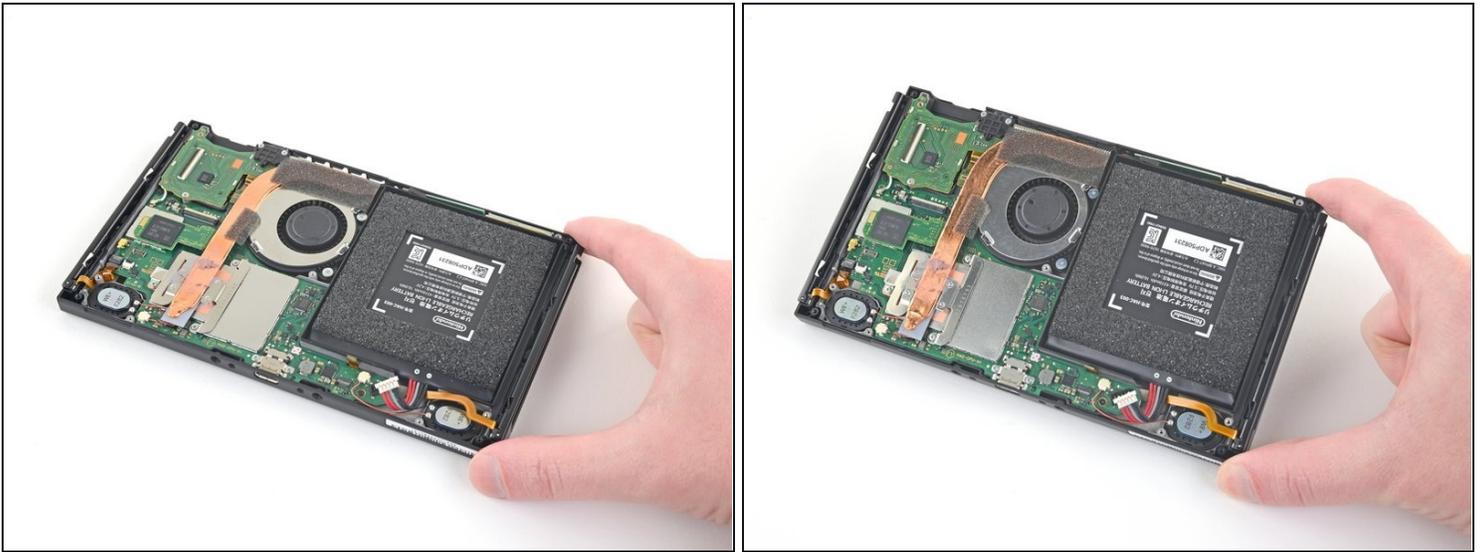
- Hebele den Akkustecker mit der Spudgerspitze gerade nach oben und löse ihn aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 15 — Akku entfernen



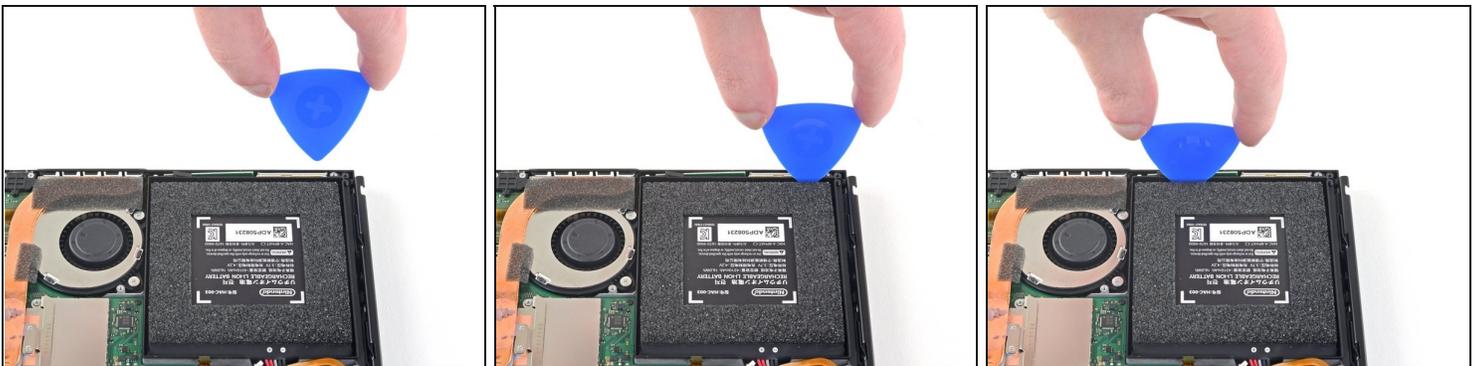
- Lasse einige Tropfen [Klebstoffentferner](#) oder hochkonzentrierten Isopropylalkohol (mindestens 90%ig) an der Oberkante der Vertiefung für den Akku hineinlaufen, um so den Kleber aufzuweichen.
- ① Wenn du Klebstoffentferner verwendest, dann [führe zuerst diese vorbereitenden Schritte durch](#).

