



# EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du eine defekte Hauptplatine in der Nintendo Switch austauschen kannst.

In der Switch 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:** 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.

**Hinweis:** 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 (Modellnummer HAC-001 und HAC-001(-01)).



## WERKZEUGE:

- [Tri-Point Y00 Schraubendreher](#) (1)
- [JIS Schraubendreher-Set](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Microfaser-Reinigungstücher](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)
- [Opening Tool \(Öffnungswerkzeug\)](#) (1)
- [Arctic Silver Wärmeleitpaste](#) (1)
- [K5-PRO Viscous Thermal Paste](#) (1)



## ERSATZTEILE:

- [Nintendo Switch \(2017 HAC-001\)](#)
- [Motherboard](#) (1)

## Schritt 1 — Joy Con Controller ablösen



**i** 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

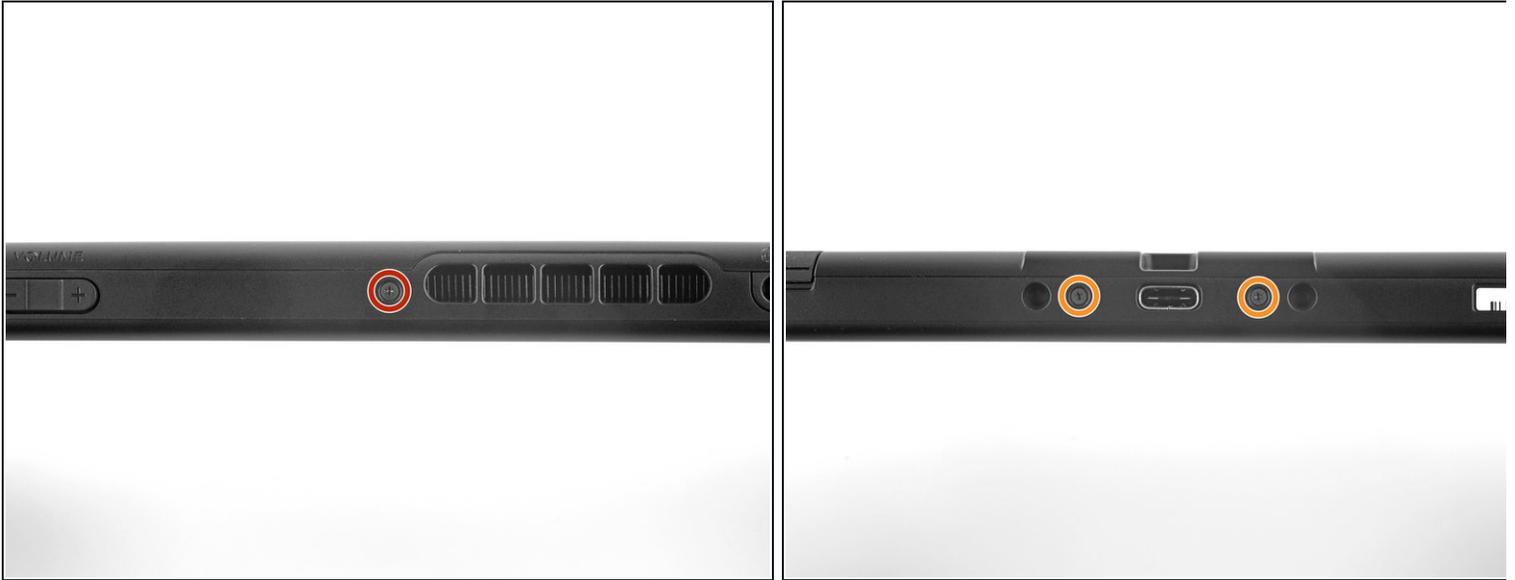


- Schiebe den Joy Con nach oben ganz aus dem Gerät heraus.

**i** Wiederhole das Ganze für den anderen Joy Con.



## 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



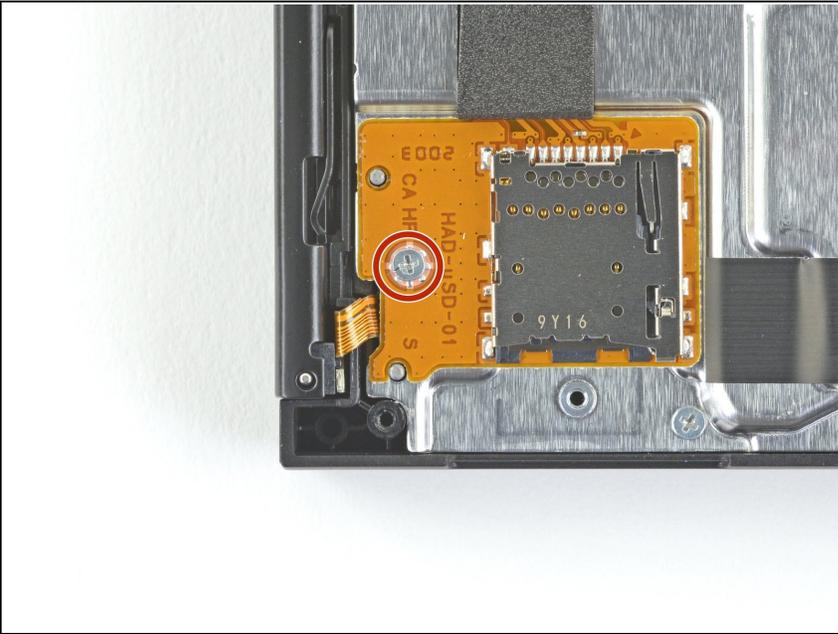
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die 1,6 mm JIS 000 Schraube in der Vertiefung für den Aufsteller.
- Klappe den Aufsteller zu.

## Schritt 8



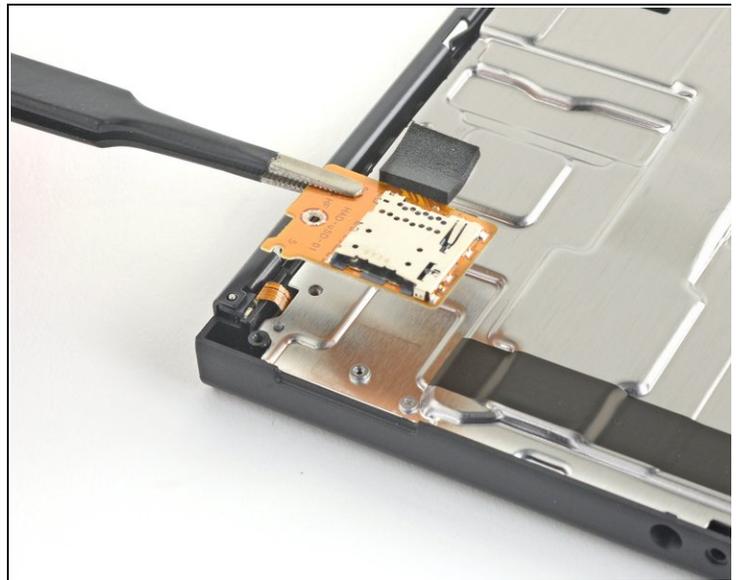
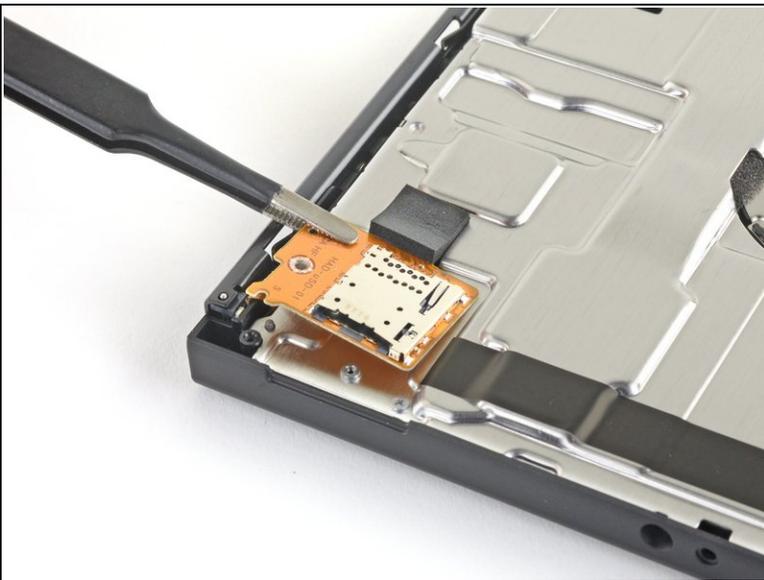
- Öffne die Cartridge-Klappe.
  - ⓘ Diese Klappe schließt an der anderen Hälfte des Kunststoffgehäuses an. Im geschlossenen Zustand verhindert sie, dass du die Rückabdeckung komplett abheben kannst.
- Hebe die Rückabdeckung von der Unterseite des Gerätes her hoch und entferne sie.

