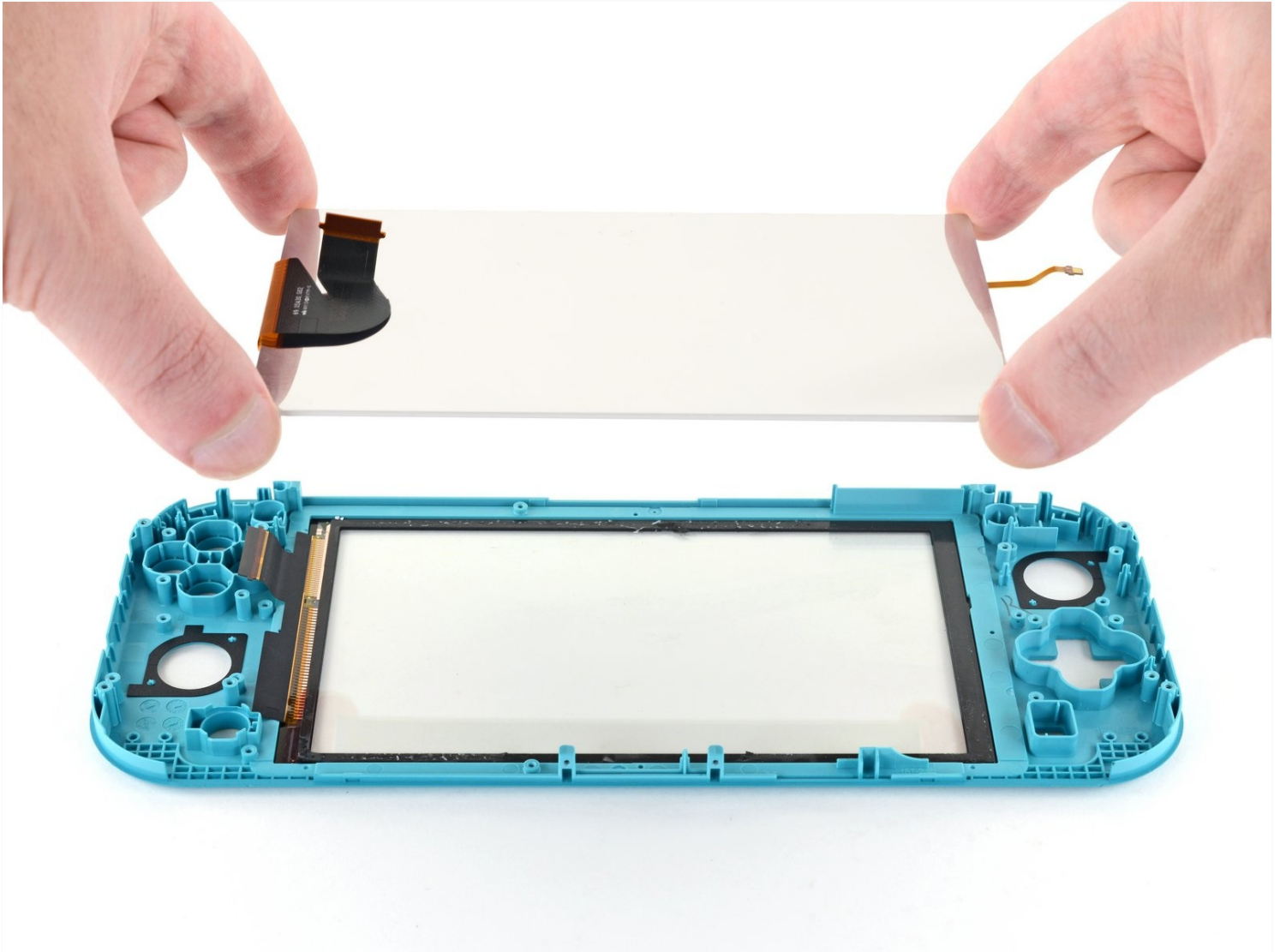




Nintendo Switch Lite LCD tauschen

Folge dieser Anleitung, um ein...

Geschrieben von: Craig Lloyd



EINLEITUNG

Folge dieser Anleitung, um ein defektes/beschädigtes LCD einer Nintendo Switch Lite auszutauschen.

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.

Hinweis: Der Ausbau der Joysticks oder Tasten ist nicht notwendig, aber dies macht diese Reparatur um ein Vielfaches einfacher.

Hinweis: Diese Anleitung gilt nur für **das LCD alleine**. Wenn du die Displayeinheit, also Display mit daran befestigtem Touchscreen austauschen willst, dann verwende [lguide|156978|diese Anleitung|new_window=true]. Falls das Display gerissen oder zersprungen ist, aber noch funktioniert, folge stattdessen der Anleitung [zum Austausch des Touchscreens](#).

Hinweis: Für diese Reparatur ist es notwendig sowohl das Abschirmblech als auch den Kühlkörper zu entfernen. Die alte Wärmeleitpaste muss von diesen Bauteilen sowie der CPU sauber entfernt werden und neu aufgetragen werden, bevor das Abschirmblech und der Kühlkörper wieder eingebaut 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)
iOpener (1)



ERSATZTEILE:

Nintendo Switch Lite LCD (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.

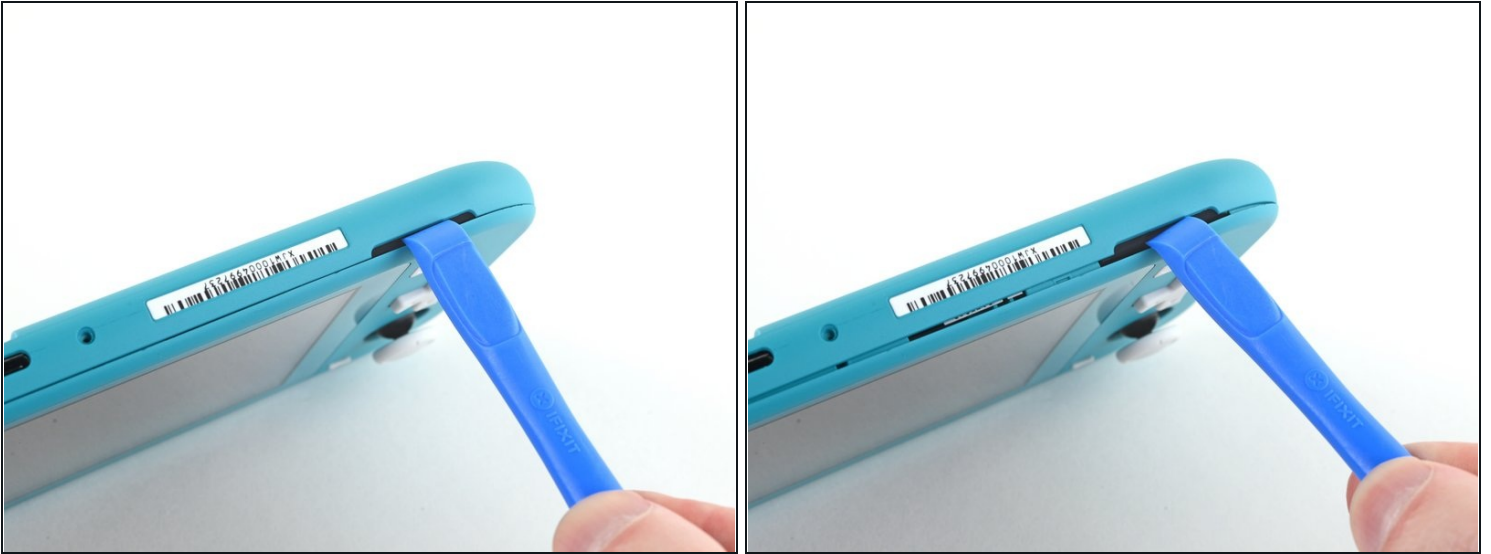
i Halte während der ganzen Reparatur die Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass jede Schraube wieder an ihren alten Platz kommt.

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.

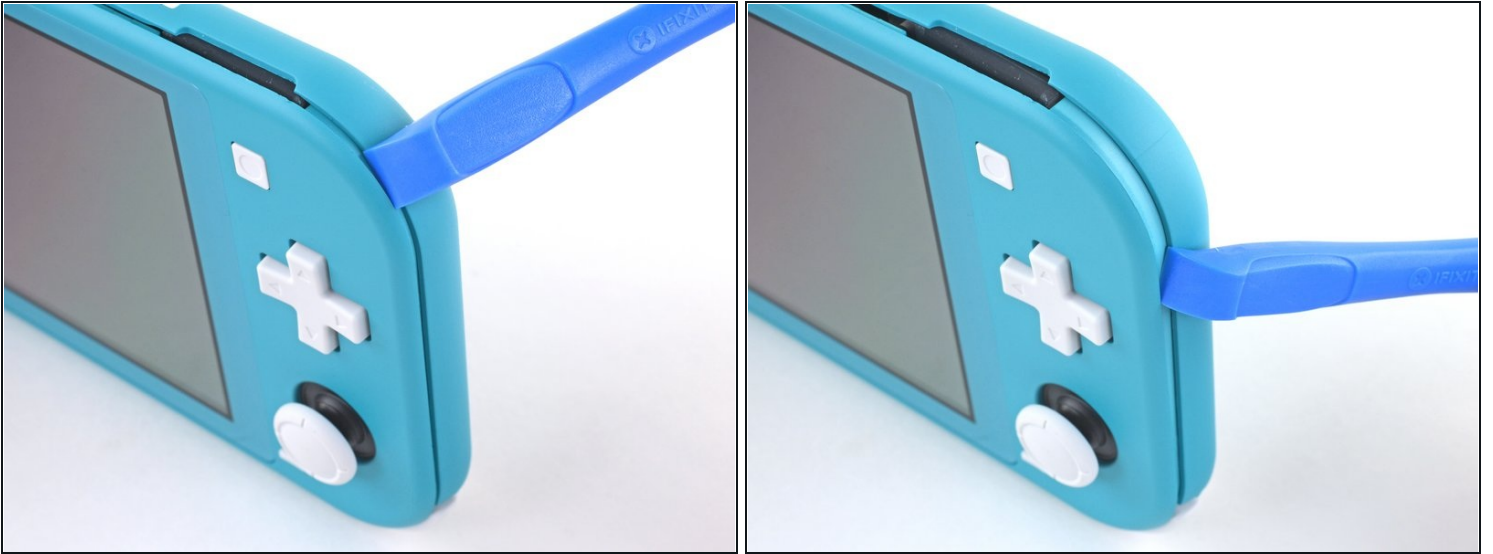
Schritt 3 — Rasten der Rückseite lösen



- 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.

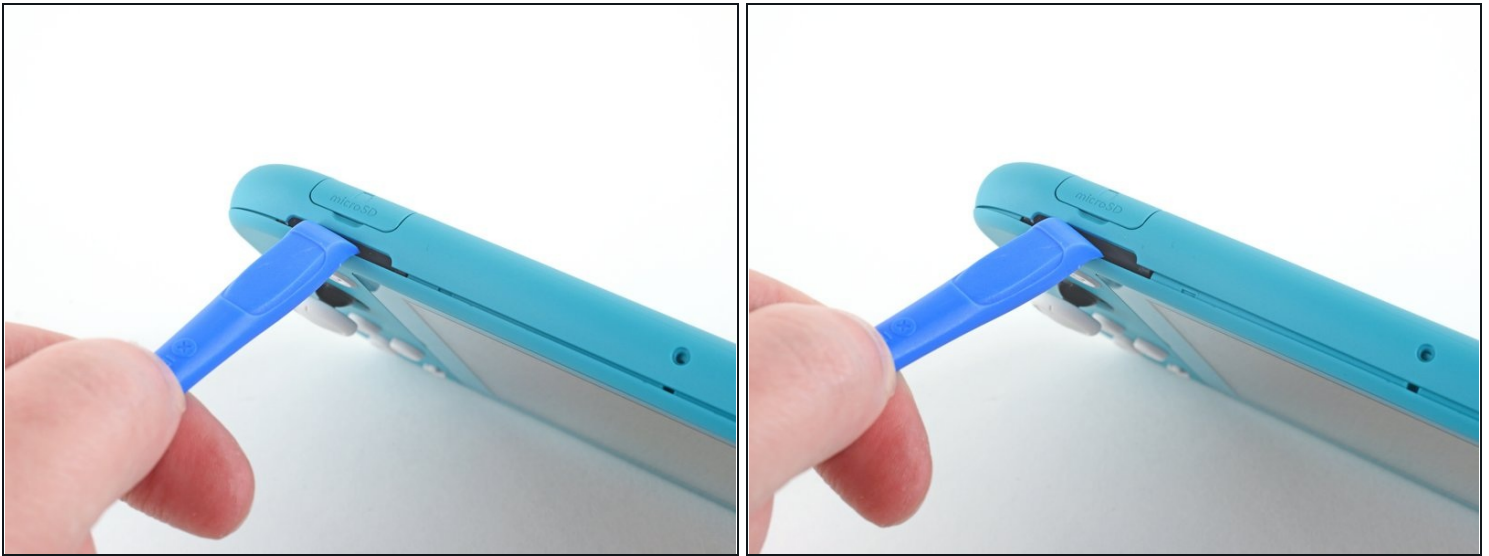
⚠ Setze das Öffnungswerkzeug nicht tiefer als nötig ein, du könntest sonst das Lautsprechermodul beschädigen.

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.