## Schritt 16



- Kippe die Oberkante des Gerätes nach hoch, sodass sich die Flüssigkeit an der Unterseite des Akkus verteilen kann.
- Lasse die Flüssigkeit 1 - 2 Minuten lang unter dem Akku einwirken, bevor du mit dem nächsten Schritt fortfährst.

## Schritt 17



- Setze ein Plektrum in den Spalt zwischen den Akku und der Akkuvertiefung ein.
- Schiebe die Spitze des Plektrums behutsam unter den Akku und lasse sie unter der Kante entlang gleiten, um so den Kleber aufzuschneiden.

**⚠ Achte darauf, dass der Akku nicht angestochen oder verbogen wird. Dadurch könnten gefährliche Chemikalien austreten oder der Akku könnte sich entzünden.**

## Schritt 18



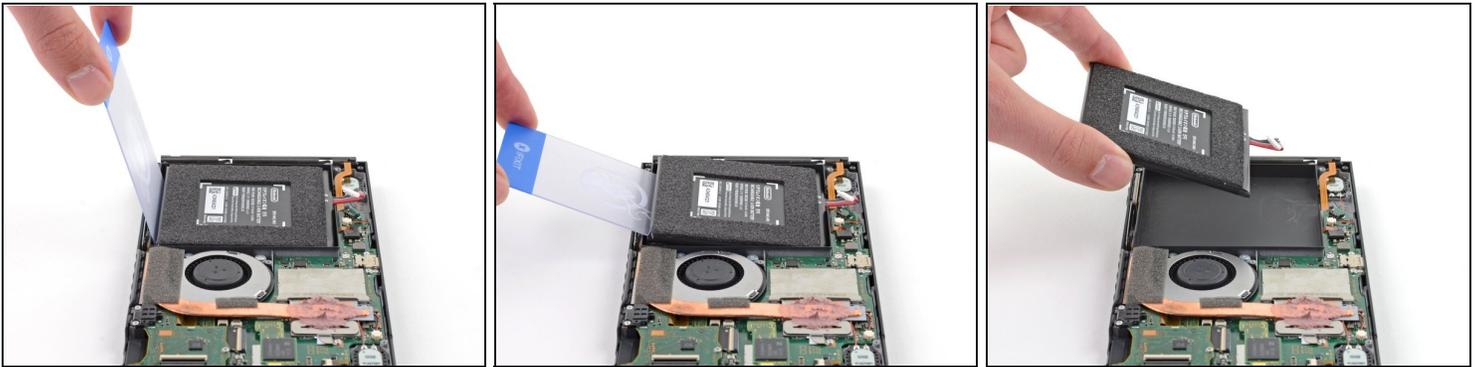
- Lasse das Plektrum stecken und gib noch ein paar Tropfen der Flüssigkeit in die Vertiefung für den Akku hinein.
- Kippe den oberen Rand des Gerätes hoch und lasse die Flüssigkeit weitere 1 - 2 Minuten lang einwirken.

## Schritt 19



- Schiebe das Plektrum noch tiefer an der Oberkante unter den Akku hinein, um den Kleber noch mehr aufzutrennen.

## Schritt 20



- Sobald genug Platz da ist, setze eine [Kunststoffkarte](#) unter den Akku ein und heble den Akku langsam hoch.

ⓘ Wenn es schwer geht, dann musst du noch etwas mehr Flüssigkeit hineinlaufen lassen.

⚠ Sei sehr vorsichtig und verbiege den Akku beim Hebeln nicht.

- Entferne den Akku.

⚠ Benutze aus Sicherheitsgründen auf keinen Fall erneut einen ausgebauten Akku. Ersetze ihn durch einen neuen.

## Schritt 21



- Beseitige alle Kleberreste in der Vertiefung für den Akku, bevor du den Ersatzakku einbaust. Benutze dazu Isopropylalkohol und ein [Mikrofasertuch](#).

ⓘ Wenn der neue Akku nicht mit Klebestreifen versehen ist, dann [bringe mit Hilfe dieser Anleitung](#) neue Klebestreifen an der Unterseite des Akkus an.

---

Vergleiche das Ersatzteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Bauteile übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Probiere zunächst einige [grundsätzliche Lösungen](#) oder frage in unserem [Nintendo Switch Forum](#) nach Hilfe bei der Fehlersuche.