## Schritt 9 — microSD-Kartenleser entfernen



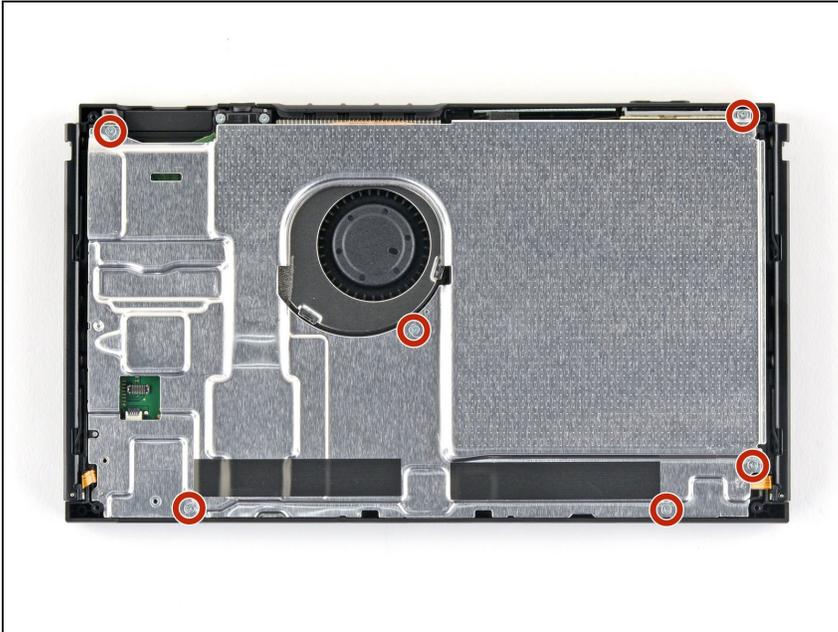
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die einzelne 3,1 mm JIS000-Schraube, mit der der microSD-Kartenleser befestigt ist.

## 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.

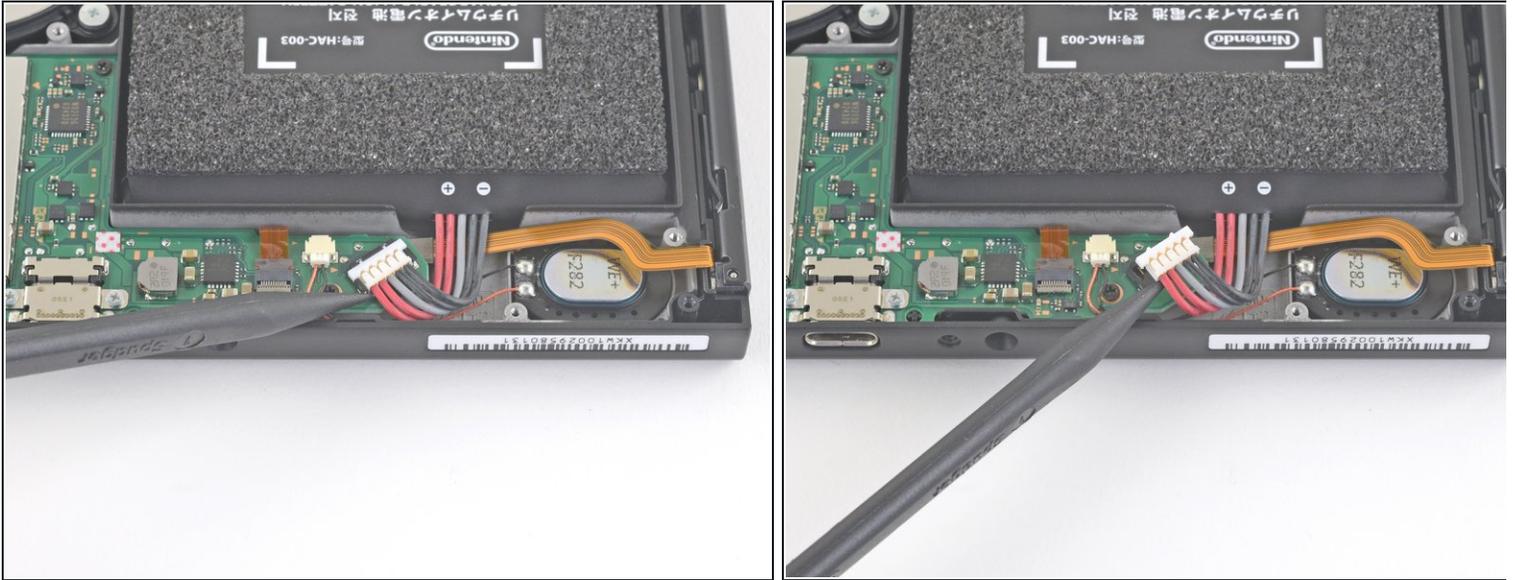
**⚠** Wenn sich der Schaumstoff nicht leicht ablösen lässt, dann ziehe ihn nicht mit Gewalt ab, er könnte zerreißen. Löse ihn behutsam an verschiedenen Stellen ab, bis du ihn ganz entfernen kannst.

## Schritt 13



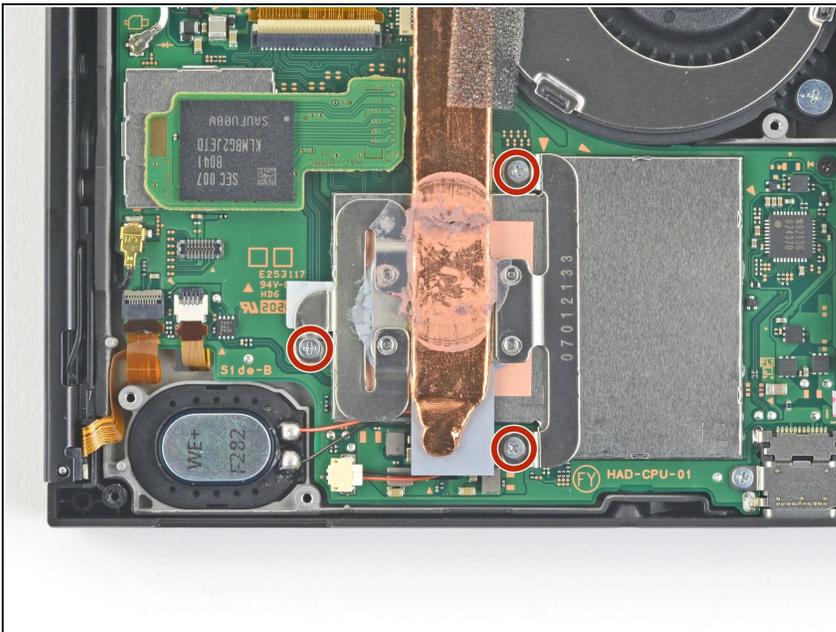
- Setze einen Spudger am Rand des Gerätes unter das Abschirmblech ein.
- Heble nach oben, hebe das Abschirmblech hoch und entferne es.
- ⓘ Es geht vielleicht ein bisschen schwer, weil das Abschirmblech wegen der Wärmeleitpaste am Kühlkörper haftet.
- ⓘ Der Spalt zwischen Abschirmblech und dem darunterliegenden 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



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

## Schritt 15 — Kühlkörper entfernen



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

## Schritt 16



- Über den Lüfter und den Kühlkörper sind zwei Schaumstoffstücke verklebt. Ziehe sie vom Lüfter weg.