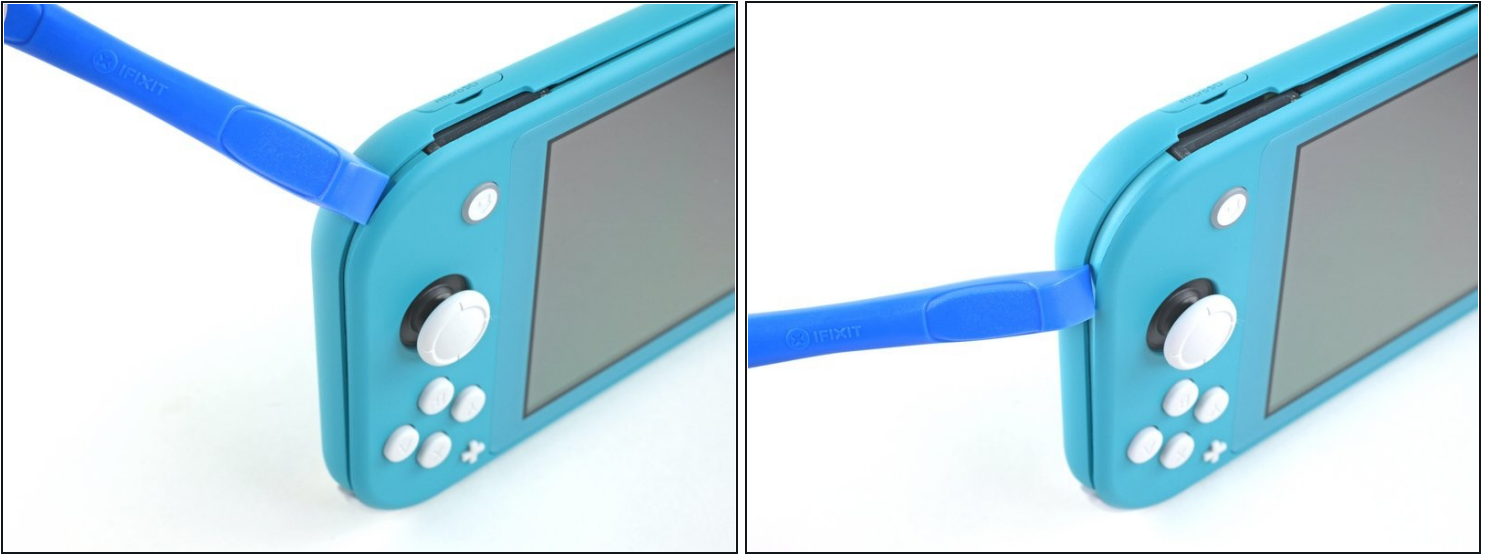
Schritt 5 — Werkzeug verdrehen und Rasten lösen



- 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.

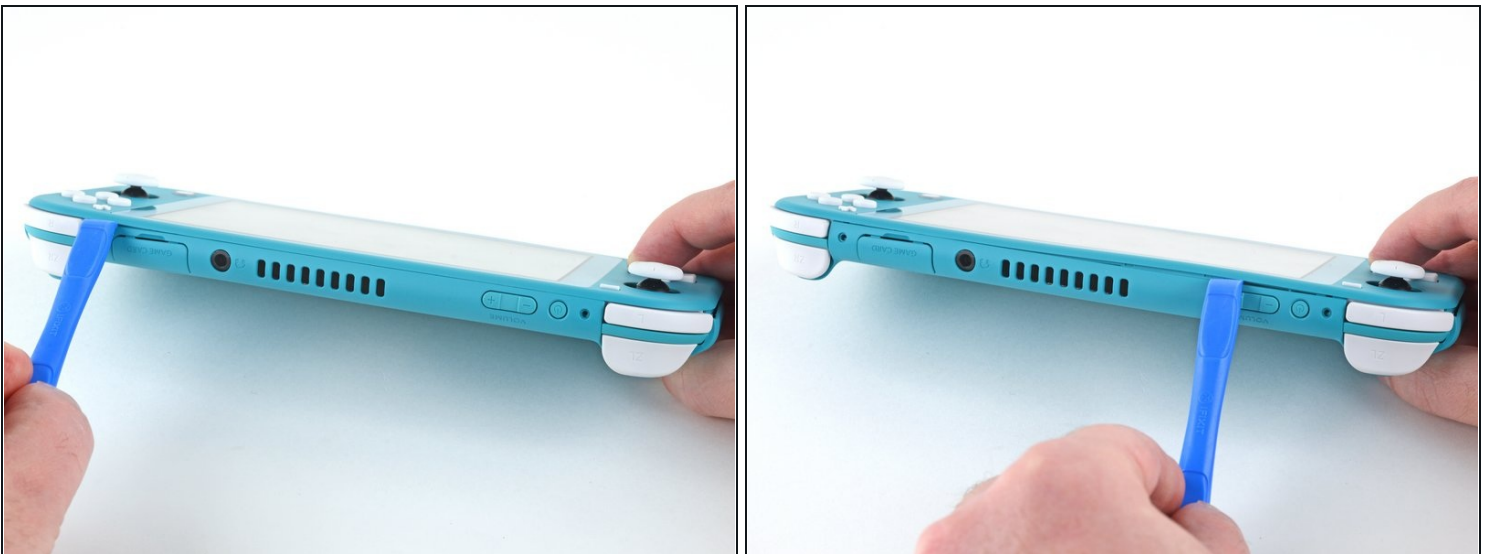
⚠ Setze das Öffnungswerkzeug nicht tiefer als nötig ein, du könntest sonst das Lautsprechermodul beschädigen.

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



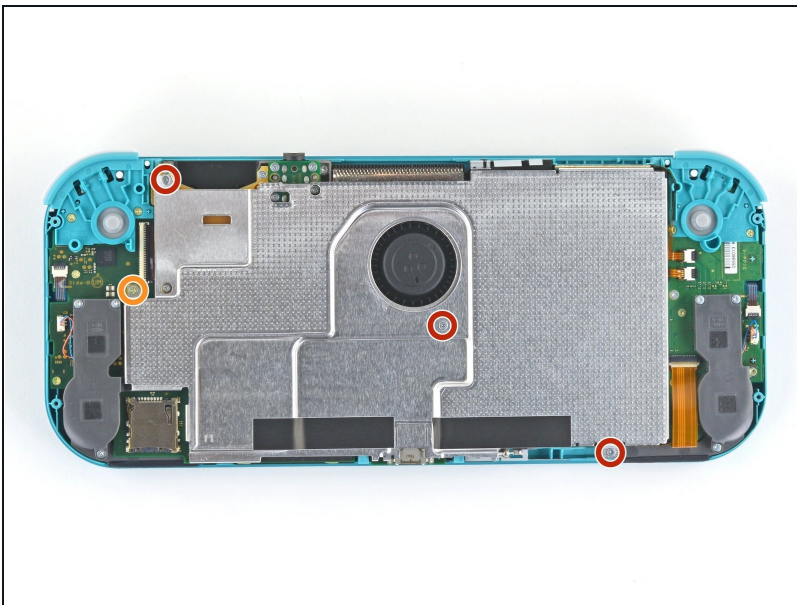
- Schiebe das Werkzeug weiter am Spalt an der Oberseite des Geräts entlang und hebele die Rasten auf.

Schritt 8 — Rückseite entfernen



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

Schritt 9 — Abschirmblech entfernen



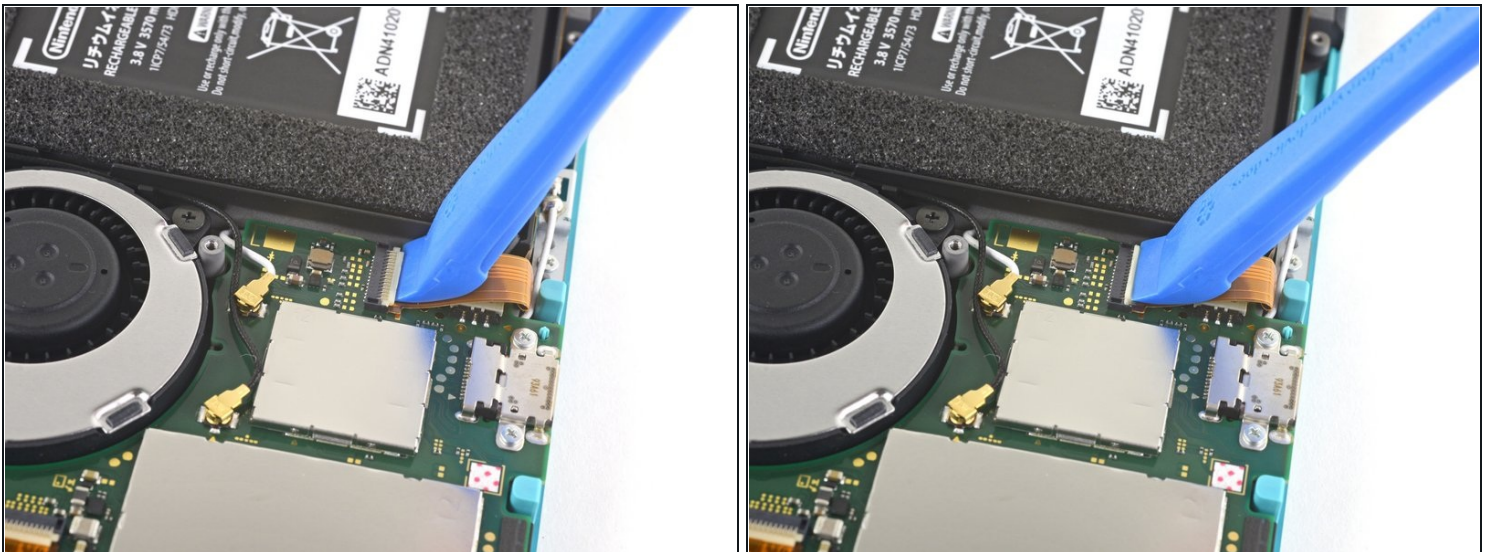
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne folgende vier JIS-Schrauben:
 - drei 3,1 mm Schrauben
 - eine 4,5 mm Schraube

Schritt 10



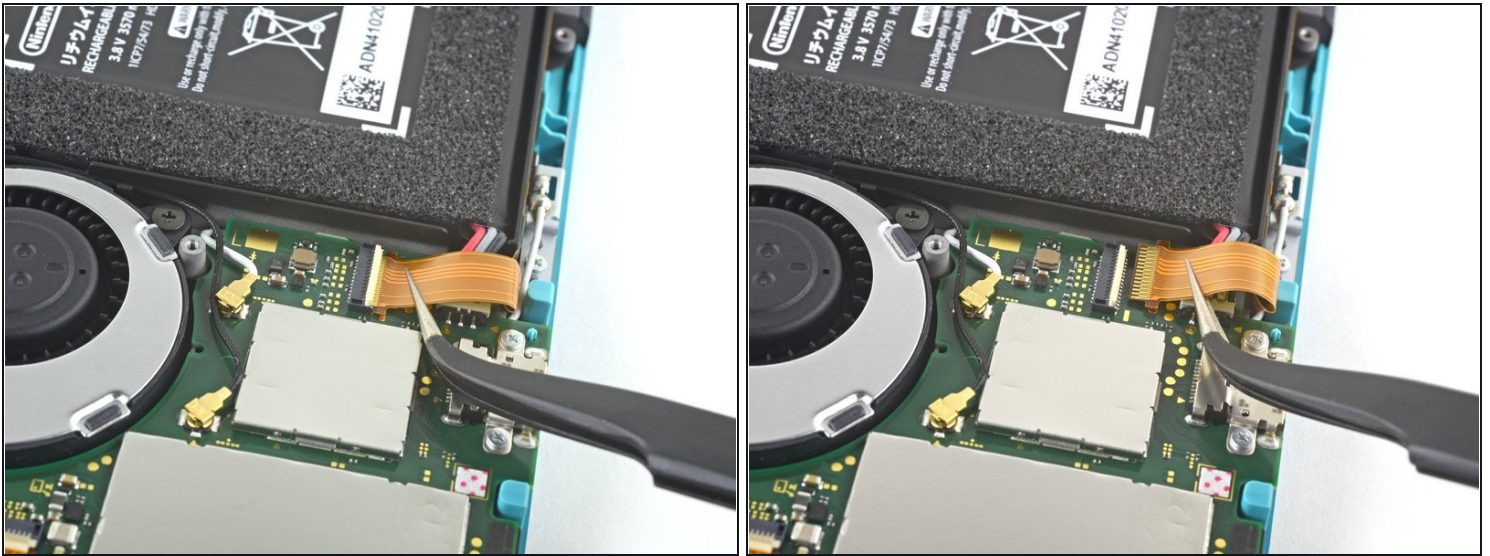
- Hebe mit dem Finger oder einem Spudger das Abschirmblech hoch und entferne es aus dem Gerät.
 - ❗ Wahrscheinlich spürst du etwas Widerstand. Das ist normal, weil das Abschirmblech wegen der Wärmeleitpaste ein wenig am Kühlkörper hängen bleibt.
- Entferne das Abschirmblech.
 - ☑ Reinige das Abschirmblech 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.

