

Nintendo Switch Lite Akku tauschen

Diese Anleitung zeigt, wie ein defekter Akku in...

Geschrieben von: Craig Lloyd



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie ein defekter Akku in der Nintendo Switch Lite ausgetauscht werden kann.

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

Entlade den Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25%, bevor du mit der Reparatur anfängst. Das reduziert das Risiko, dass sich der Akku entzündet oder explodiert, falls er versehentlich während der Reparatur beschädigt wird. Wenn dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

Hinweis: Das Abschirmblech klebt durch die Wärmeleitpaste ein wenig am Kühlkörper. Wenn das Abschirmblech ausgebaut wird, muss die alte Wärmeleitpaste entfernt und neue aufgetragen werden.

WERKZEUGE:

Tri-point Y00 Screwdriver (1)
Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
iFixit Öffnungswerkzeug (1)
Spudger (1)
Mikrofasertuch (1)
Isopropyl Alcohol (1)
Thermal Paste (1)
Pinzette (1)
iFixit Plektrum (6 Stück) (1)
Plastic Cards (1)

ERSATZTEILE:

Nintendo Switch Lite Battery (1)
Tesa 61395 Tape (1)

Schritt 1 — Schrauben an der Rückseite entfernen



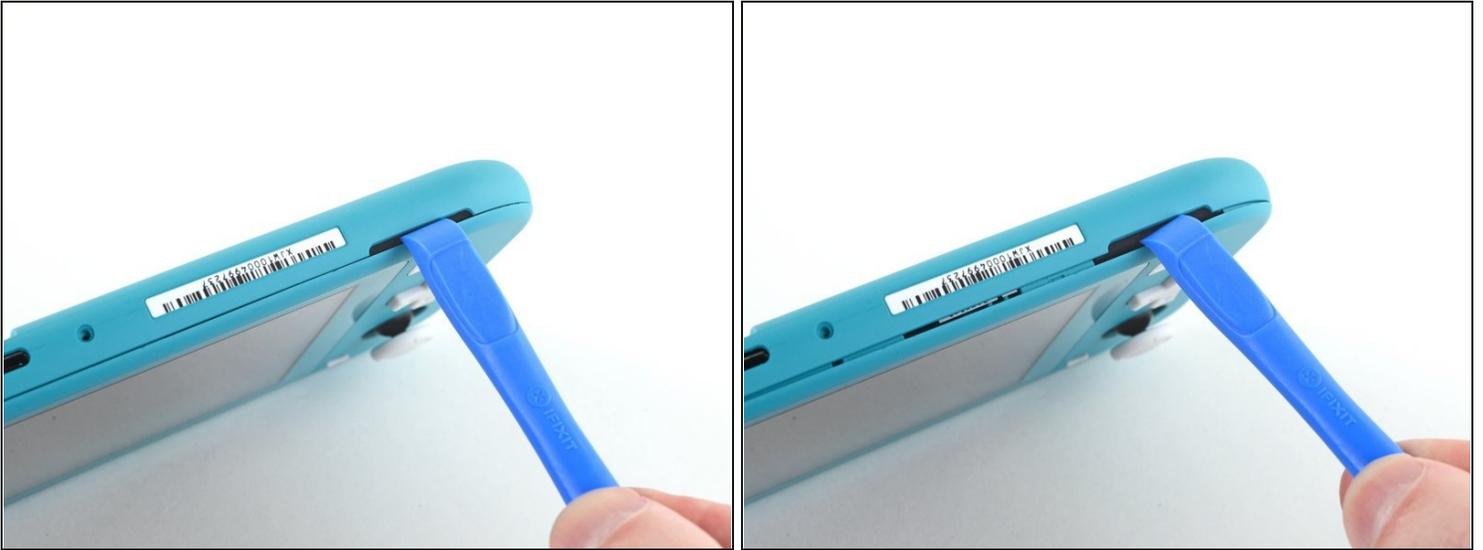
- ⚠ **Bevor du die Reparatur beginnst, musst du das Gerät komplett ausschalten.**
- Entferne die vier 6,3 mm Y00 Schrauben, mit denen die Rückseite befestigt ist.
- ⓘ Halte während der ganzen Reparatur **die Schrauben gut geordnet** und achte darauf, dass jede Schraube wieder an ihren alten Platz kommt.