**i** Der Schaumstoff muss nur soweit abgezogen werden, bis der Lüfter frei zugänglich ist.

**⚠** Der Schaumstoff ist wirklich empfindlich und reißt leicht. Löse ihn auf folgende Weise ab:

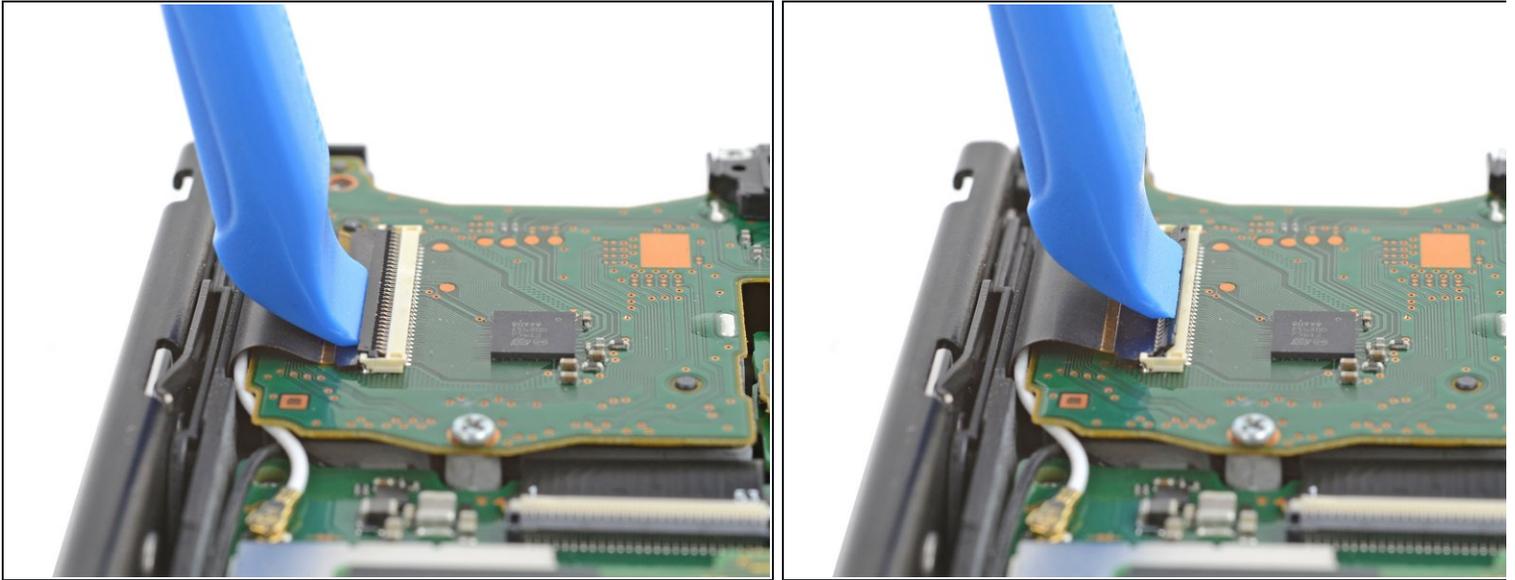
- Setze den Spudger mit der Spitze unter den Teil des Schaumstoffs, der nirgendwo festgeklebt ist.
- Drücke den Schaumstoff oben mit dem Finger fest.
- Rolle die Spudgerspitze ganz unter dem Schaumstoff bis zum anderen Ende entlang, bis er abgelöst ist.

## Schritt 17



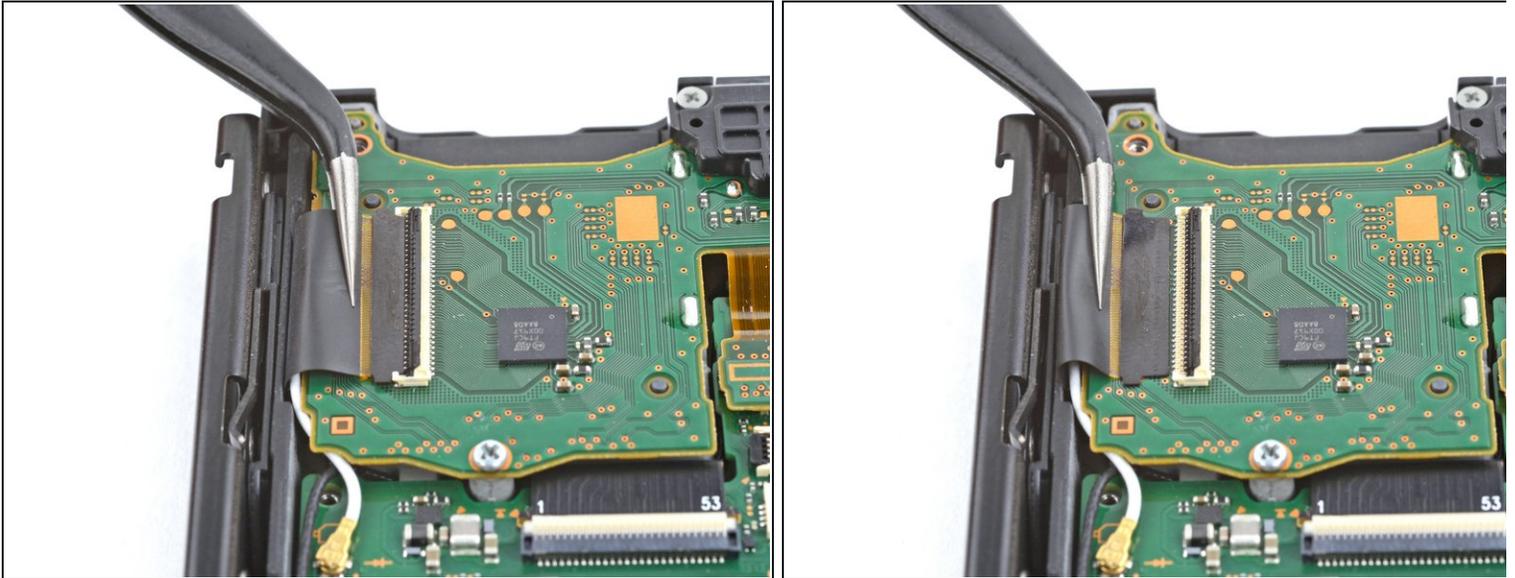
- Hebe den Kühlkörper mit dem Spudger oder den Fingern nach oben von der Hauptplatine hoch und entferne ihn.
- Möglicherweise spürst du ein wenig Widerstand. Das ist normal, weil der Kühlkörper wegen der Wärmeleitpaste an der CPU festhängt.
- ☑ **Reinige die CPU und den Kühlkörper von der Wärmeleitpaste.** Benutze dazu hochkonzentrierten Isopropylalkohol (mindestens 90%ig) und ein fusselfreies Tuch. Trage vor dem Zusammenbau [neue Wärmeleitpaste](#) auf die CPU auf.
- Trage an allen Stellen, die vorher mit Wärmeleitpaste bestrichen waren, wieder neue Paste auf, und zwar auch zwischen dem Kühlrohr und der Aluminiumabschirmung, die Switch benutzt diese nämlich auch zur Wärmeableitung.