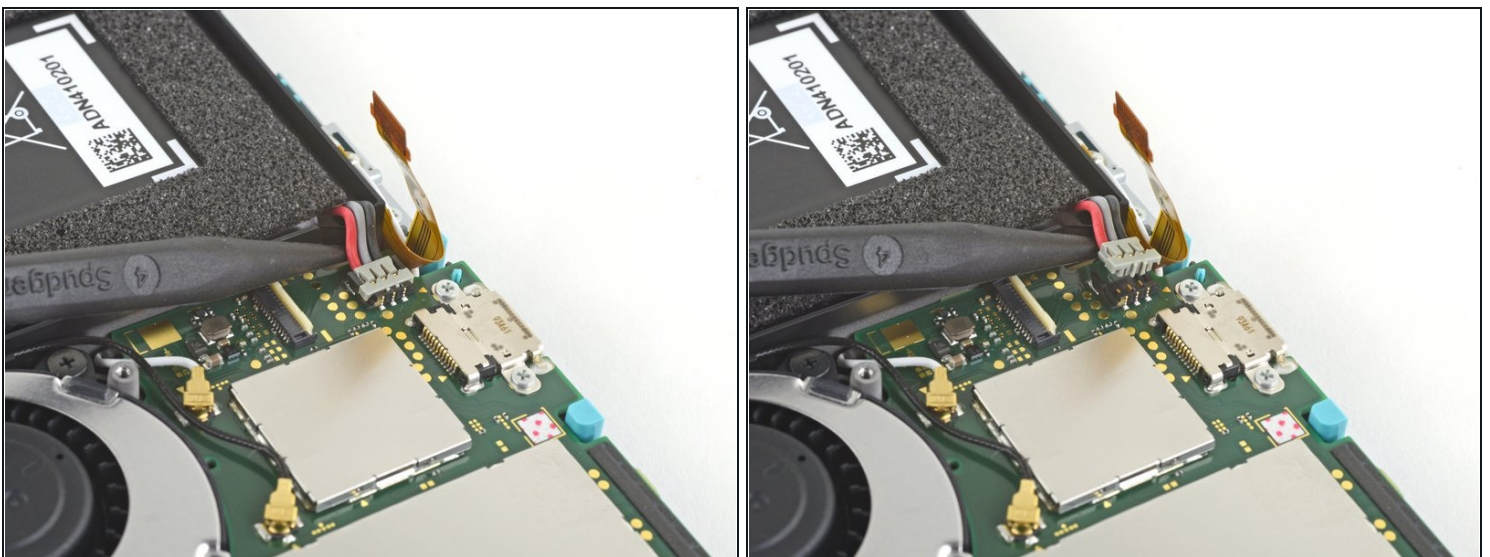
Schritt 12



⚠ **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.

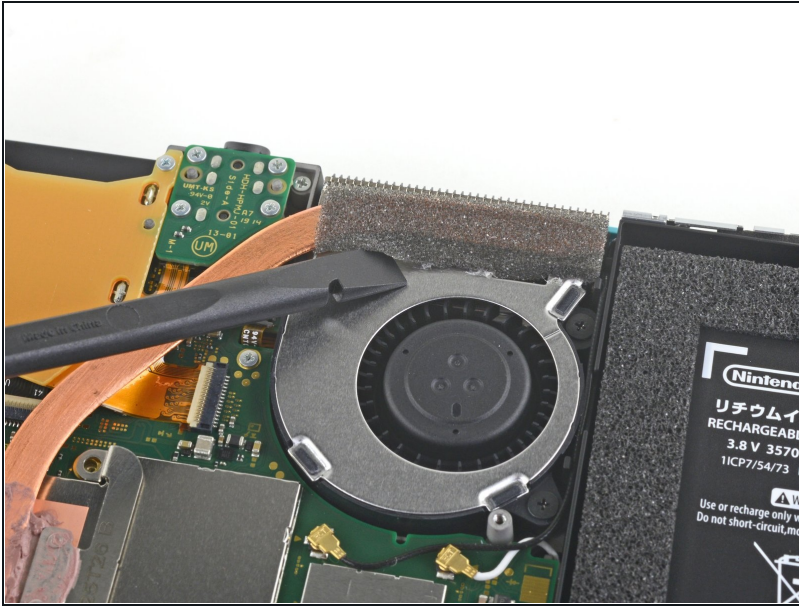
- Schiebe das Verbindungskabel mit Hilfe einer Pinzette aus dem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 13



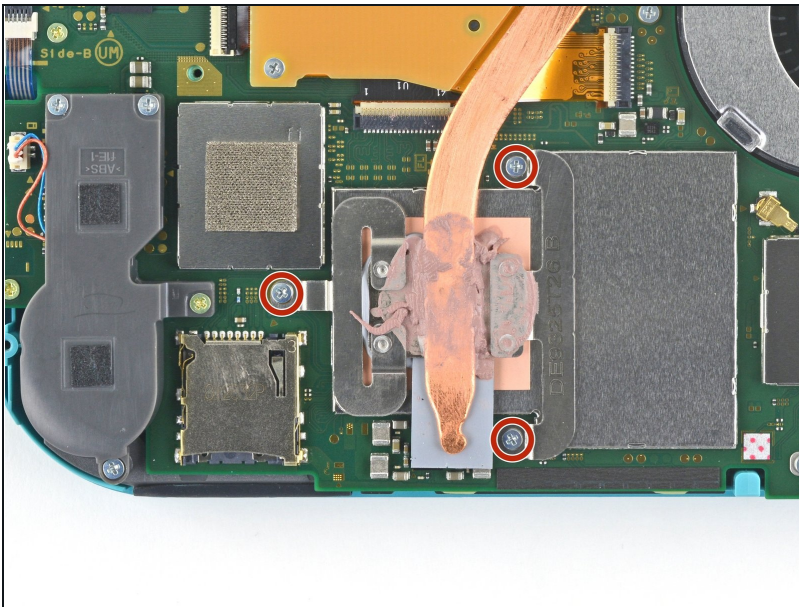
- Hebele den Akkuanschluss mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 14 — Kühlkörper entfernen



- Entferne den leicht verklebten Schaumstoff am Lüfter mit dem flachen Ende eines Spudgers oder mit deinem Finger.
- ⓘ Der Schaumstoff muss nur soweit abgezogen werden, dass der Lüfter freiliegt.

Schritt 15



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die drei 3 mm JIS Schrauben, mit denen der Kühlkörper an der Hauptplatine befestigt ist.

Schritt 16



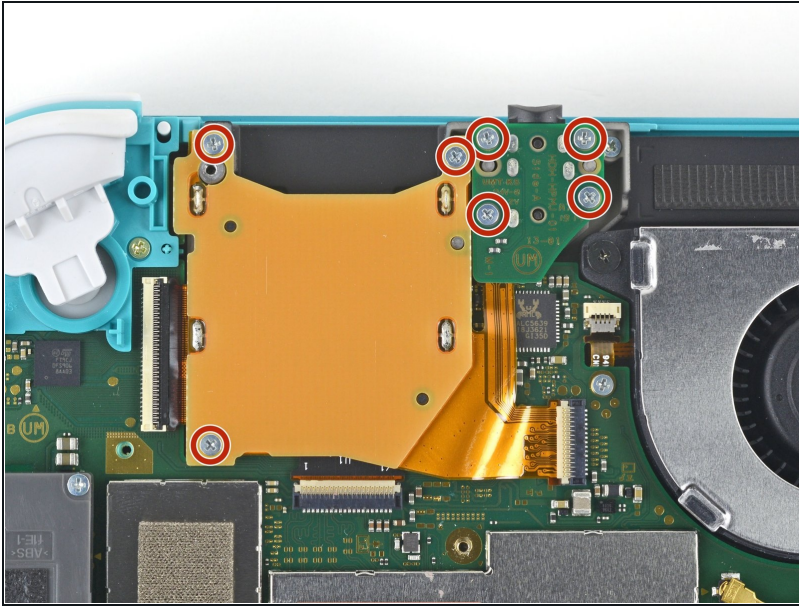
- Hebe den Kühlkörper mit dem Finger oder einem Spudger von der Hauptplatine hoch und entferne ihn.
- ❗ Möglicherweise verspürst du etwas Widerstand. Das ist normal, da der Kühlkörper leicht mit Wärmeleitpaste mit der CPU verklebt ist.
- ☑ Reinige den Kühlkörper und die CPU mit Isopropylalkohol und einem Mikrofasertuch von der Wärmeleitpaste. Trage vor dem Zusammenbau [neue Wärmeleitpaste](#) auf der CPU auf.

Schritt 17 — Game Card Leser und Kopfhörerbuchse entfernen



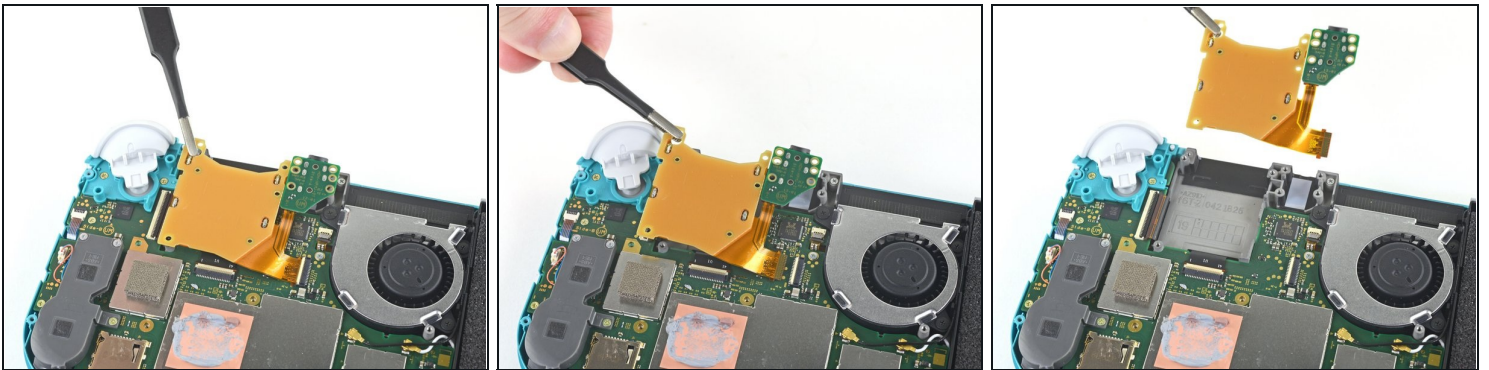
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Kabels zum Game Card Leser mit dem Fingernagel oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

Schritt 18



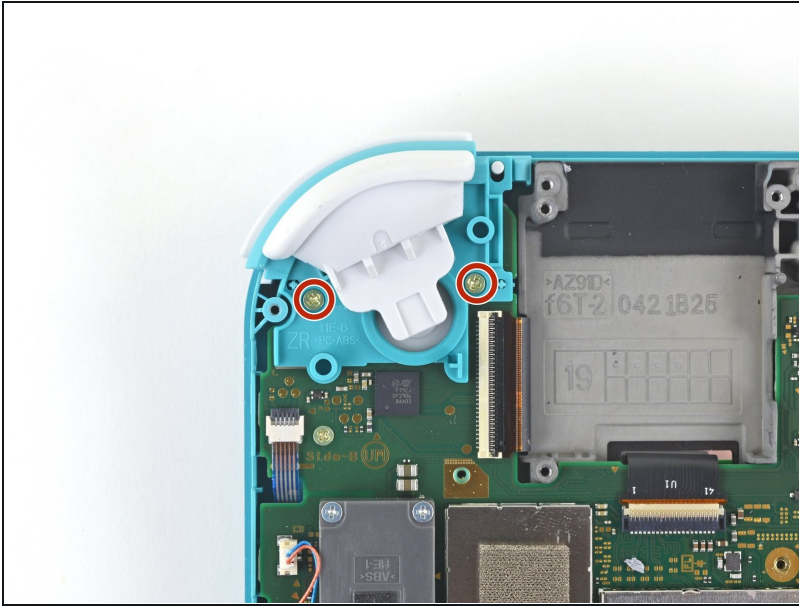
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die sieben 3,1 mm JIS-Schrauben, mit denen der Game Card Leser und die Kopfhörerbuchse befestigt sind.

Schritt 19



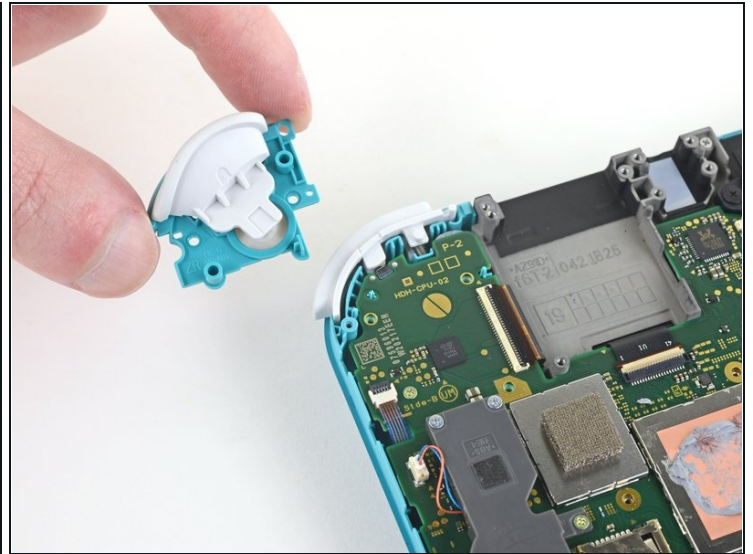
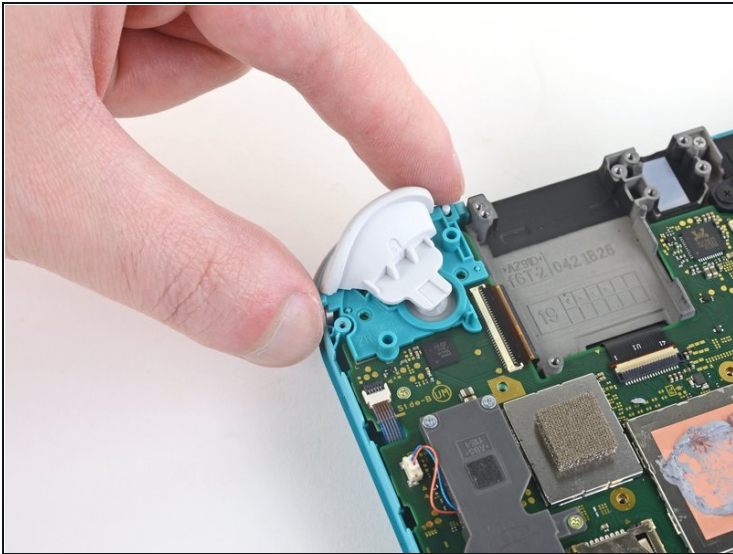
- Bewege den Game Card Leser mit einer Pinzette oder deinen Fingern nach links, so dass das Kabel aus seinem Anschluss herausgleitet.
- Entferne den Game Card Leser und die Kopfhörerbuchse.