Schritt 2 — Obere und untere Schrauben entfernen



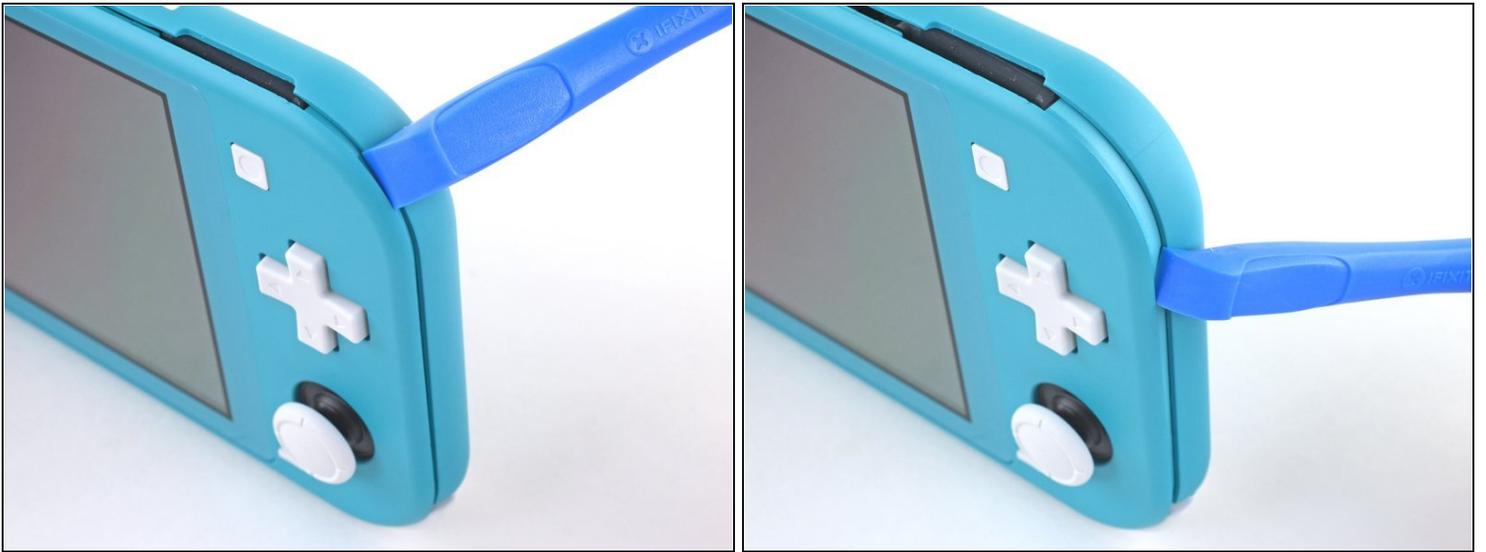
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne folgende JIS-Schrauben, mit denen die Rückseite oben und unten befestigt ist:
 - Zwei 3,6 mm lange Kreuzschlitzschrauben an der Oberkante des Gerätes
 - Zwei 3,6 mm lange Kreuzschlitzschrauben an der Unterkante des Gerätes
- Passe auf, dass die Schraubenköpfe nicht rundgedreht werden. Drücke das Werkzeug fest nach unten und arbeite langsam. Wenn die Schrauben nicht herauskommt, dann versuchen es mit einem anderen Bit.

Schritt 3 — Rasten der Rückseite lösen



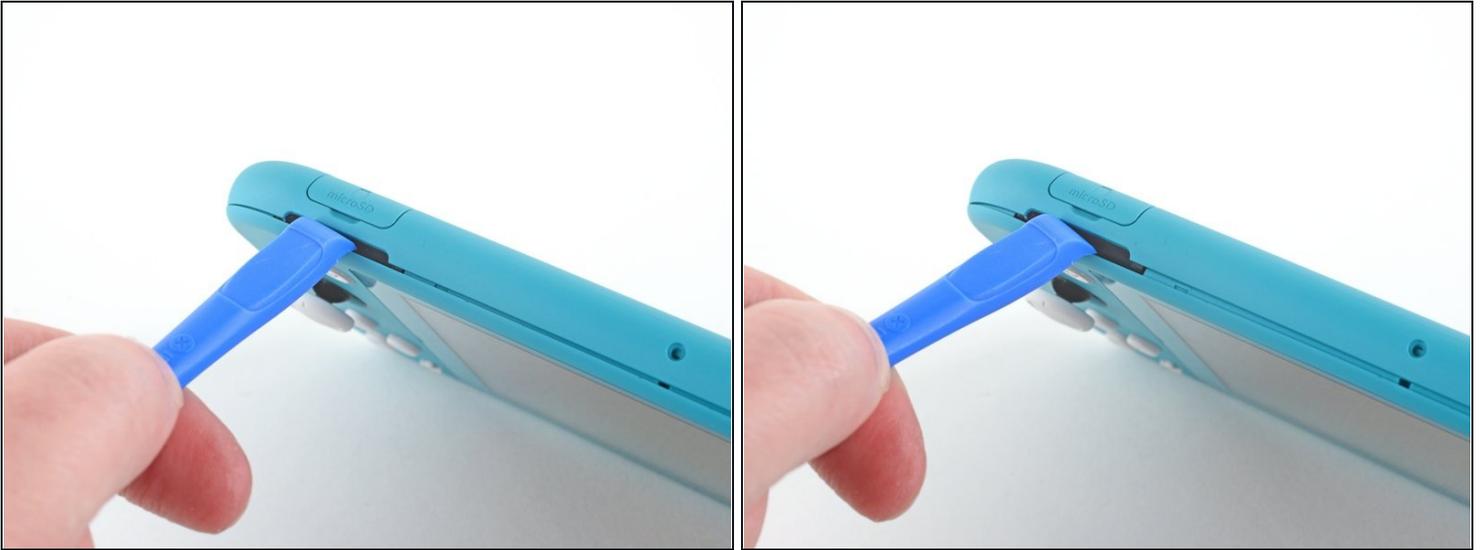
- Setze ein Öffnungswerkzeug in die linke Öffnung für den Lautsprecher an der Unterseite des Geräts ein.
 - Verdrehe das Werkzeug, so dass sich die Rasten lösen, mit denen die Rückseite befestigt ist.
- ⚠ Setze das Öffnungswerkzeug nicht tiefer als nötig ein, du könntest sonst das Lautsprechermodul beschädigen.**