## Schritt 18 — Kopfhörerbuchse und Softwarekartenleser entfernen



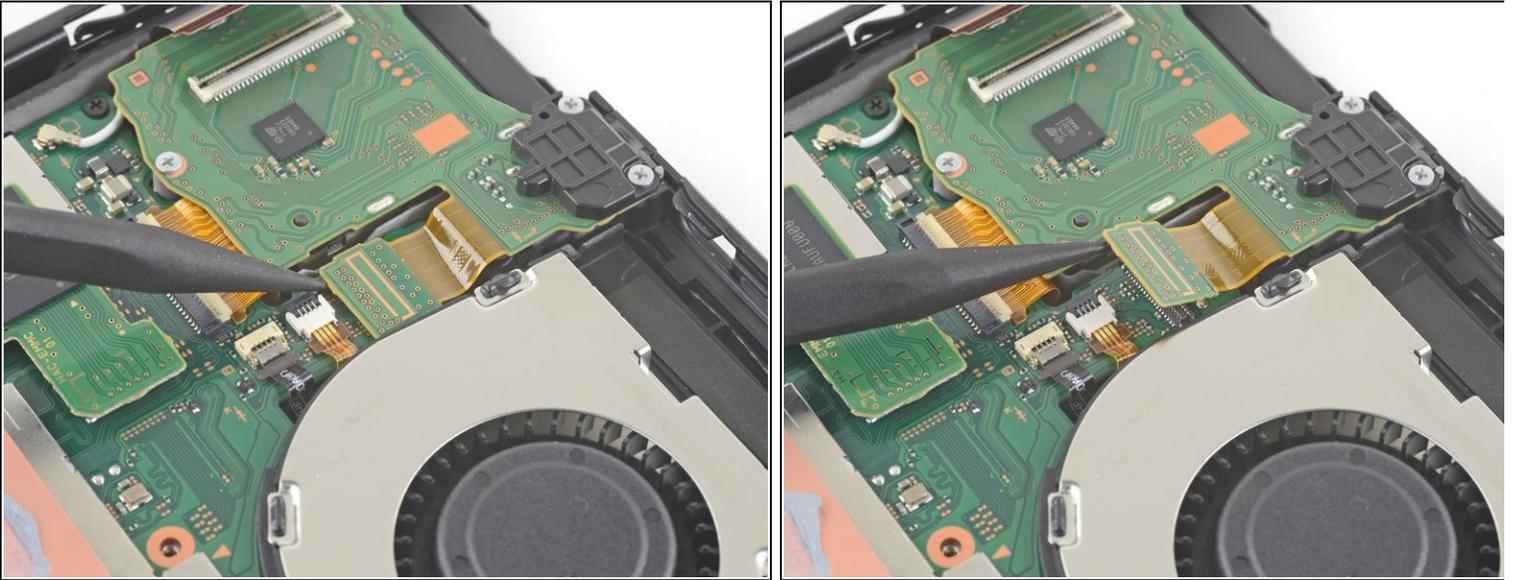
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Touchscreenkabels mit einem Fingernagel oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

## Schritt 19



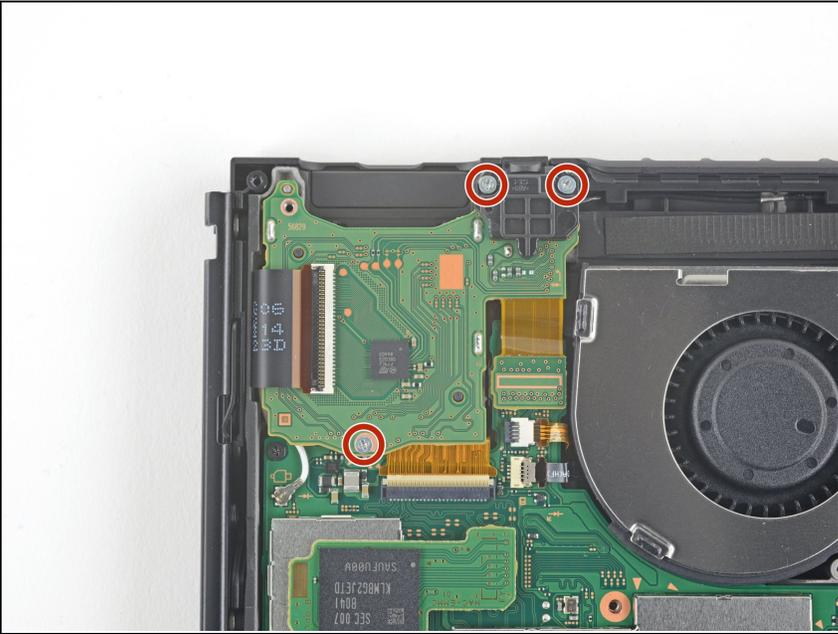
- Schiebe das Flachbandkabel zum Touchscreen mit einer Pinzette horizontal aus seinem Anschluss auf der Platine des Softwarekartenlesers heraus.
- ☒ Achte darauf, dass der Sicherheitsbügel am ZIF-Anschluss [hochgeklappt ist](#), bevor du das Kabel einschiebst.
- ☒ Schiebe das Kabel behutsam **parallel zur Platine** in den Anschluss hinein.
  - ⚠ Schiebe das Kabel nicht mit Gewalt in den Anschluss hinein. Wenn das nicht leicht geht, dann überprüfe, ob der Sicherungsbügel hochgeklappt ist, richte das Kabel nochmals aus und probiere es erneut.
- Wenn der Touchscreen nach der Reparatur nicht funktioniert, wohl aber der Game Card Leser, dann überprüfe, ob dieses Kabel richtig angeschlossen ist. Wenn der Game Card Leser auch nicht funktioniert, dann überprüfe stattdessen im nächsten Schritt seinen Stecker.

## Schritt 20



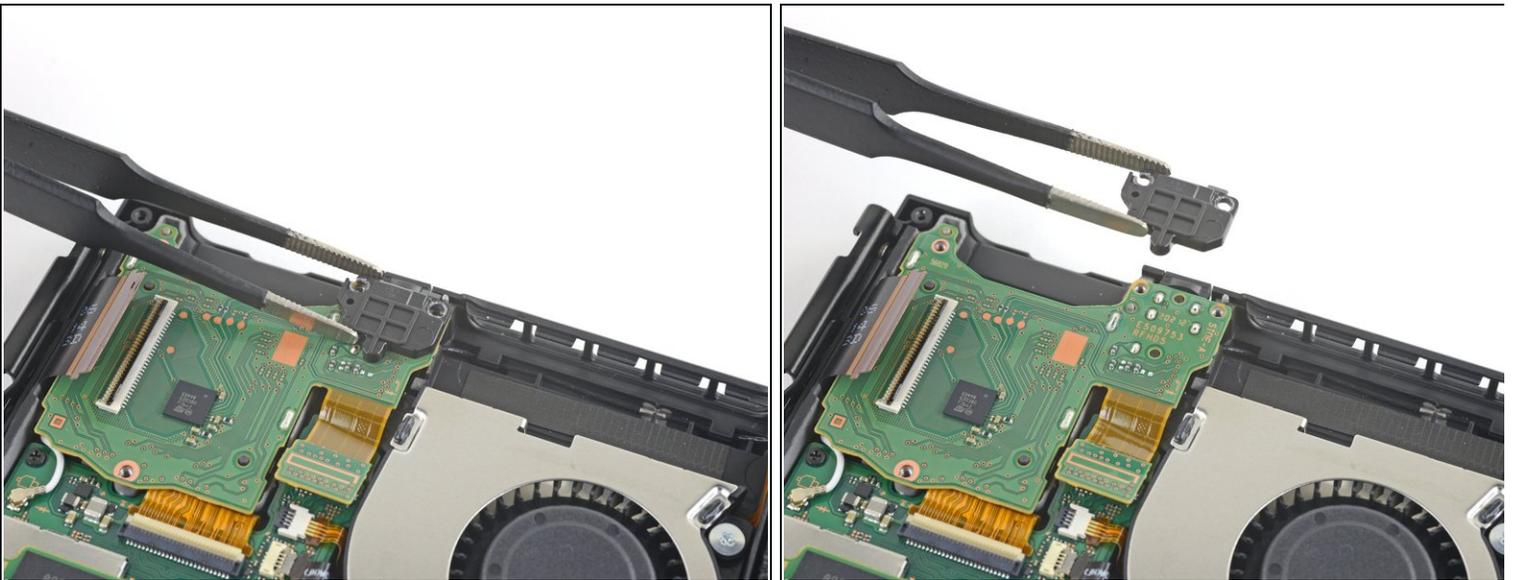
- Heble mit der Spudgerspitze den Stecker am Kabel der Kopfhörerbuchse und des Softwarekartenlesers gerade nach oben und löse ihn von der Hauptplatine ab.
- ☞ Um [Steckverbinder](#) wie diesen wieder anzubringen, bringe ihn in die richtige Position und drücke dann vorsichtig auf eine Seite, bis er dort einrastet. Wiederhole das auf der anderen Seite. Drücke dabei nicht auf die Mitte. Wenn der Steckverbinder nicht in der richtigen Position ist, können die Pins verbogen werden, was zu irreparablen Schäden führt.
- ⓘ Wenn der Touchscreen nach dem Zusammenbau nicht funktioniert und/oder die Spielkarten nicht erkannt werden, hast du diesen Steckverbinder möglicherweise nicht komplett wieder angeschlossen. Trenne ihn vorsichtig ab und versuche es erneut.