Schritt 20 — Rechte Trigger-Taste entfernen



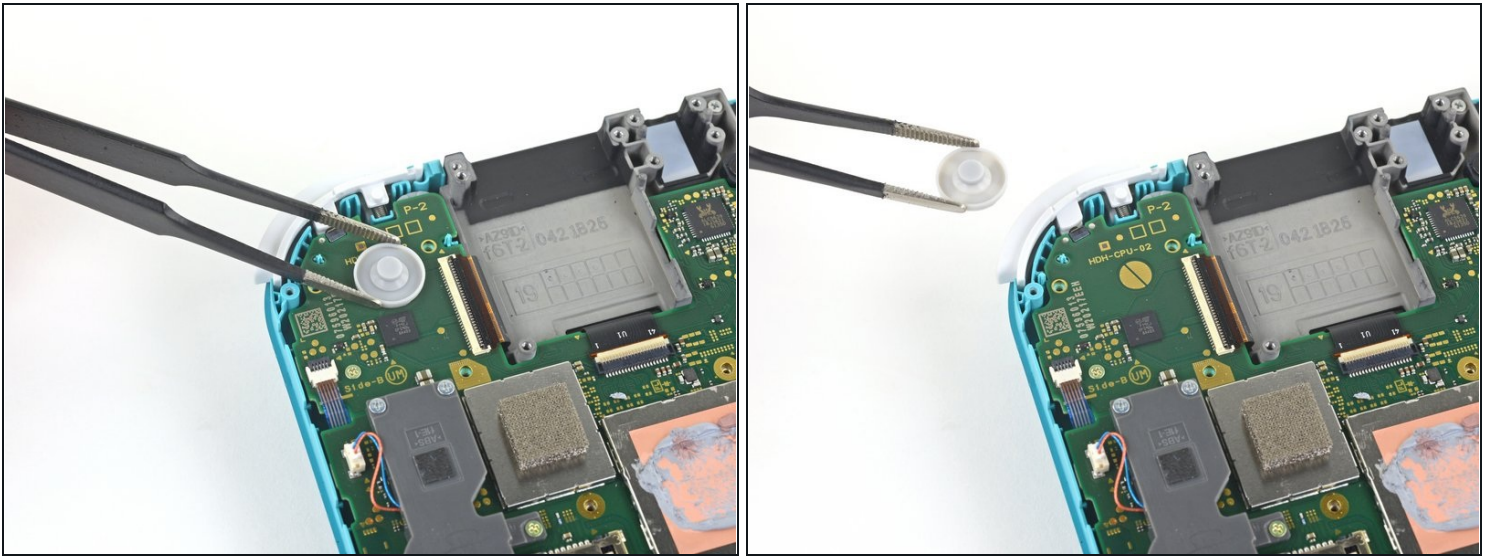
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die beiden 4,5 mm JIS-Schrauben, mit denen die Baugruppe der rechten Trigger-Taste an der Hauptplatine befestigt ist.

Schritt 21



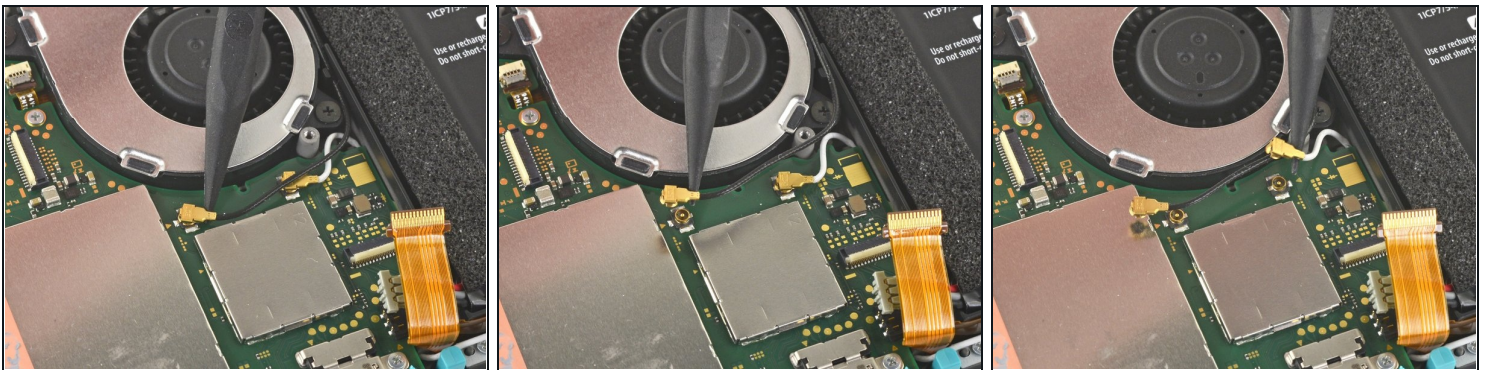
- Entferne die Baugruppe der rechten Trigger-Taste.

Schritt 22



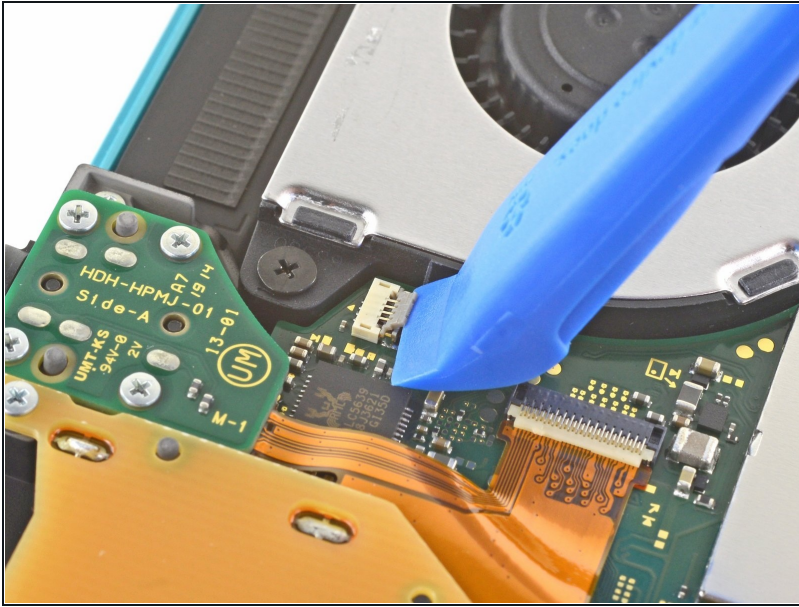
- Wenn das Gummipad nicht an der rechten Trigger-Taste hängen geblieben ist, dann hole es jetzt mit einer Pinzette oder den Fingern heraus.

Schritt 23 — Antennenkabel abtrennen



- Heble das schwarze Antennenkabel mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus dem Anschluss auf der Hauptplatine hoch.
- Wiederhole das Ganze für das weiße Antennenkabel.

Schritt 24 — Lüfterkabel abtrennen



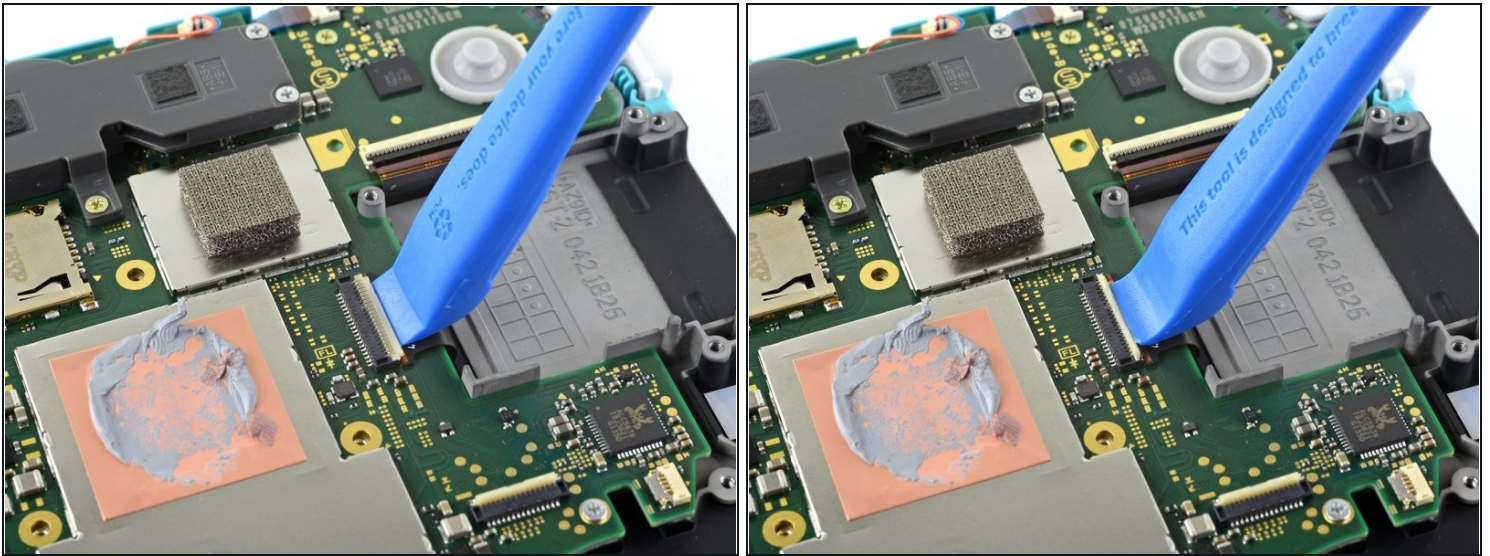
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbinder des Lüfterkabels mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 25



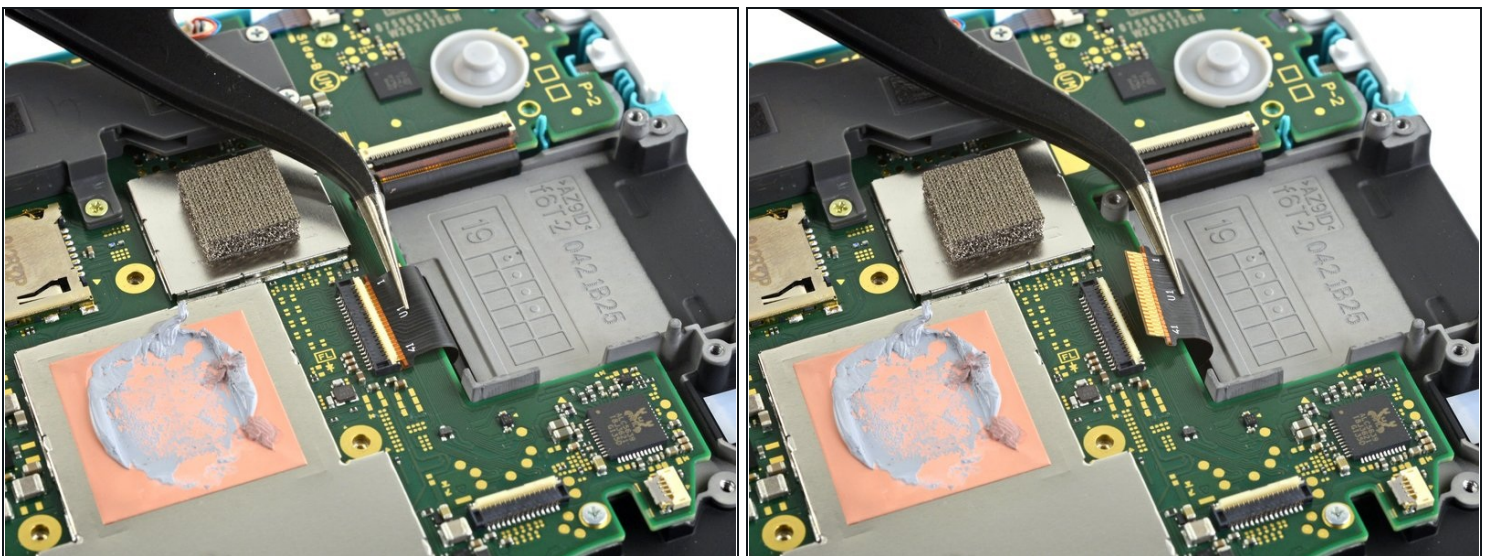
- Schiebe das Lüfterkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 26 — Displaykabel abtrennen