Schritt 4 — Löse alle Rasten ringsum am Gerät



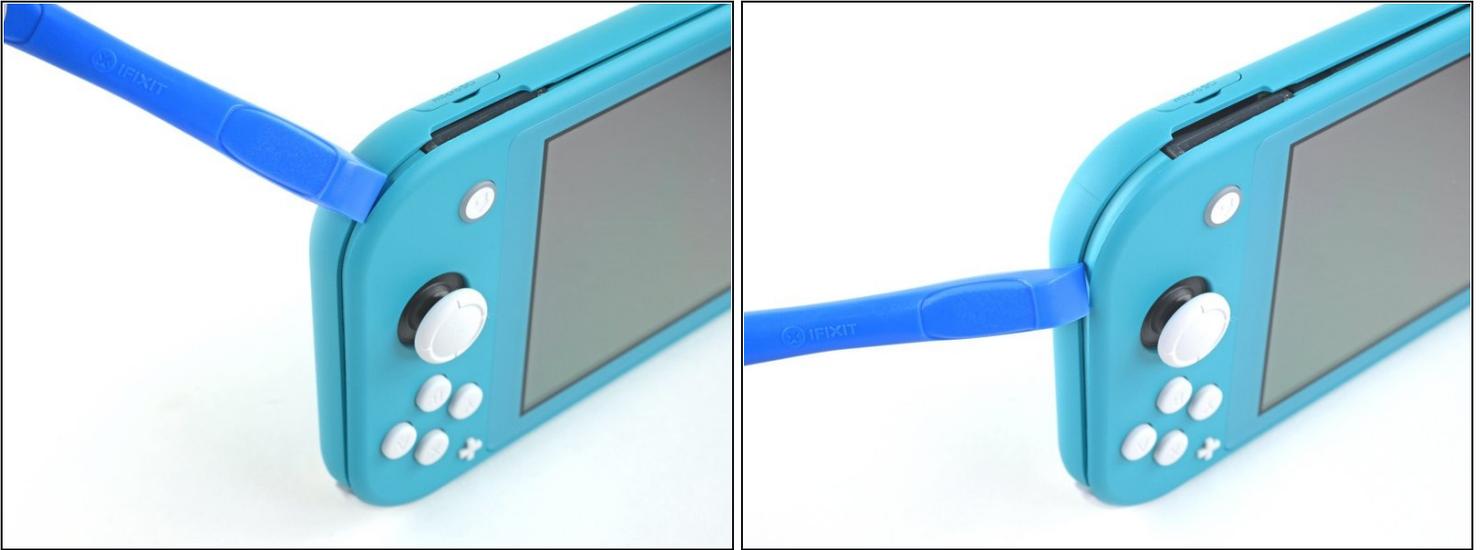
- Schiebe das Öffnungswerkzeug um die untere linke Ecke herum, so dass sich die Rasten auf der linken Seite des Geräts lösen.