## Schritt 21



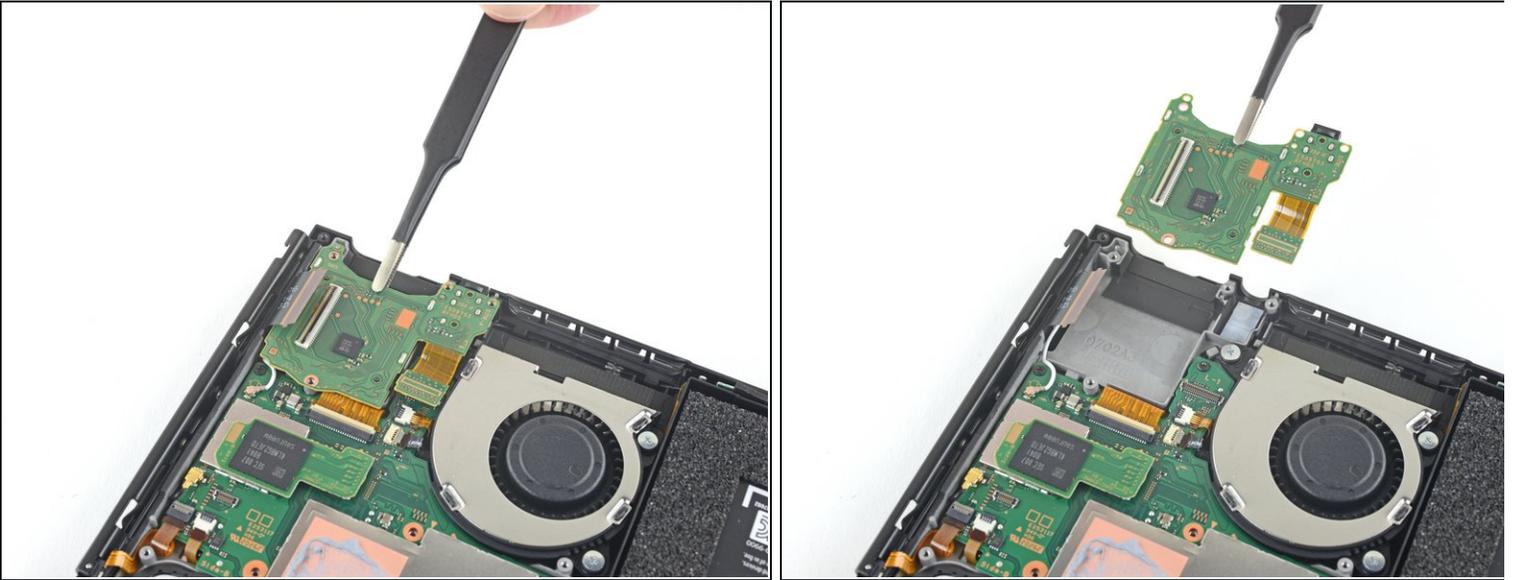
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die drei 3,1 mm JIS 000 Schrauben, mit denen die Platine der Kopfhörerbuchse und des Softwarekartenlesers am Gerät befestigt ist.

## Schritt 22



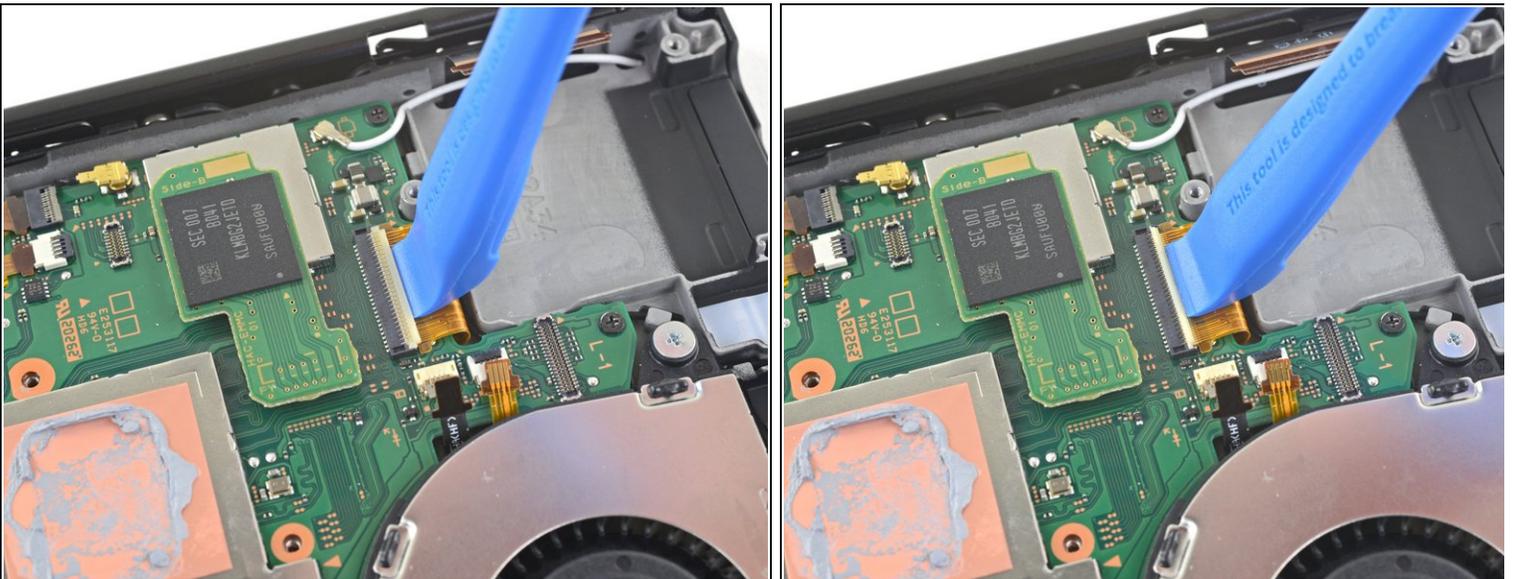
- Entferne die Halterung der Kopfhörerbuchse mit den Fingern oder einer Pinzette .

## Schritt 23



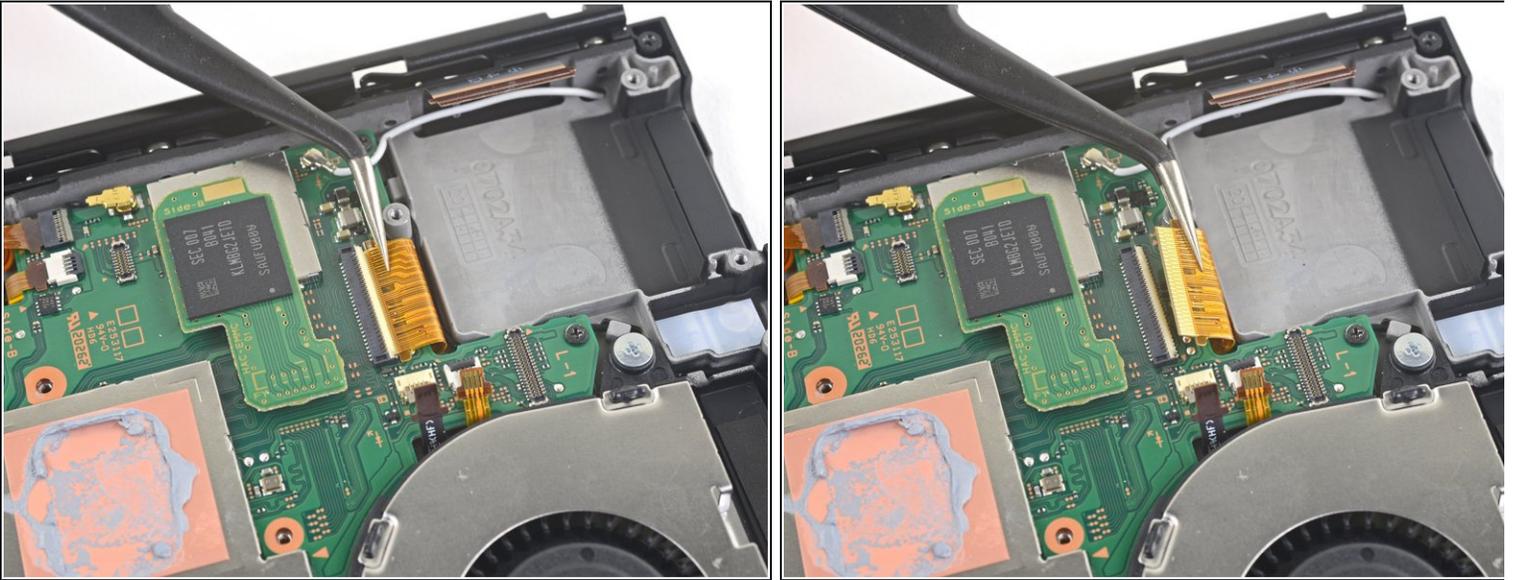
- Entferne die Platine der Kopfhörerbuchse und des Softwarekartenlesers mit den Fingern oder einer Pinzette.