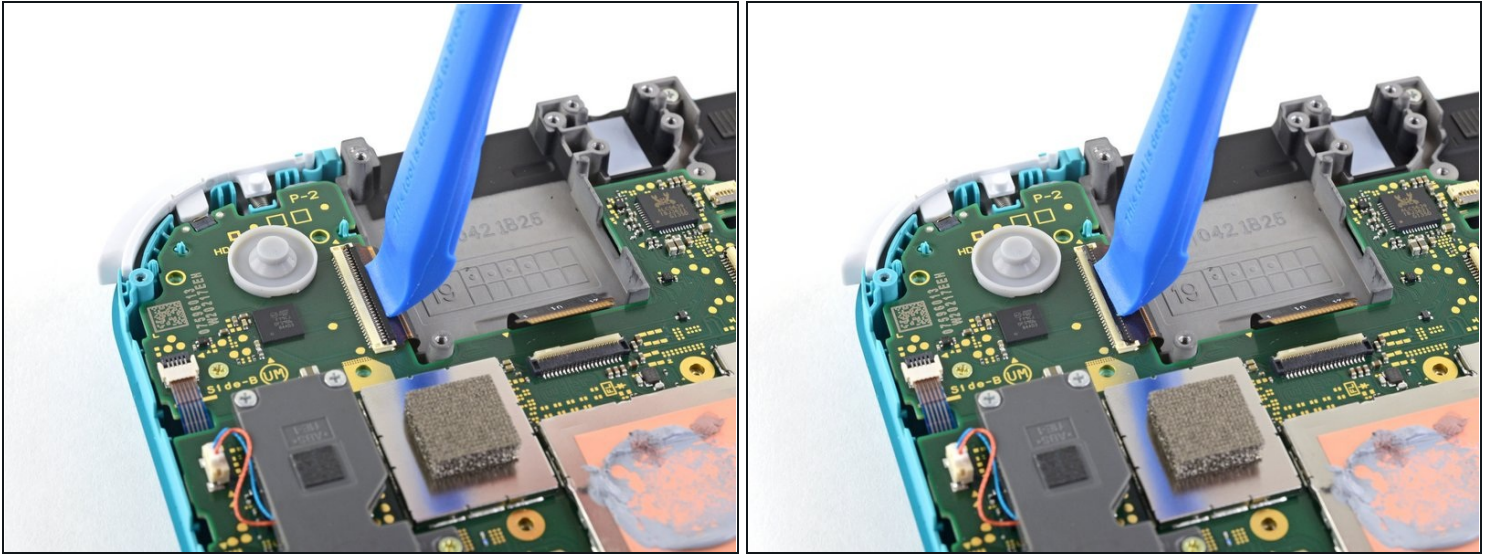
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbiner des Displaykabels mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 27



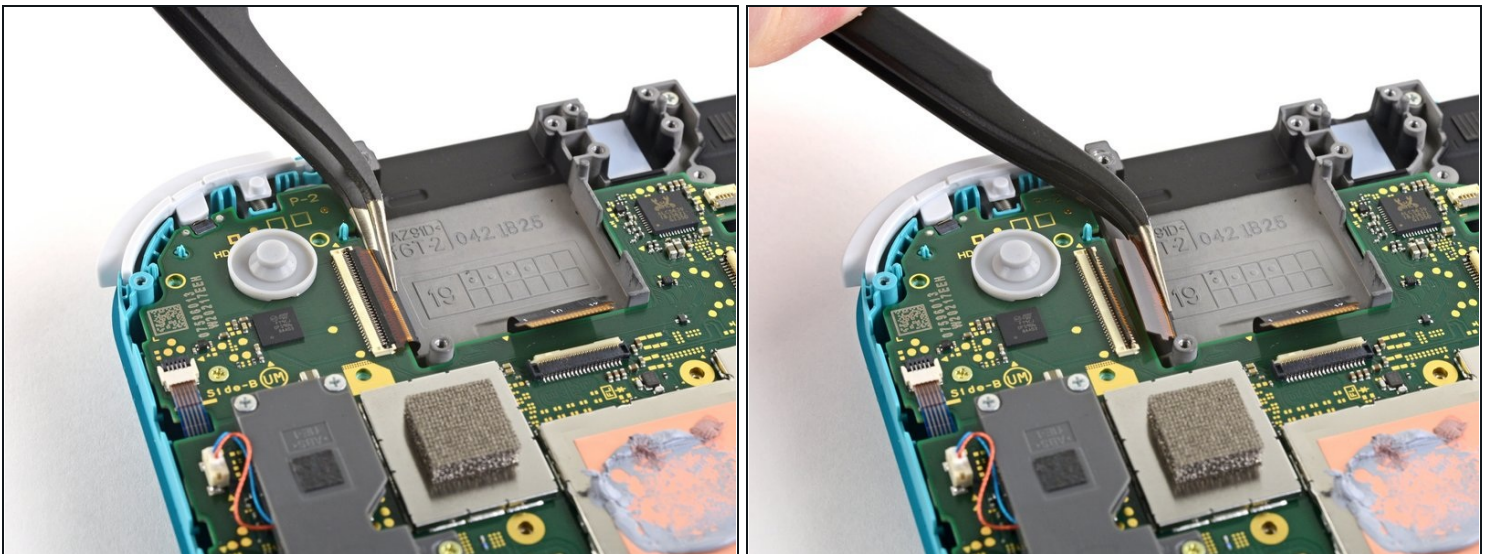
- Schiebe das Displaykabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 28 — Touchscreenkabel abtrennen



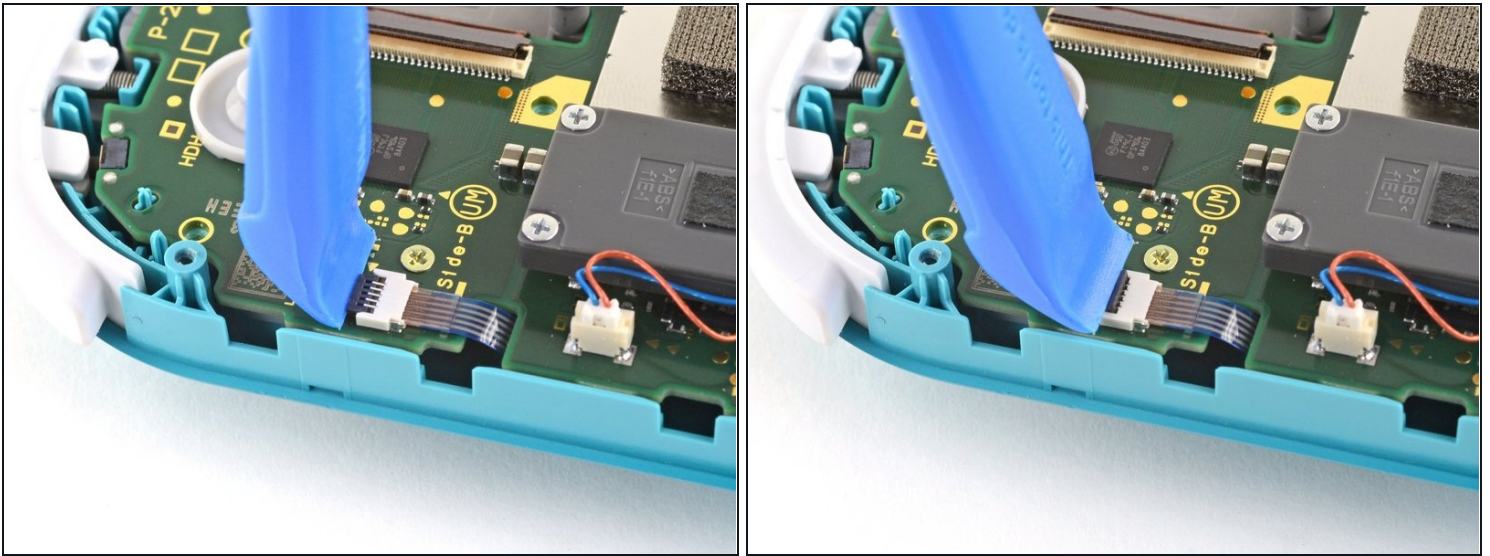
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbiner des Touchscreenkabels mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 29



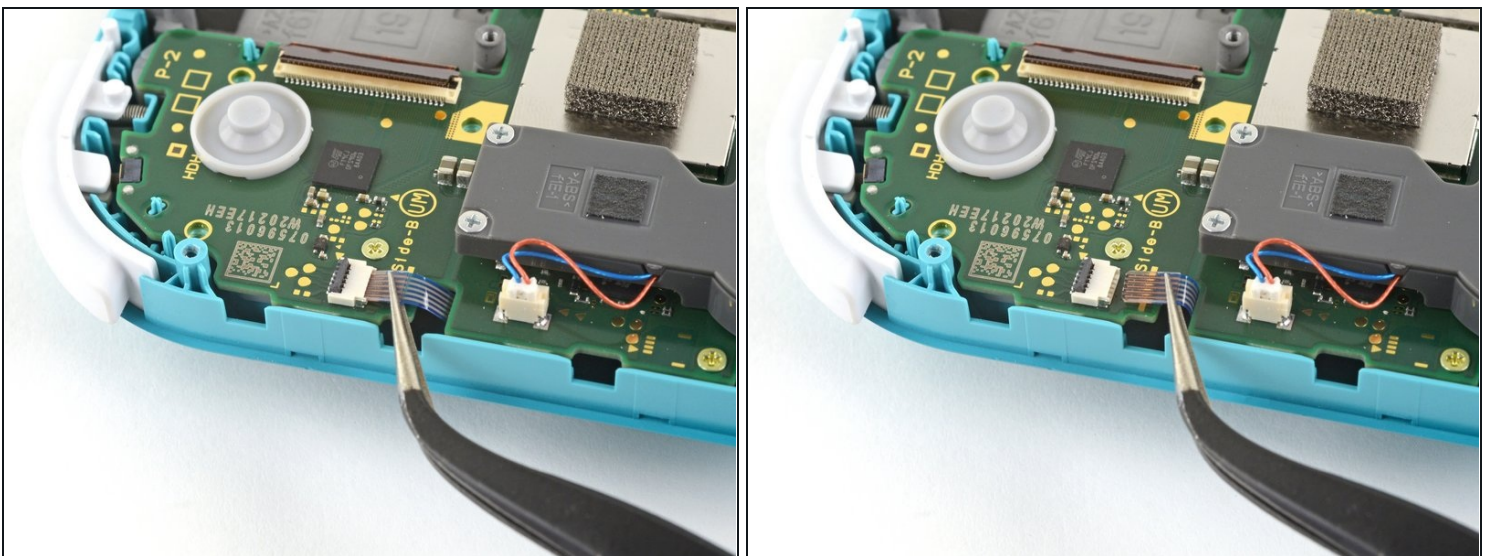
- Schiebe das Touchscreenkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 30 — Kabel zum rechten Joystick abtrennen



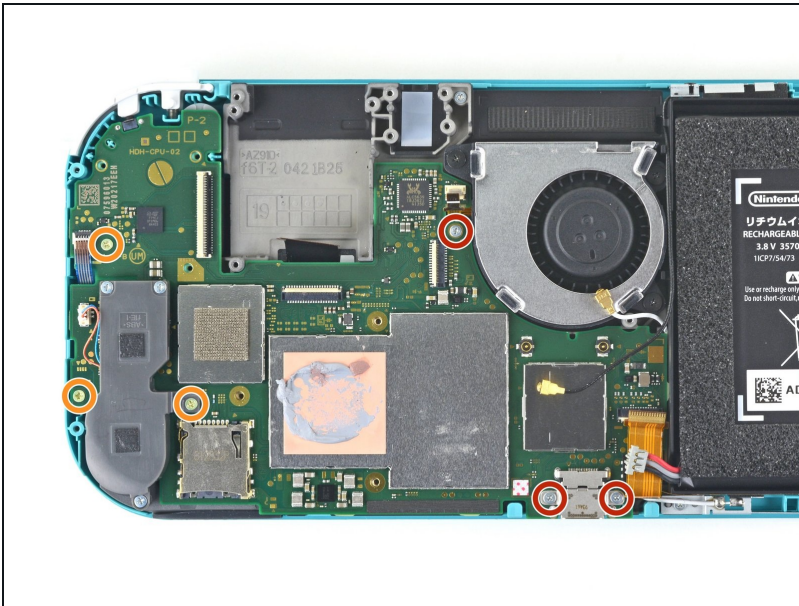
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbinder des Kabels zum rechten Joystick mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 31



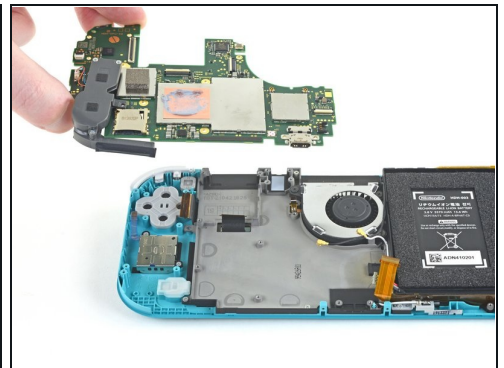
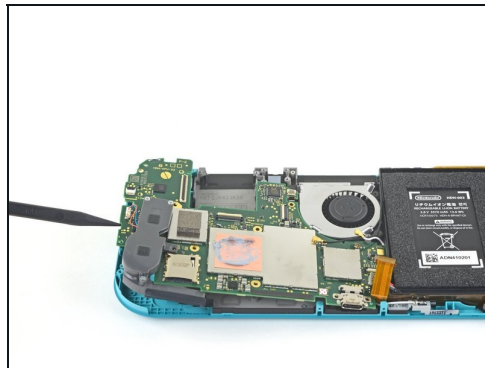
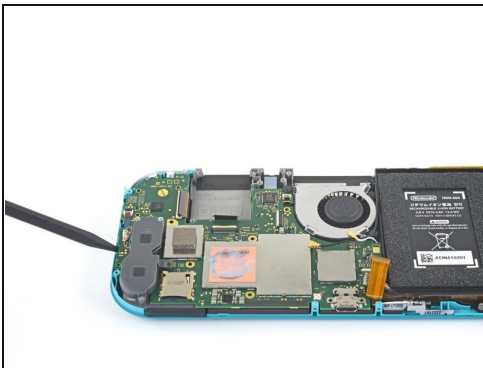
- Schiebe das Kabel zum rechten Joystick mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 32 — Hauptplatinen-Baugruppe entfernen