Schritt 5 — Werkzeug verdrehen und Rasten lösen



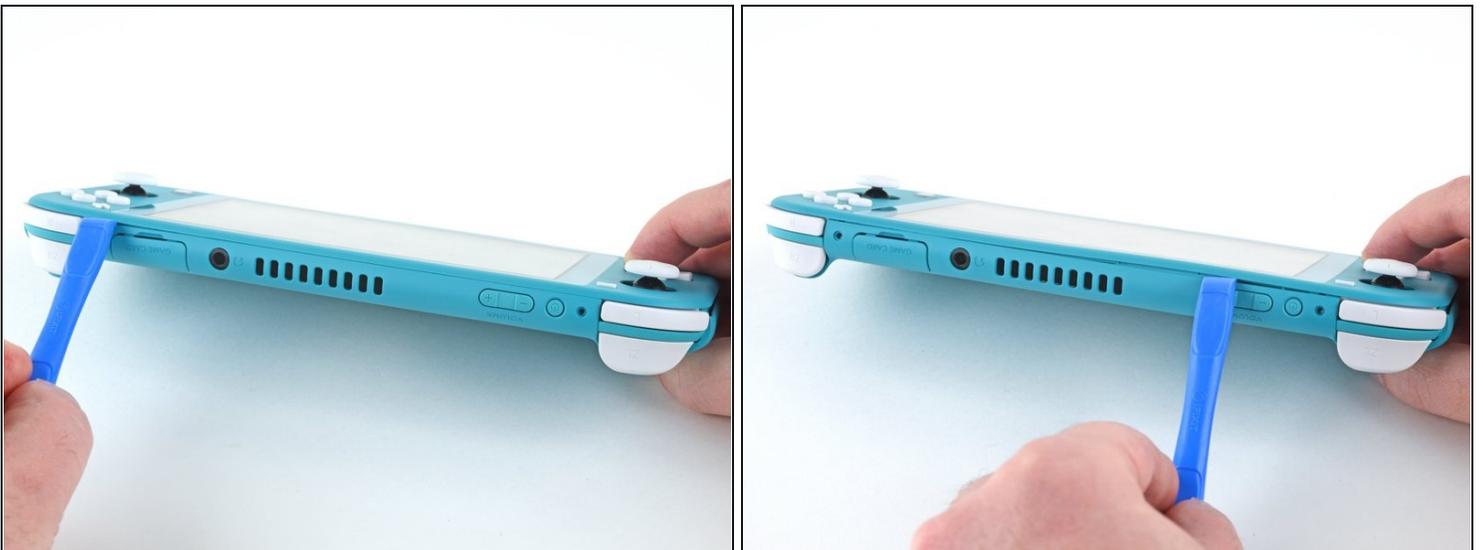
- Setze ein Öffnungswerkzeug in die rechte Öffnung für den Lautsprecher an der Unterseite des Geräts ein.
 - Verdrehe das Werkzeug, so dass sich die Rasten lösen, mit denen die Rückseite befestigt ist.
- ⚠ Setze das Öffnungswerkzeug nicht tiefer als nötig ein, du könntest sonst das Lautsprechermodul beschädigen.**

Schritt 6 — Um die Ecke schieben und hebeln



- Schiebe das Öffnungswerkzeug um die untere rechte Ecke herum, so dass sich die Rasten auf der rechten Seite des Geräts lösen.

Schritt 7



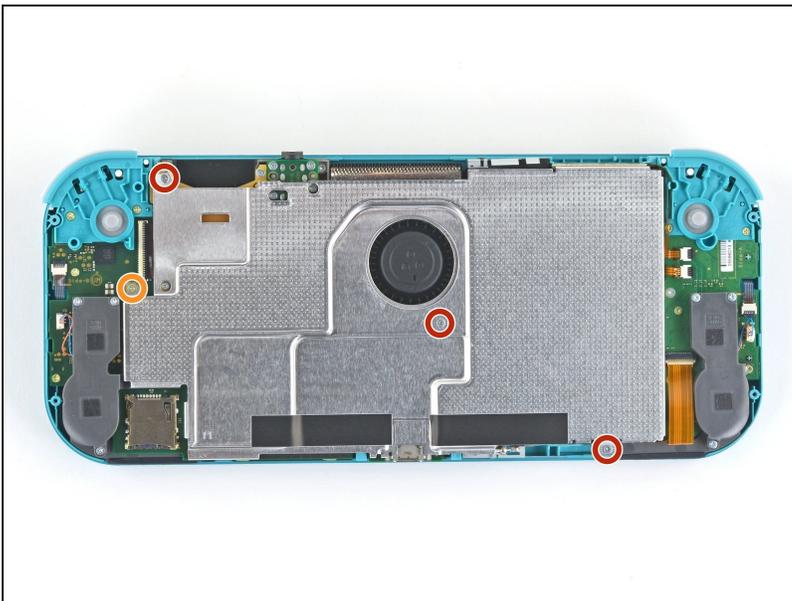
- Schiebe das Werkzeug weiter am Spalt an der Oberseite des Geräts entlang und heble die Rasten auf.

Schritt 8 — Rückseite entfernen



- Hebe die Unterkante der Rückseite an und klappe sie wie ein Buch auf.
- Entferne die Rückseite.

Schritt 9 — Abschirmblech entfernen



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne folgende vier JIS-Schrauben:
 - drei 3,1 mm Schrauben
 - eine 4,5 mm Schraube