## Schritt 24 — Hauptplatine entfernen



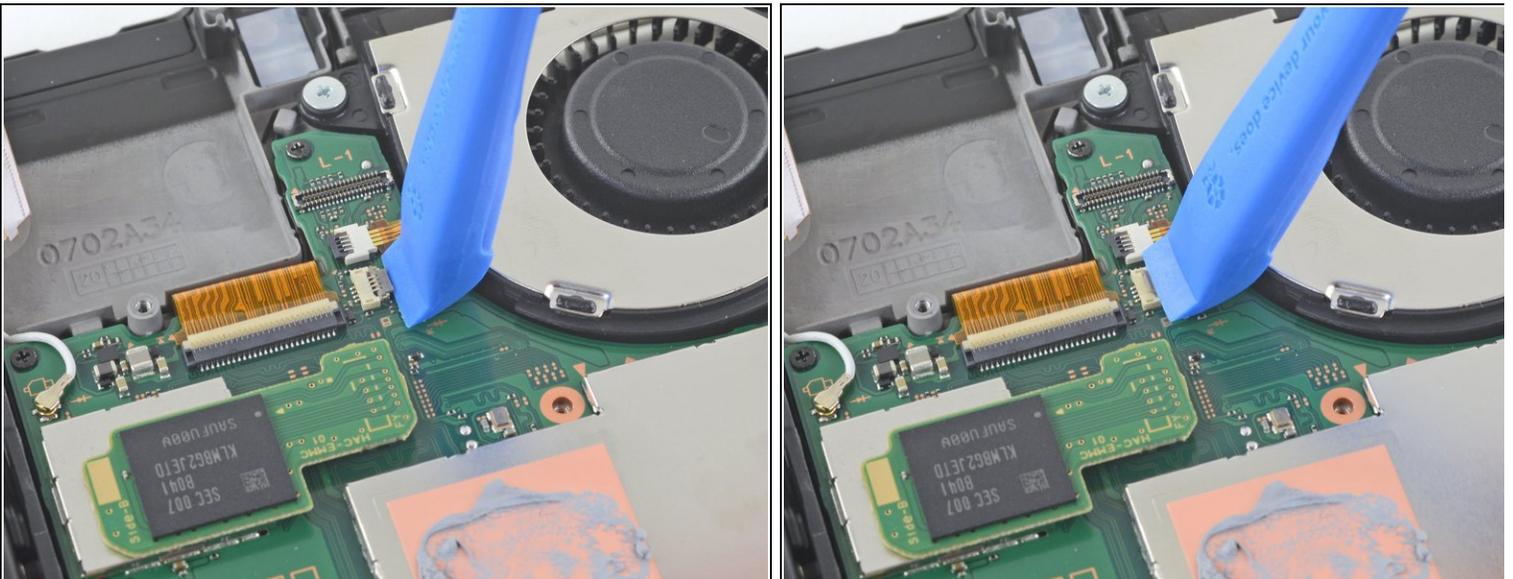
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Flachbandkabels zum LCD mit einem Fingernagel, Spudger oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

## Schritt 25



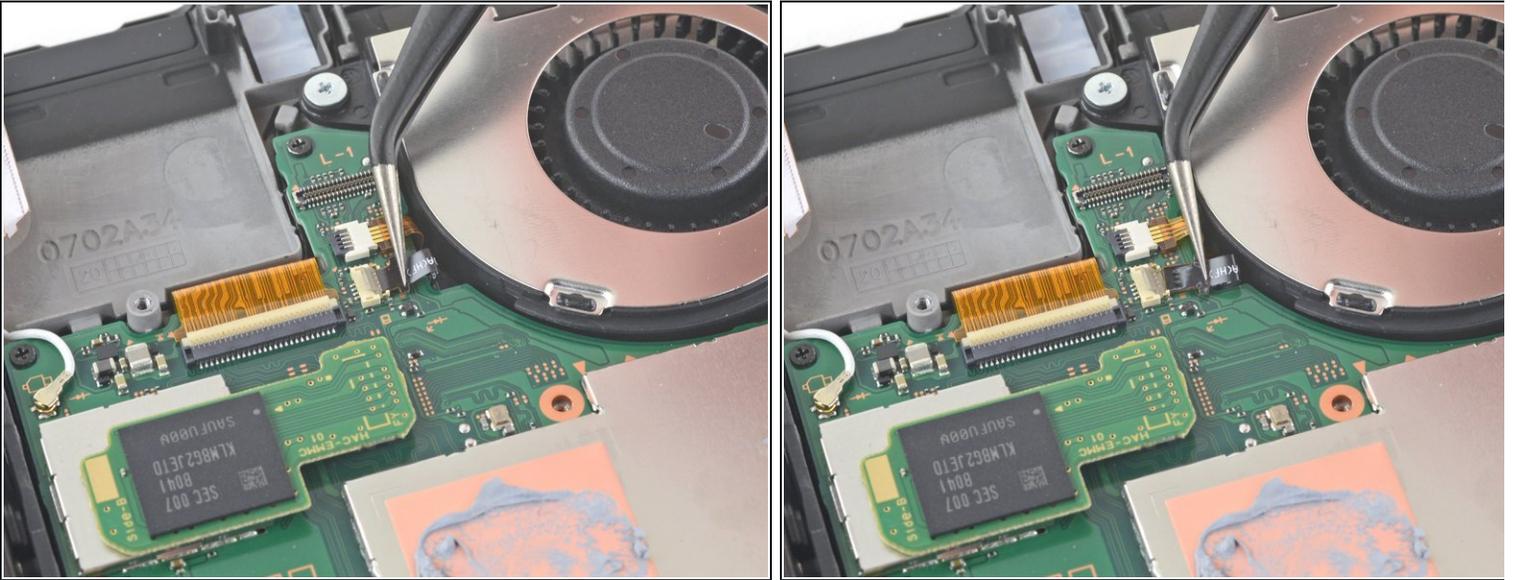
- Ziehe das Flachbandkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 26