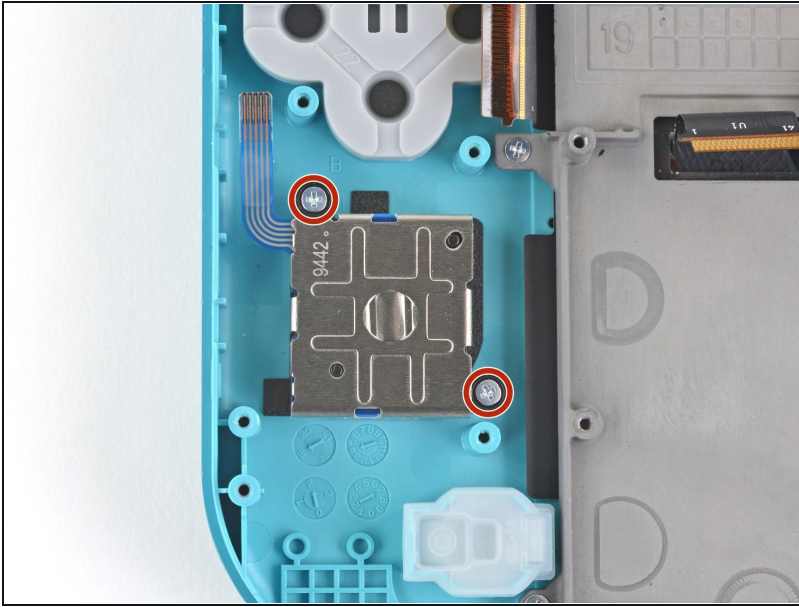
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne folgende sechs JIS-Schrauben, mit denen die Hauptplatine befestigt ist:
 - Drei 3,1 mm Schrauben
 - Drei 4,5 mm Schrauben

Schritt 33



- Setze einen Spudger in den Spalt zwischen den Rahmen und der Hauptplatine ein. Hebe dann die Hauptplatine aus ihrer Vertiefung heraus.
- Entferne die Hauptplatinen-Baugruppe.

Schritt 34 — Rechten Joystick ausbauen



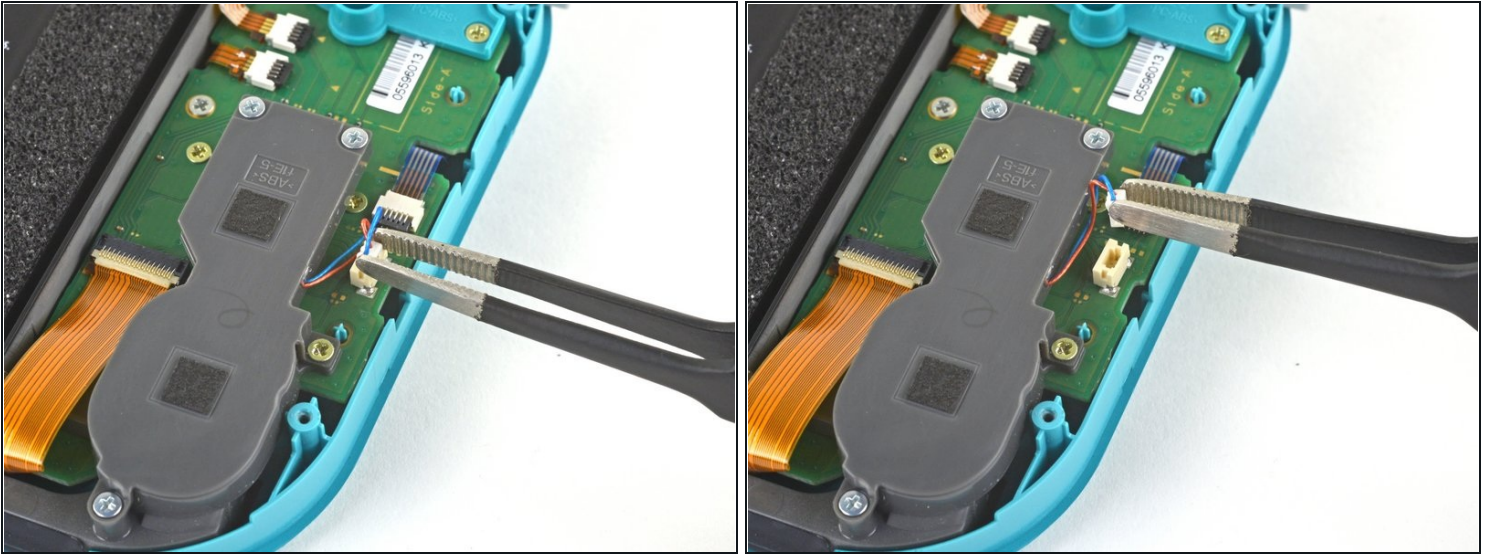
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die beiden 3,5 mm JIS-Schrauben, mit denen der rechte Joystick befestigt ist.

Schritt 35



- Entferne den Joystick mit den Fingern.
- ⓘ Die Öffnung für den Joystick im Rahmen ist mit einer dünnen schwarzen Dichtung abgedichtet. Achte darauf, dass diese Dichtung beim Ausbau des Joysticks nicht verrutscht oder beschädigt wird.

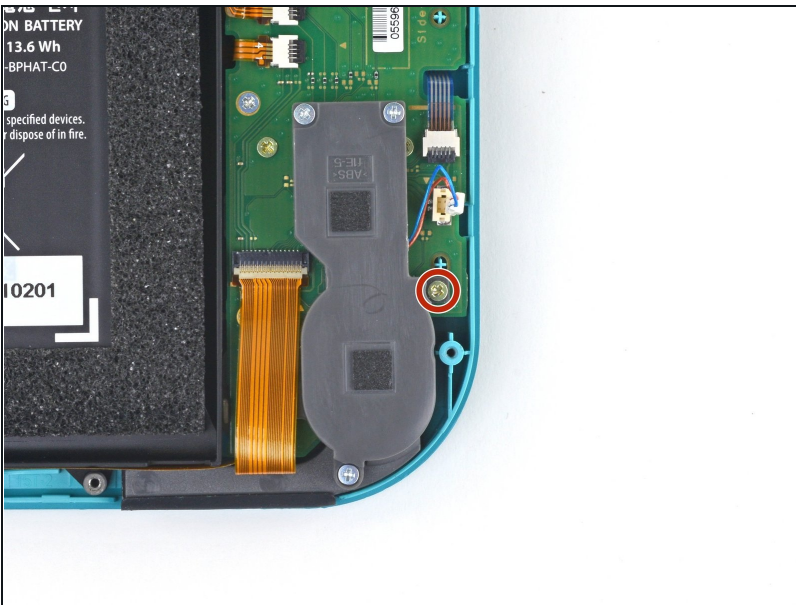
Schritt 36 — Linkes Lautsprechermodul entfernen



- Ziehe den Kabelstecker zum linken Lautsprecher mit einer Pinzette oder deinen Fingern gerade nach oben und löse ihn aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.

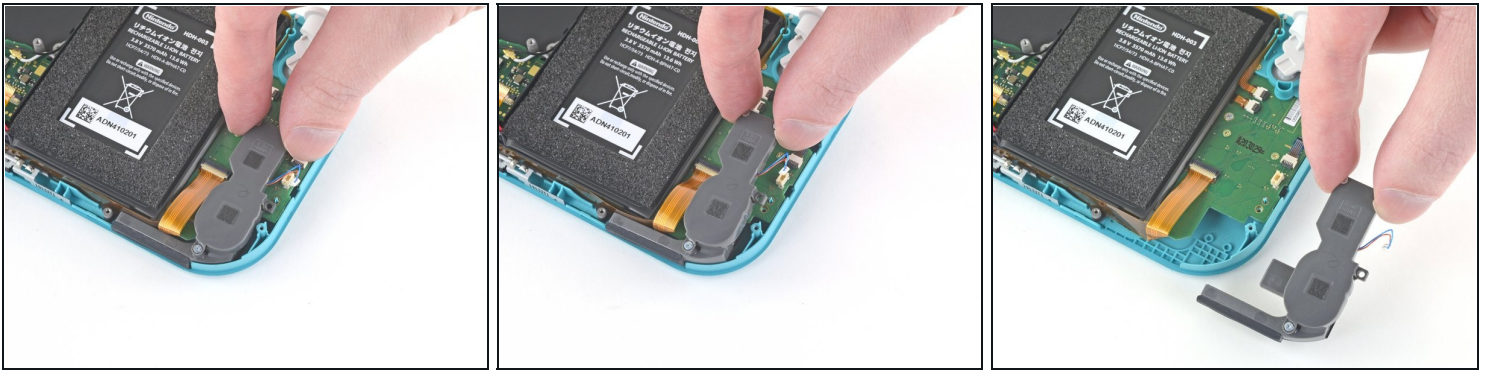
⚠ Ziehe nicht an den Kabeln selbst, du riskiert sonst, dass sie aus dem Stecker herausreißen.

Schritt 37



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die 4,5 mm JIS-Schraube, die das linke Lautsprechermodul befestigt.

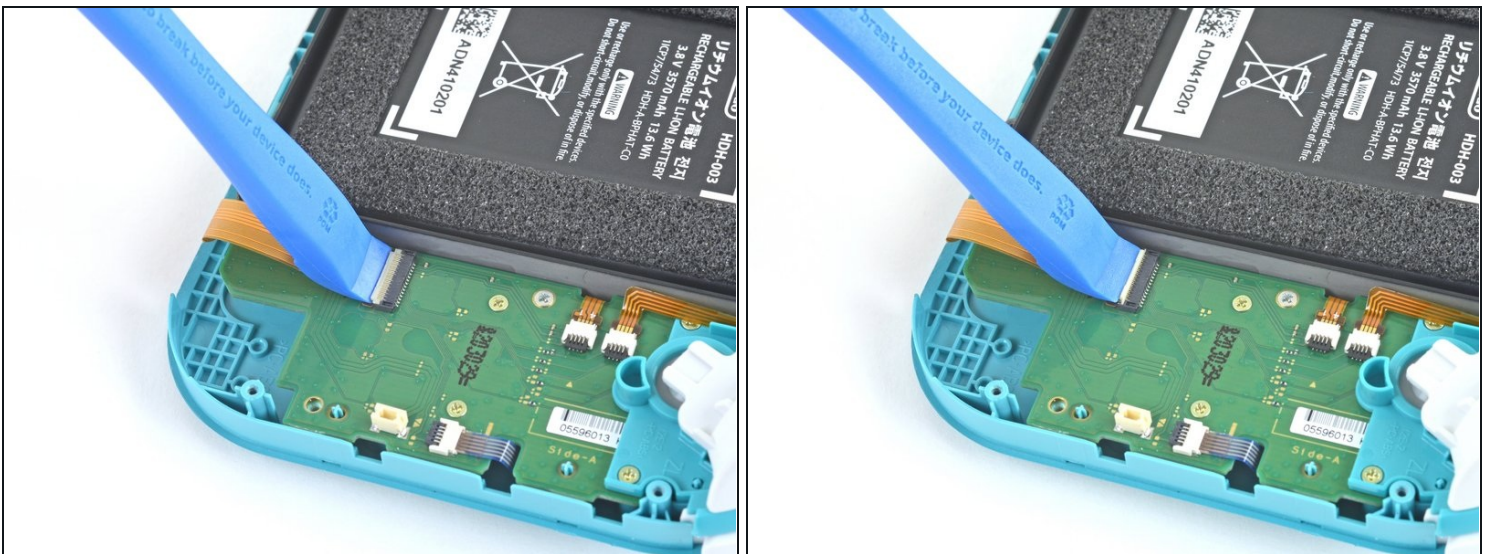
Schritt 38



- Hebe das Lautsprechermodul mit der Hand aus seiner Vertiefung hoch und entferne es.

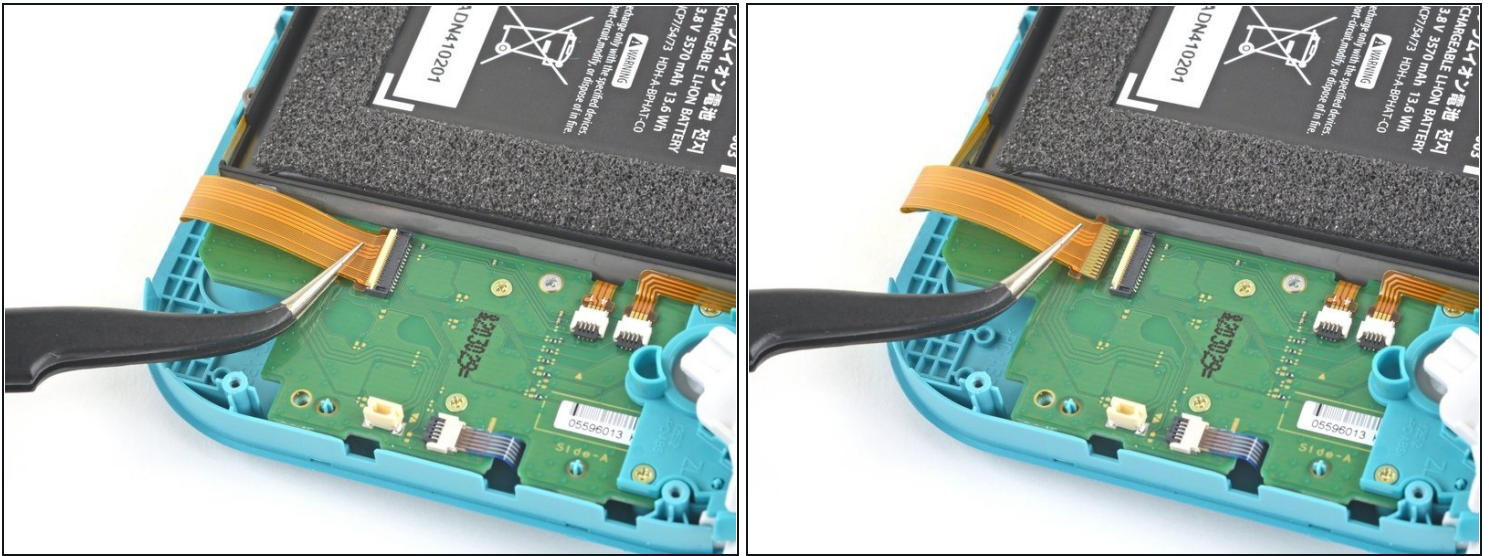
⚠ Ein Teil des Moduls sitzt unter einem empfindlichen Flachbandkabel. Achte darauf, dass sich beim Ausbau das Modul nicht am Kabel verfängt.