Schritt 10



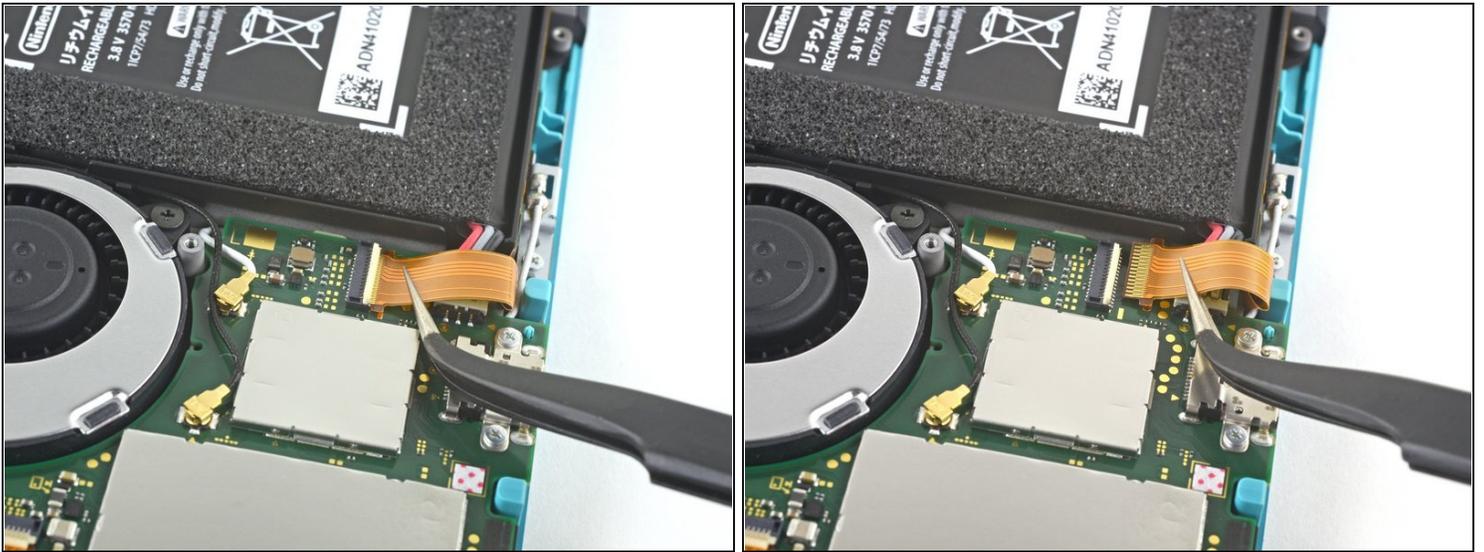
- Hebe mit dem Finger oder einem Spudger das Abschirmblech hoch und entferne es aus dem Gerät.
 - ⓘ Wahrscheinlich spürst du etwas Widerstand. Das ist normal, weil das Abschirmblech wegen der Wärmeleitpaste ein wenig am Kühlkörper hängen bleibt.
- Entferne das Abschirmblech.
 - ☑ Reinige das Abschirmblech mit Isopropylalkohol und einem Mikrofasertuch von der Wärmeleitpaste. Bringe vor dem Zusammenbau [neue Wärmeleitpaste](#) am Kühlkörper an.

Schritt 11 — Akku abtrennen



- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Verbindungskabels auf der Hauptplatine mit dem Fingernagel oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

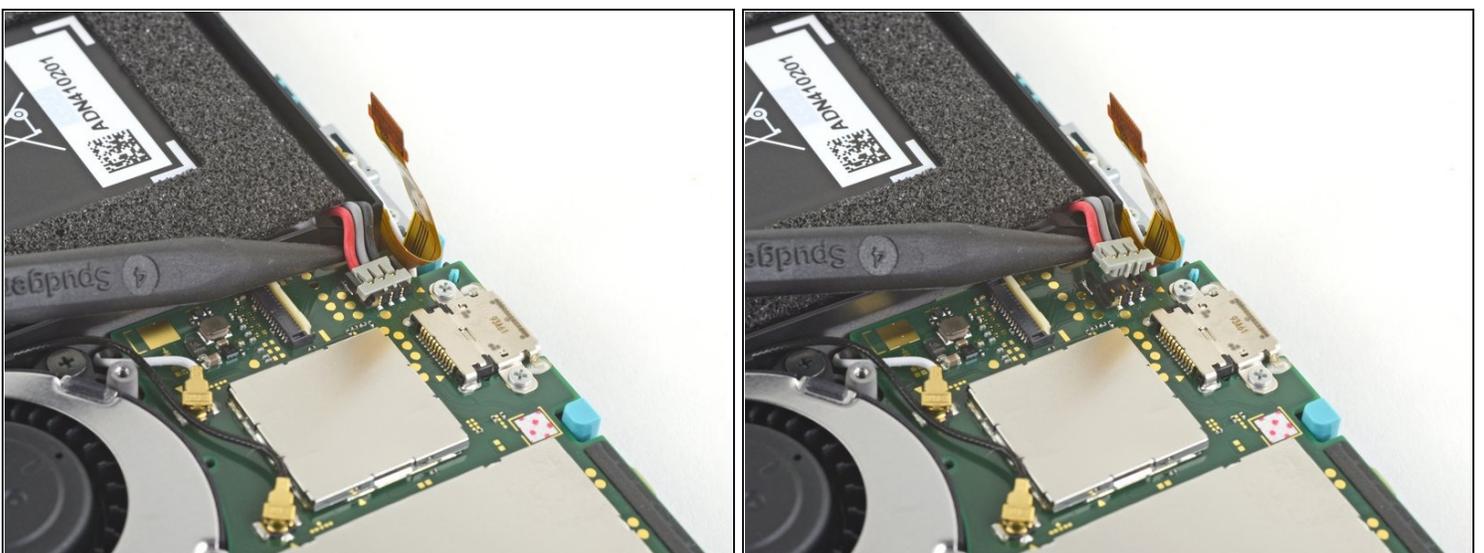
Schritt 12



⚠ Verwende keine Pinzette aus Metall! Es gibt Berichte, dass die Verwendung von Metallpinzetten zu Kurzschlüssen an Flachbandkabeln oder deren Anschlüssen geführt hat. Benutze lieber Pinzetten mit Nylon- oder Keramikspitzen.