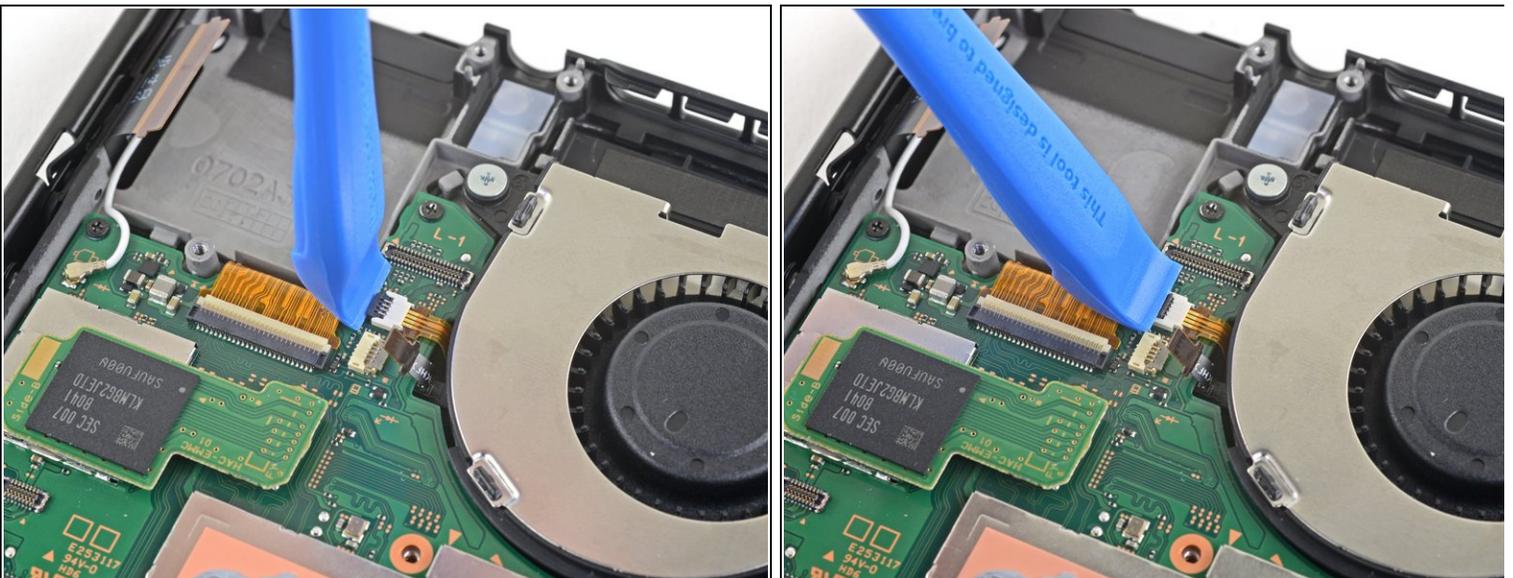
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Lüfterkabels mit einem Fingernagel, Spudger oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

## Schritt 27



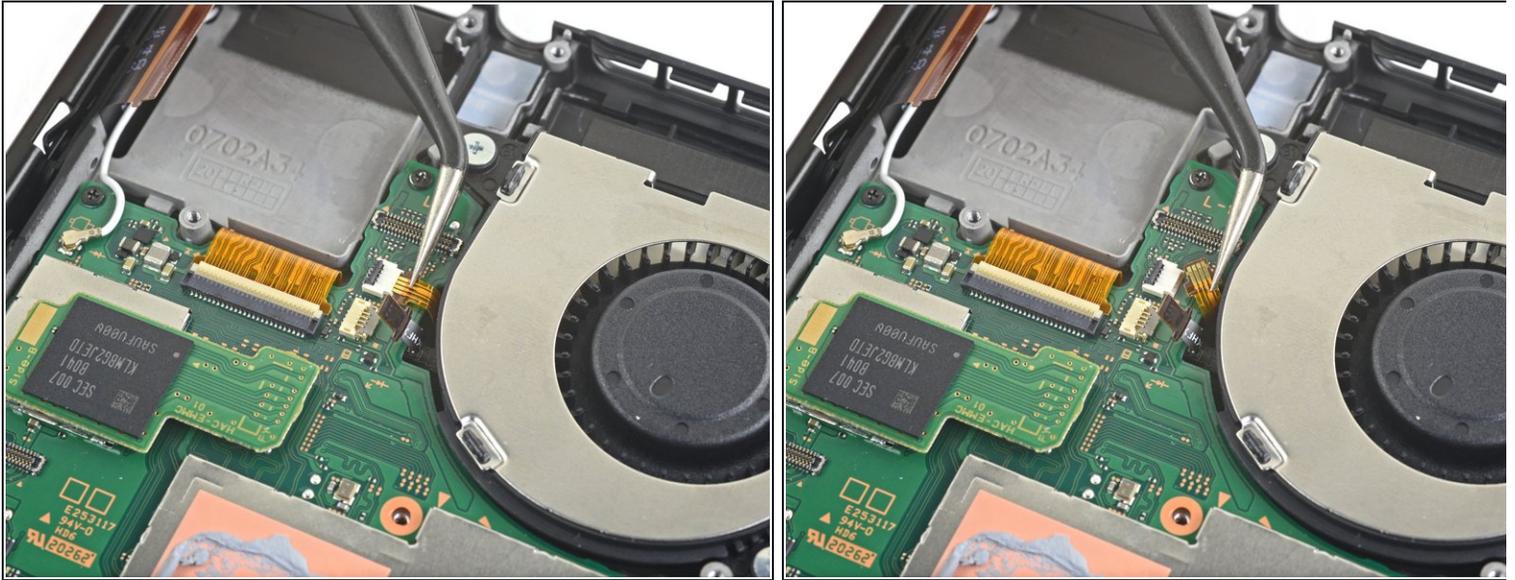
- Ziehe das Lüfterkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 28



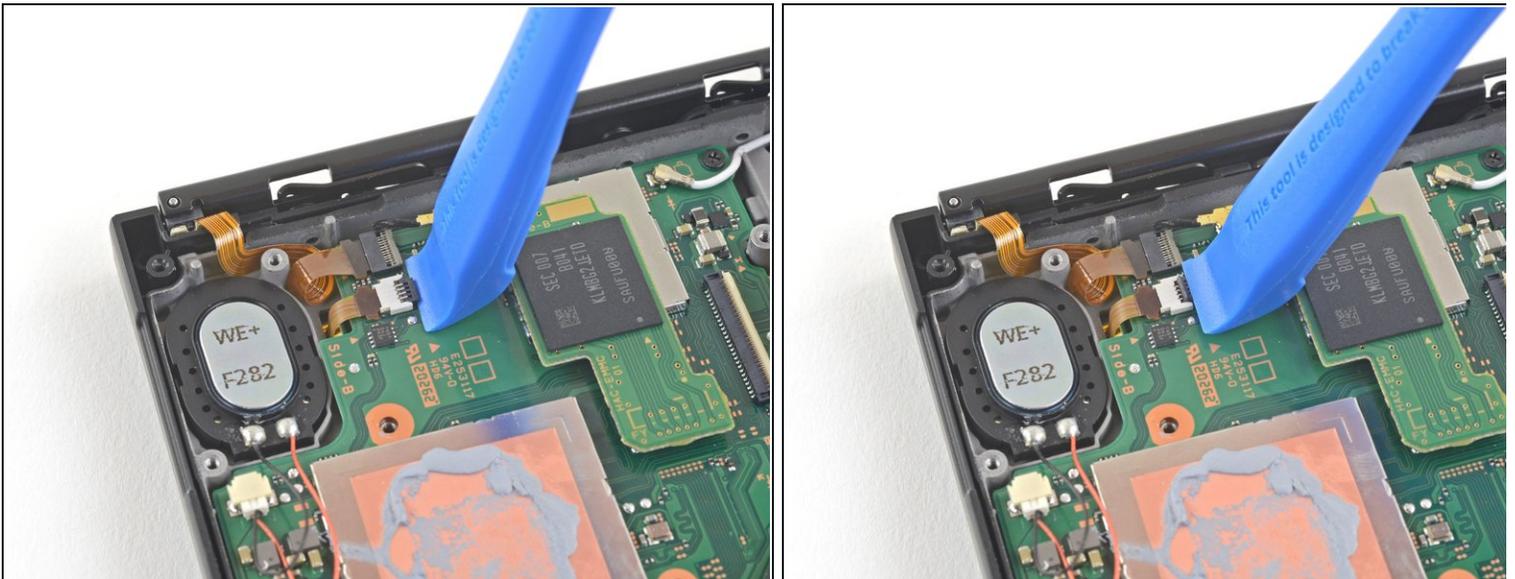
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Flachbandkabels zur Einschalt- und Lautstärketaste mit einem Fingernagel, Spudger oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