Schritt 39 — Verbindungskabel der Hauptplatine abtrennen



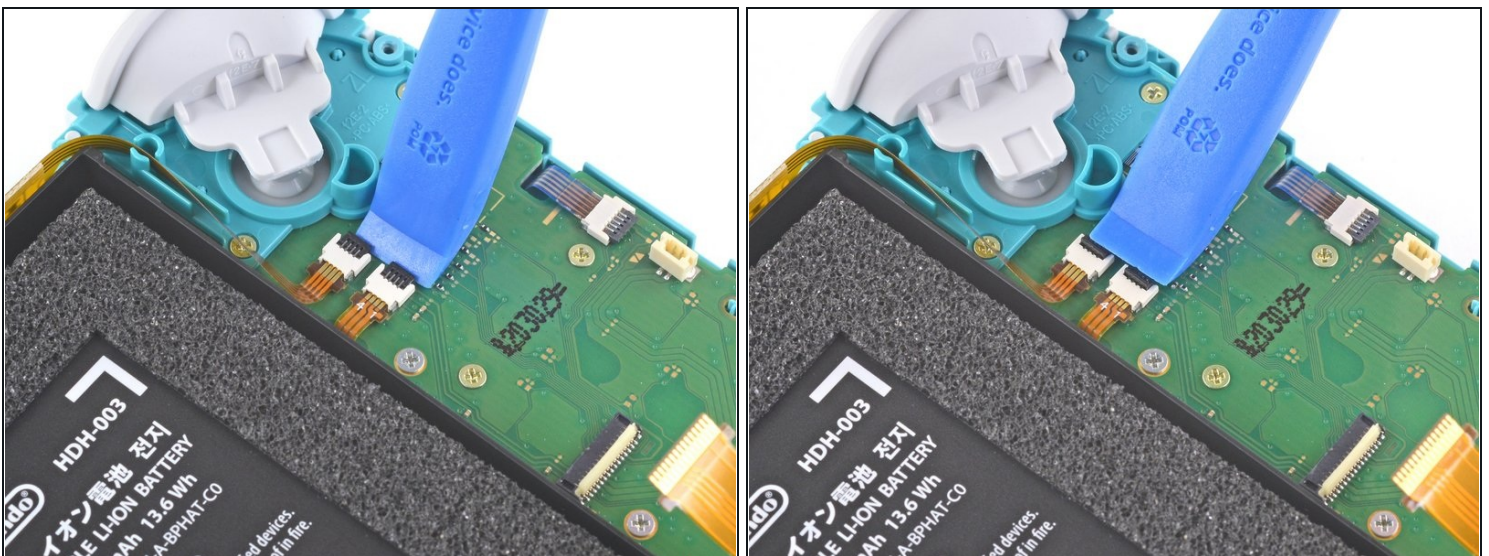
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbinder des Verbindungskabels zur Hauptplatine mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 40



- Schiebe das Verbindungsabel der Hauptplatine mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Tochterplatine heraus.

Schritt 41 — Flachbandkabel zum Display und zu den Lautstärketasten abtrennen



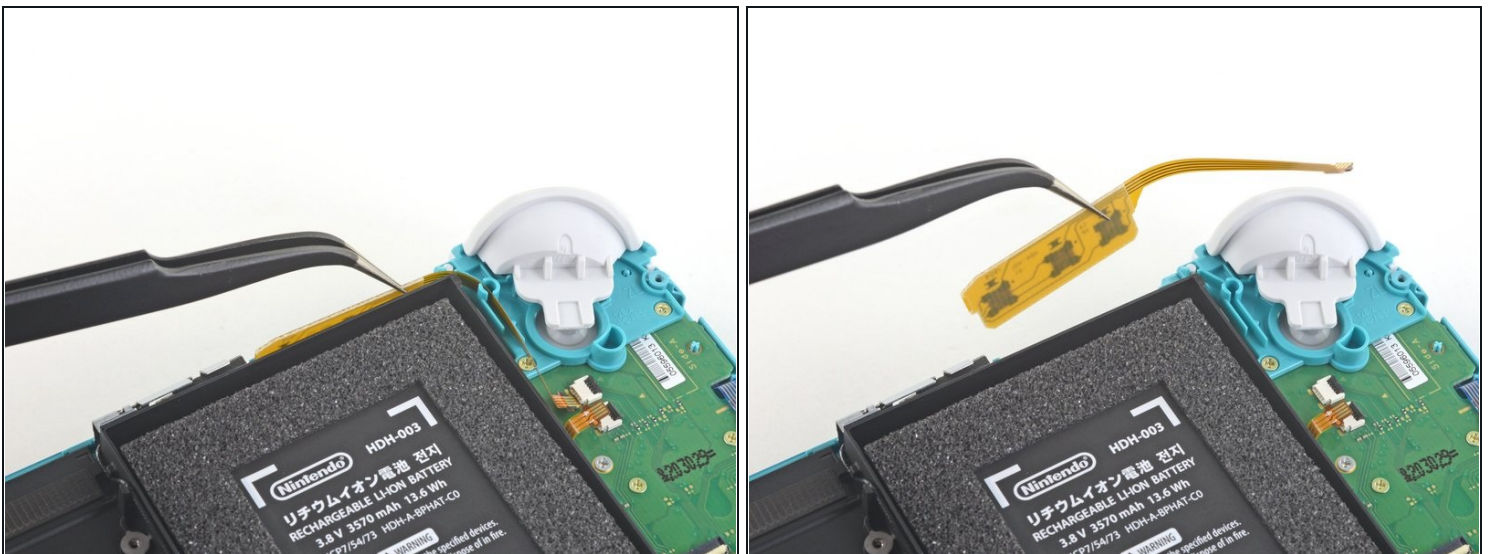
- Klappe die kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel an den ZIF-Verbindern der beiden Kabel mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 42



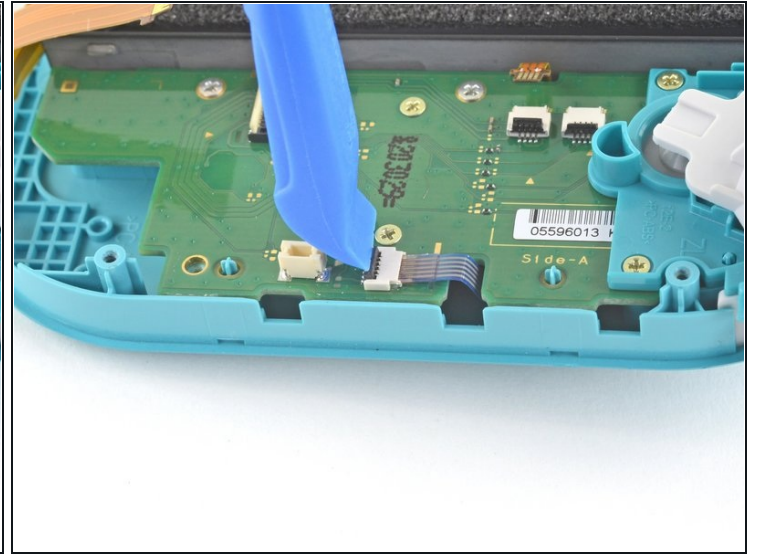
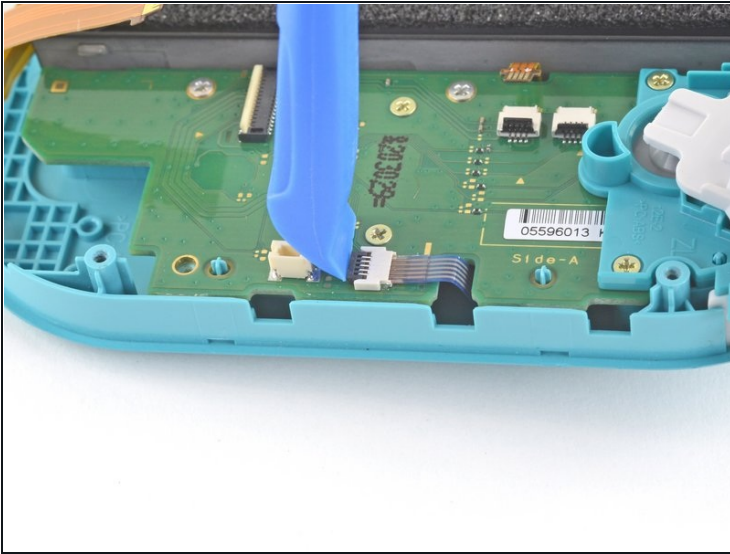
- Schiebe das Displaykabel der Tochterplatine mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.
- Wiederhole das Ganze für das Flachbandkabel zu den Lautstärketasten.

Schritt 43 — Lautstärketasten entfernen



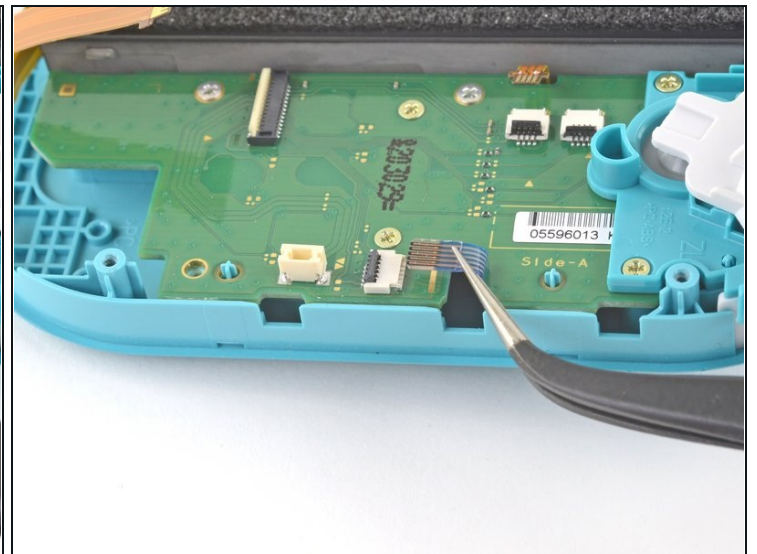
- Entferne die Lautstärketasten mit einer Pinzette oder den Fingern.

Schritt 44 — Joystickkabel abtrennen



- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbinder des Kabels zum linken Joystick mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 45



- Schiebe das Kabel zum linken Joystick mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Tochterplatine heraus.

Schritt 46 — Baugruppe der linken Trigger-Taste ausbauen



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die beiden 4,5 mm JIS-Schrauben, mit denen die Baugruppe der linken Trigger-Taste befestigt ist.

Schritt 47



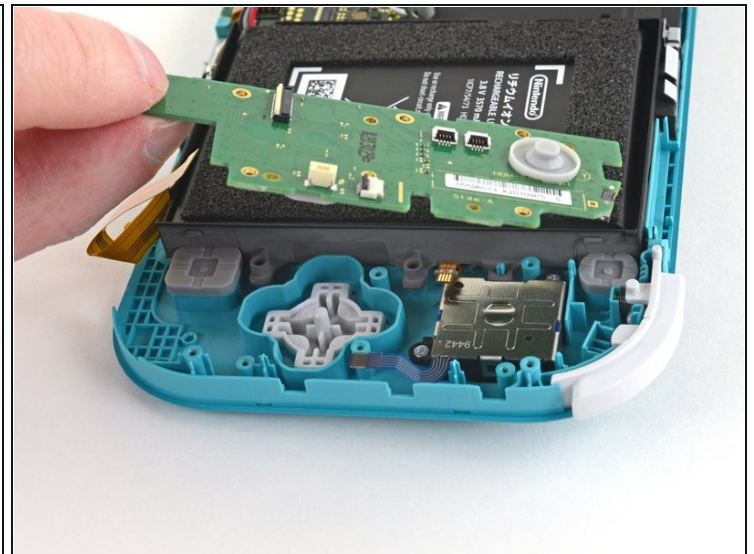
- Entferne die Baugruppe der linken Trigger-Taste.