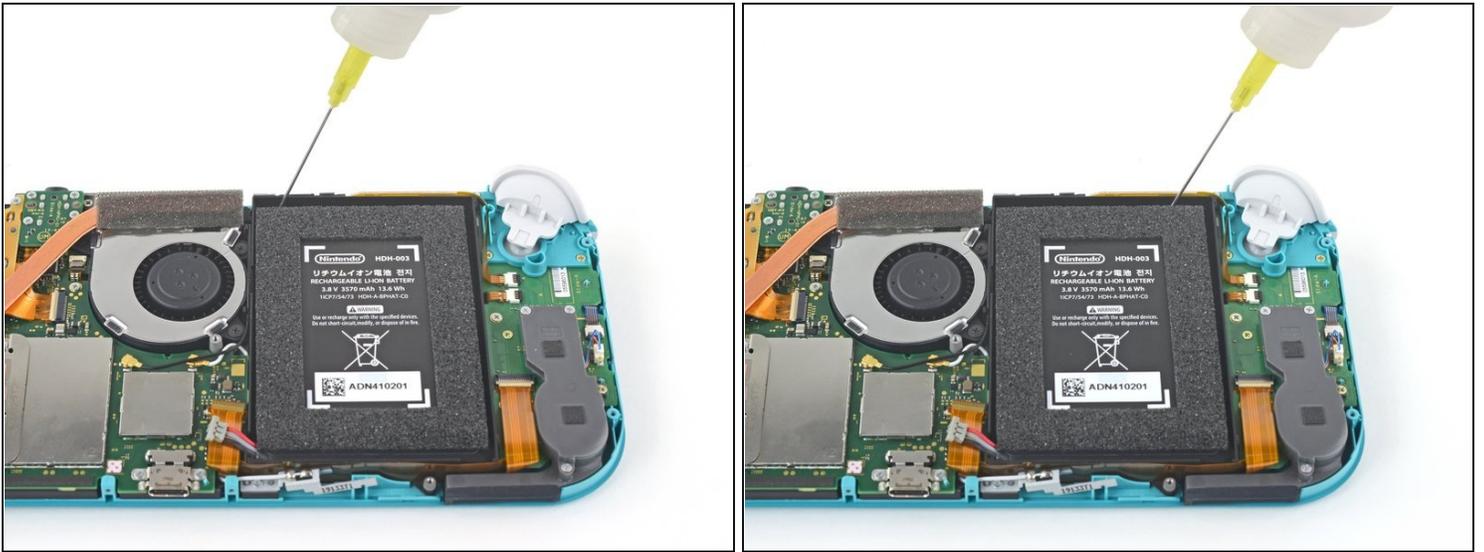
- Schiebe das Verbindungskabel mit Hilfe einer Pinzette aus dem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 13



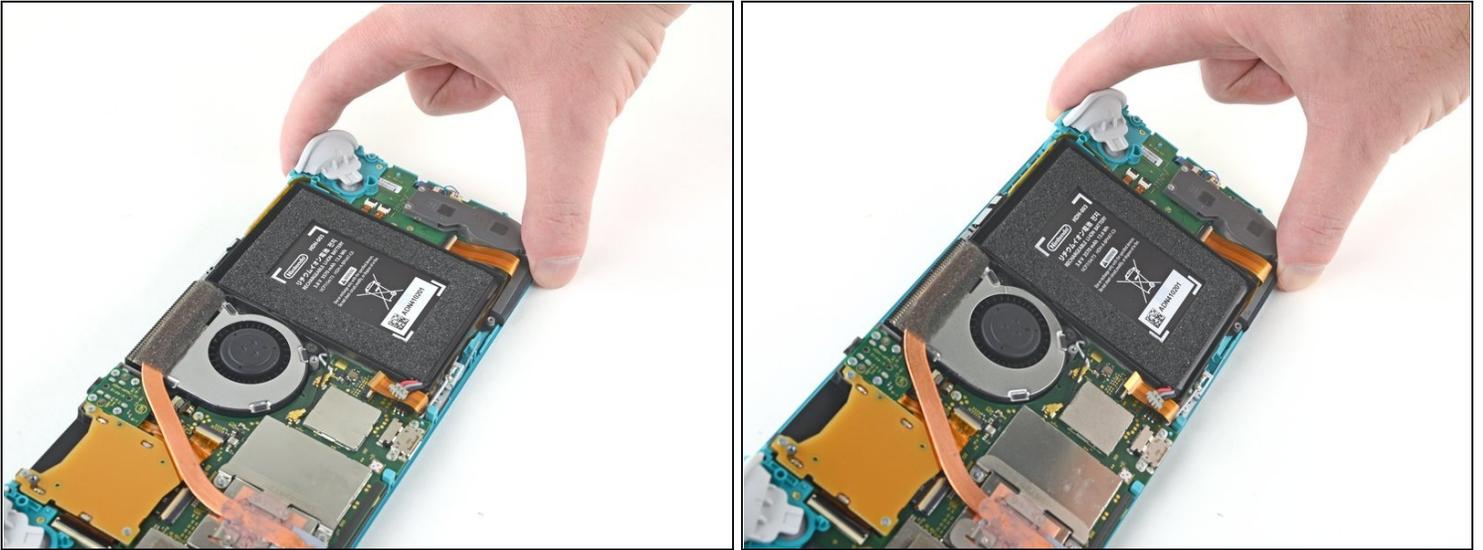
- Hebele den Akkuanschluss mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 14 — Akku entfernen