Schritt 48 — Tochterplatine ausbauen



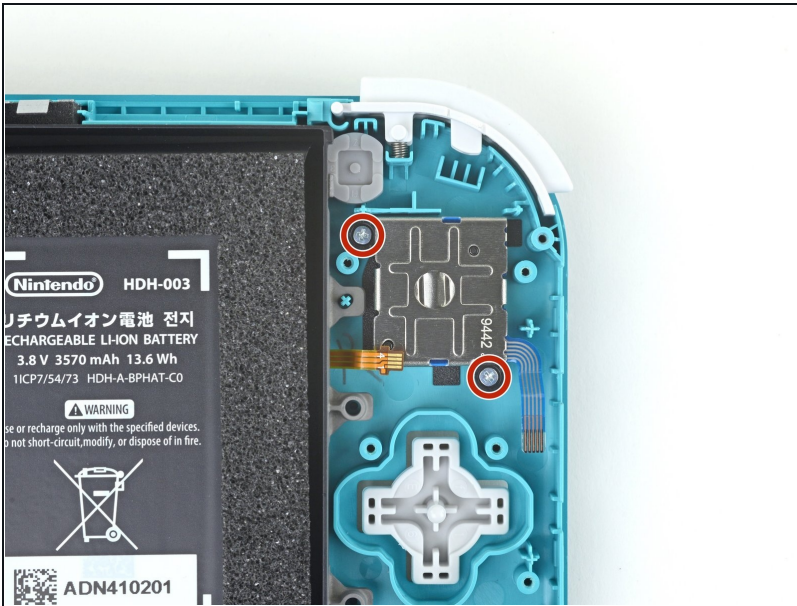
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die folgenden vier JIS-Schrauben:
- Zwei 4,5 mm JIS-Schrauben
- Zwei 6 mm JIS-Schrauben

Schritt 49



- Hebe die Tochterplatine mit den Fingern nach oben aus ihrer Vertiefung heraus.

Schritt 50 — Linken Joystick entfernen



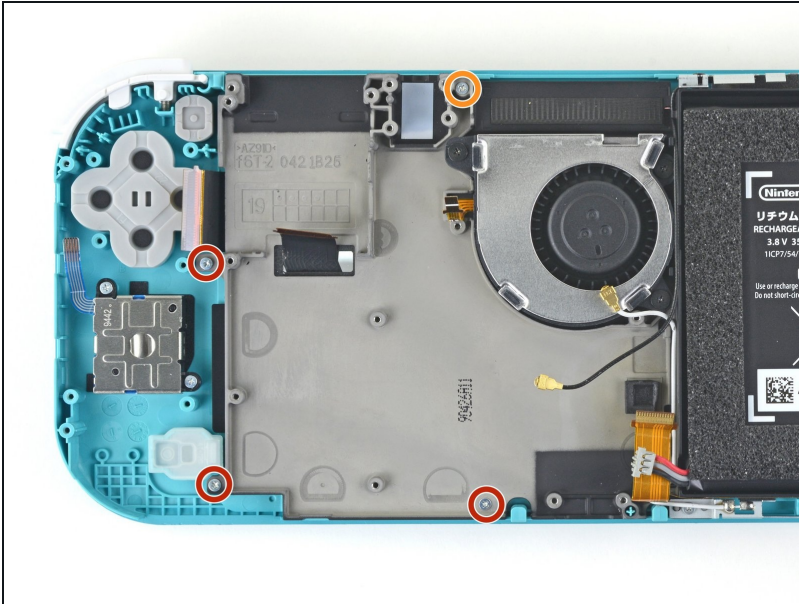
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die beiden 3,5 mm JIS-Schrauben, mit denen der linke Joystick befestigt ist.

Schritt 51



- Hebe den Joystick mit dem flachen Ende des Spudgers nach oben aus seiner Vertiefung heraus.
 - Entferne den Joystick mit der Hand.
- ❗ Die Öffnung für den Joystick im Rahmen ist mit einer dünnen schwarzen Dichtung abgedichtet. Achte darauf, dass diese Dichtung beim Ausbau des Joysticks nicht verrutscht oder beschädigt wird.

Schritt 52 — Mittelrahmen-Baugruppe ausbauen



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit, um die folgenden vier Schrauben zu entfernen:
 - Drei 2,5 mm Schrauben
 - Eine 6 mm Schraube

Schritt 53



- Benutze einen Spudger oder deine Finger, um die Mittelrahmen-Baugruppe aus ihrer Vertiefung zu heben.
- Entferne die Mittelrahmen-Baugruppe.

Schritt 54 — Tasten entfernen



- Jetzt ist es an der Zeit alle Tasten zu entfernen (sofern noch nicht geschehen), um zu verhindern, dass du welche verlierst.

ⓘ Diese beiden Fotos dienen als Referenz.

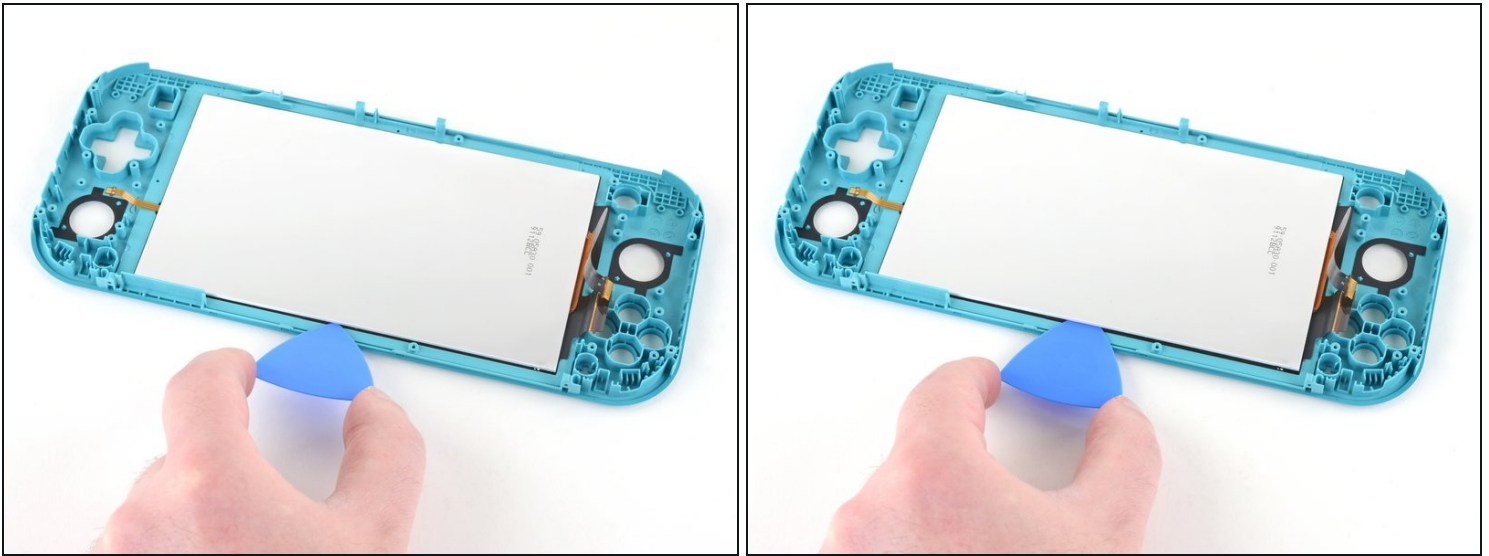
Schritt 55 — LCD entfernen



- [Erwärme einen iOpener](#) und lege ihn 1-2 Minuten auf die obere Kante des LCDs, um den Kleber aufzuweichen.

⚠ Hierfür kann auch ein Fön bzw. ein [Heißluftgebläse](#) benutzt werden. Achte aber darauf, das LCD nicht zu überhitzen, da es sehr hitzeempfindlich ist.

Schritt 56



- Setze ein Plektrum zwischen den Rahmen und die Oberkante des LCD ein, um die beiden Komponenten voneinander zu lösen.

⚠ Achte darauf, dass du das Plektrum ganz unter das LCD Panel schiebst, so dass es nicht zerteilt und beschädigt wird.

- ① Du kannst erkennen, dass das Panel geteilt wird, wenn die silberne Rückseite Blasen bekommt und sich von der weißen Schicht ablöst.

Schritt 57



- Schiebe das Plektrum nun entlang der oberen Kante des LCDs, um den Kleber zu durchtrennen.

Schritt 58



- Lege nun zwei Minuten lang den erwärmten iOpener auf die rechte Kante an der Rückseite des LCDs, um den Kleber aufzuweichen.

Schritt 59



- Schiebe das Plektrum weiter an der rechten Kante des LCDs entlang, um den Kleber aufzutrennen.
- ⚠ Die Display- und Touchscreen-Kabel verlaufen so, dass sie normalerweise nicht leicht am Plektrum hängen bleiben können. Sei aber trotzdem vorsichtig, wenn du das Plektrum am Spalt entlang führst.

Schritt 60



- Lege zwei Minuten lang den erwärmten iOpener auf die Unterkante der Rückseite des LCDs.

Schritt 61



- Führe das Plektrum weiter an der Unterkante des LCDs entlang, um den Kleber aufzutrennen.
- ⓘ Das Plektrum muss an mehreren Stellen an den Kanten des LCDs entfernt und neu eingesetzt werden, damit man um den Rahmen herum arbeiten kann.

Schritt 62



- Lege zwei Minuten lang den erwärmten iOpener auf die linke Kante der Rückseite des LCDs.

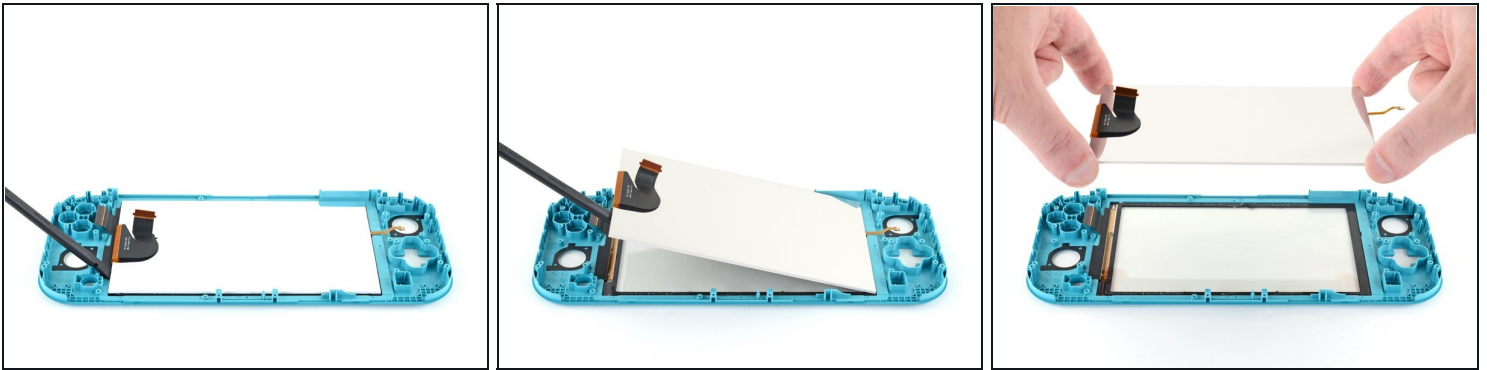
Schritt 63



- Schiebe das Plektrum weiter an der linken Kante des LCDs entlang, um den Kleber aufzutrennen.

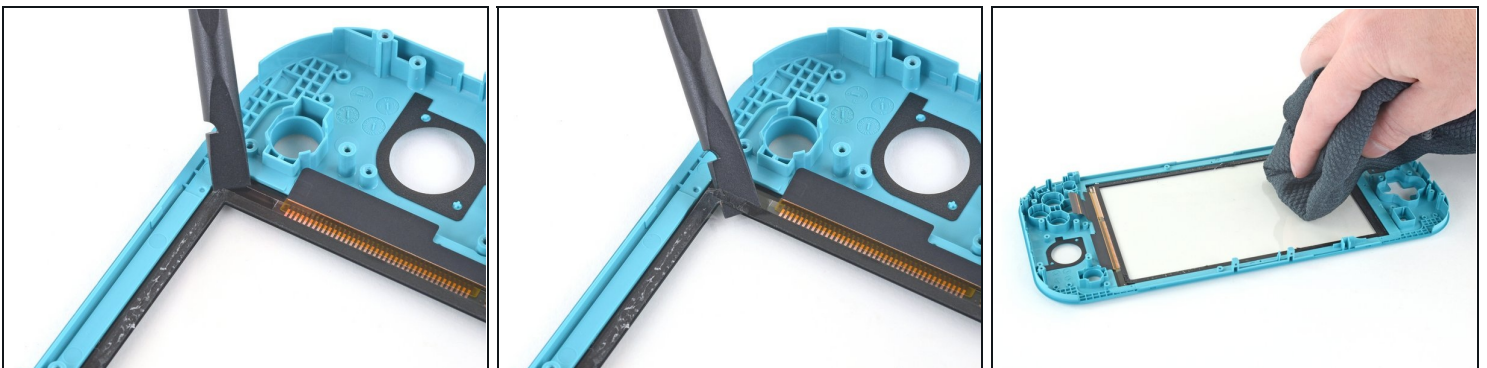
⚠ Achte darauf, nicht mit dem Plektrum am Kabel der Tochterplatine des LCDs hängen zu bleiben.

Schritt 64



- Benutze nun die flache Seite deines Spudgers oder deine Finger, um das LCD nach oben aus dem Rahmen heraus zu heben.
- ☑ Falls du das LCD wiederverwenden möchtest (oder dein neues LCD nicht über vorinstallierte Klebestreifen verfügt), [folge dieser Anleitung, um vor dem Zusammenbau vorgestanzte Klebefolie anzubringen](#).

Schritt 65



- ① Falls du auch den Touchscreen ersetzt, kannst du den folgenden Schritt überspringen.
- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um die Klebereste rund um den Touchscreen herum zu entfernen.
- ☑ Bevor du das neue LCD einklebst, solltest du die restlichen Kleberrückstände auf der Rückseite des Touchscreens mit Isopropylalkohol und einem [Mikrofasertuch](#) entfernen. Warte danach ein paar Minuten, damit der Alkohol verdampfen kann, bevor du das LCD einbaust.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Versuche es mit einigen [grundsätzlichen Lösungsansätzen](#) oder frage in unserem [Nintendo Switch Lite Forum](#) nach.