- Lasse ein paar Tropfen [Klebstoffentferner](#) oder hochkonzentrierten (mindestens 90%iges) Isopropylalkohol in die Oberkante an der Vertiefung für den Akku laufen, so dass der Kleber geschwächt wird.
- ⓘ Wenn du den Klebstoffentferner verwendest, dann [führe zuerst diese vorbereitenden Schritte durch](#).

Schritt 15



- Kippe die Oberkante des Geräts hoch, damit der Isopropylalkohol unter den Akku laufen kann.
- Lasse den Alkohol 1 - 2 Minuten lang einwirken, um den Kleber zu schwächen.

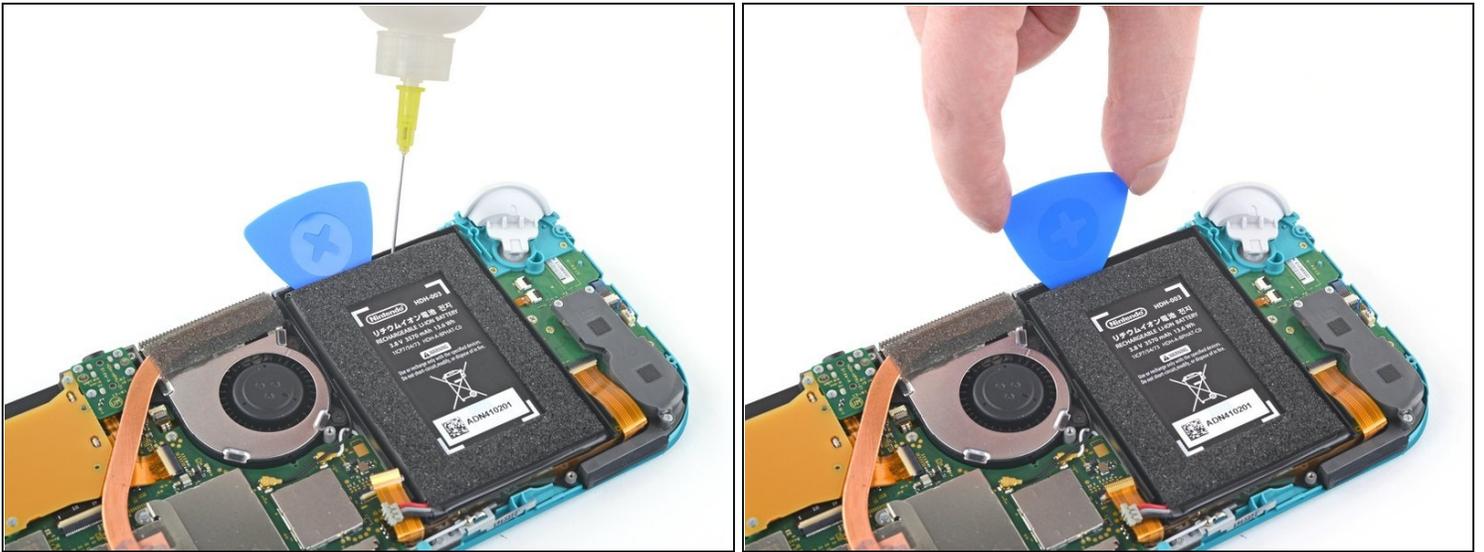
Schritt 16



- Setze ein Plektrum in den Spalt zwischen Akku und Akkufach ein.
- Beginne den Kleber aufzuschneiden, indem du die Spitze des Plektrums behutsam unter dem Akku schiebst sie und unter der Kante entlang führst.

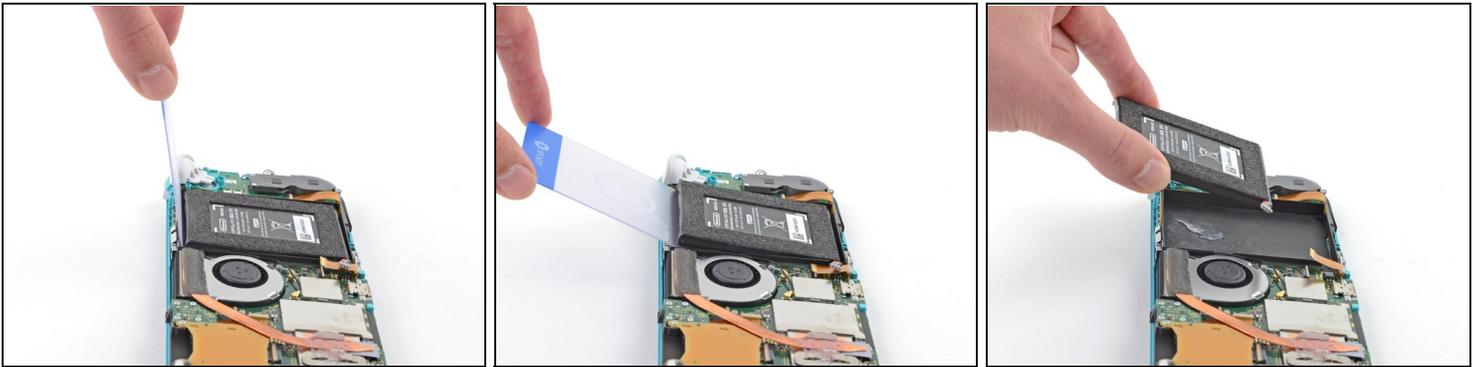
⚠ Achte darauf, dass der Akku von deinem Werkzeug nicht verbogen oder angestochen wird. Ein verbogener oder angestochener Akku kann gefährliche Chemikalien verlieren oder in Brand geraten.

Schritt 17



- Lasse das Plektrum stecken und gib noch ein paar mehr Tropfen Klebstoffentferner oder Isopropylalkohol in die Vertiefung für den Akku hinein.
 - ⓘ Gib nur wenige Tropfen auf einmal hinein, sonst könnte die Flüssigkeit unter das Display einsickern.
- Kippe die Oberkante des Geräts hoch und lasse den Alkohol wieder 1 - 2 Minuten einwirken, um den Kleber aufzuweichen.
- Schiebe das Plektrum weiter an der Oberkante des Akkus entlang und schneide noch mehr vom Kleber darunter auf.

Schritt 18



- Wenn genug Platz entstanden ist, dann schiebe eine [Kunststoffkarte](#) unter den Akku und heble ihn langsam hoch.

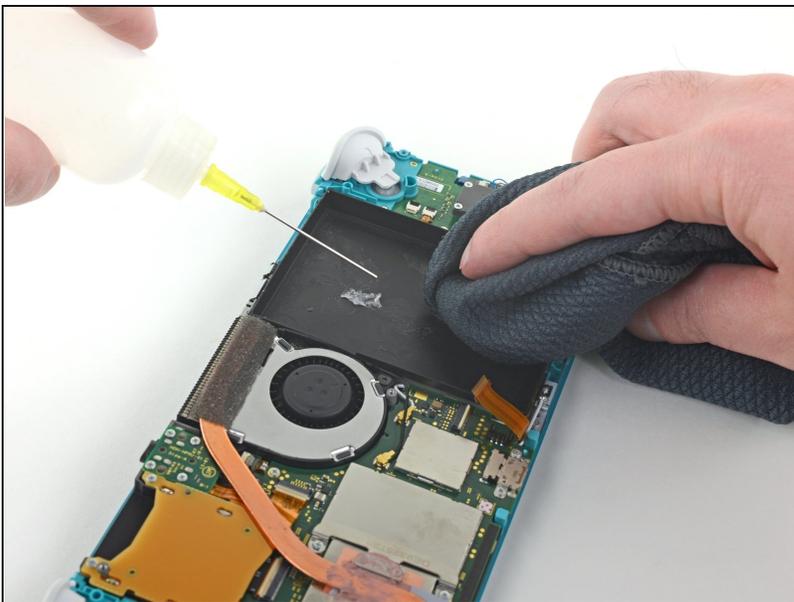
ⓘ Wenn du beim Hebeln Schwierigkeiten hast, dann gib noch mehr Alkohol hinein.

⚠ **Verbiege den Akku beim Hebeln nicht.**

- Entferne den Akku.

⚠ **Wenn der Akku entfernt worden ist, darfst du ihn auf keinen Fall wieder benutzen, das wäre ein Sicherheitsrisiko. Ersetze ihn durch einen neuen.**

Schritt 19



- Entferne alle Klebstoffreste im Akkugehäuse mit Klebstoffentferner oder Isopropylalkohol und einem [Mikrofasertuch](#), bevor du den neuen Akku einbaust.

- Wenn dein neuer Akku noch nicht mit Klebestreifen versehen ist, dann [hilft dir diese Anleitung](#) beim Anbringen von vorgestanzten Klebestreifen auf der Unterseite des Akkus.

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

Nach Abschluss dieser Anleitung solltest du deinen neu eingebauten Akku [kalibrieren](#).

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

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