## Schritt 29



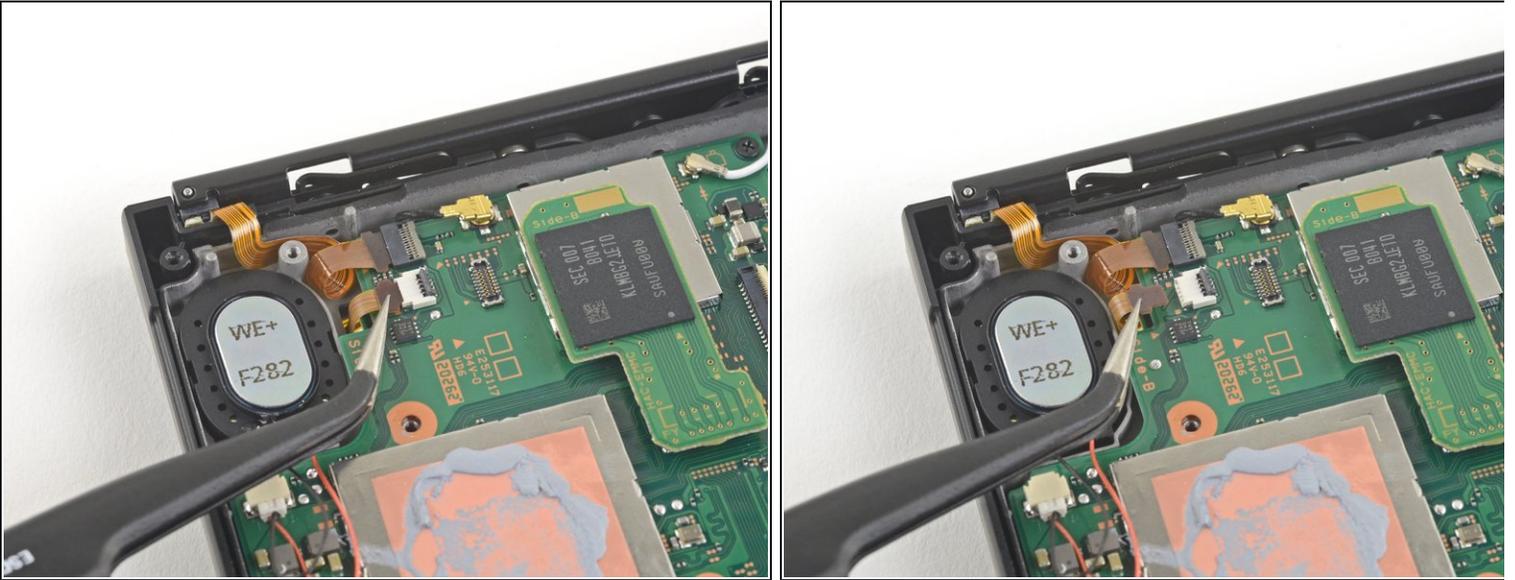
- Ziehe das Flachbandkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 30



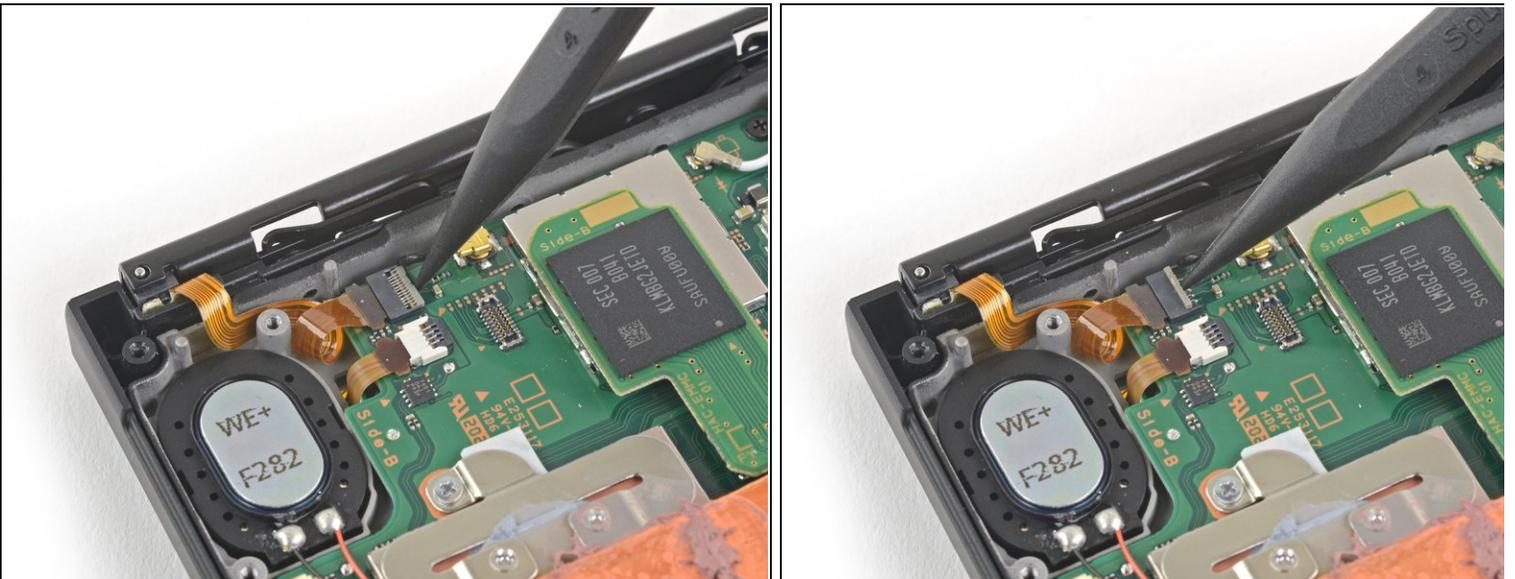
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des schmalen Flachbandkabels zum LCD mit einem Fingernagel, Spudger oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

## Schritt 31



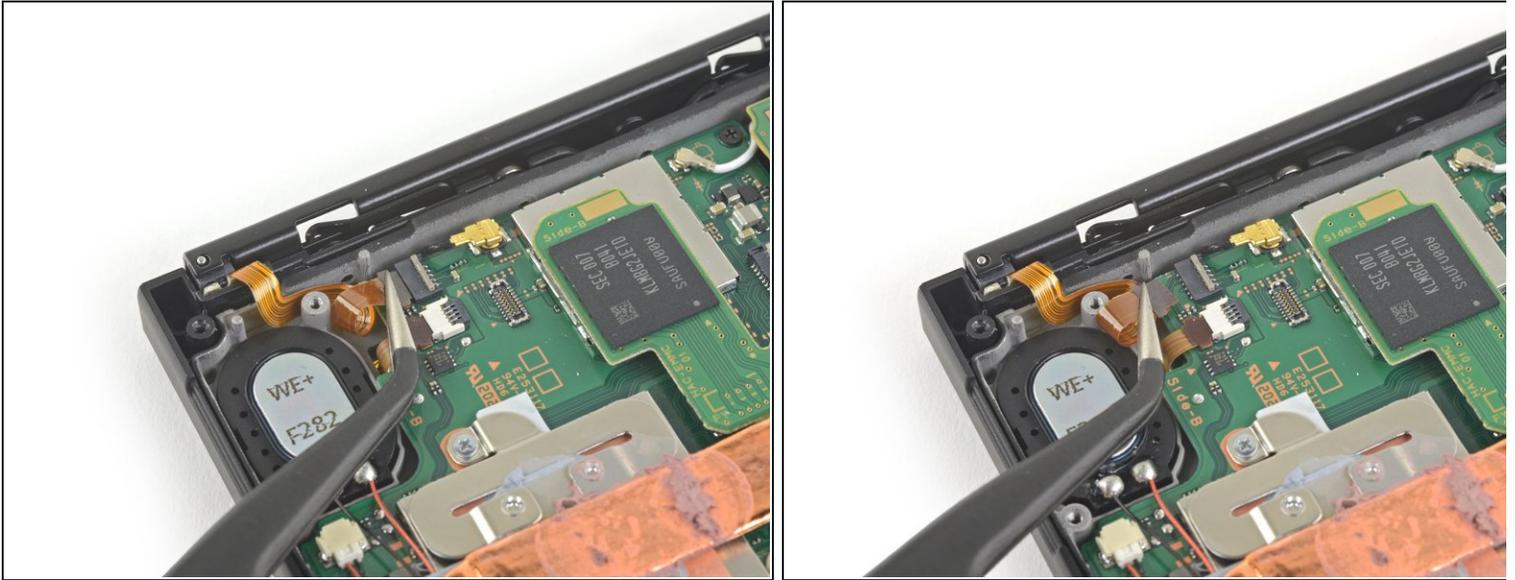
- Schiebe das Flachbandkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 32



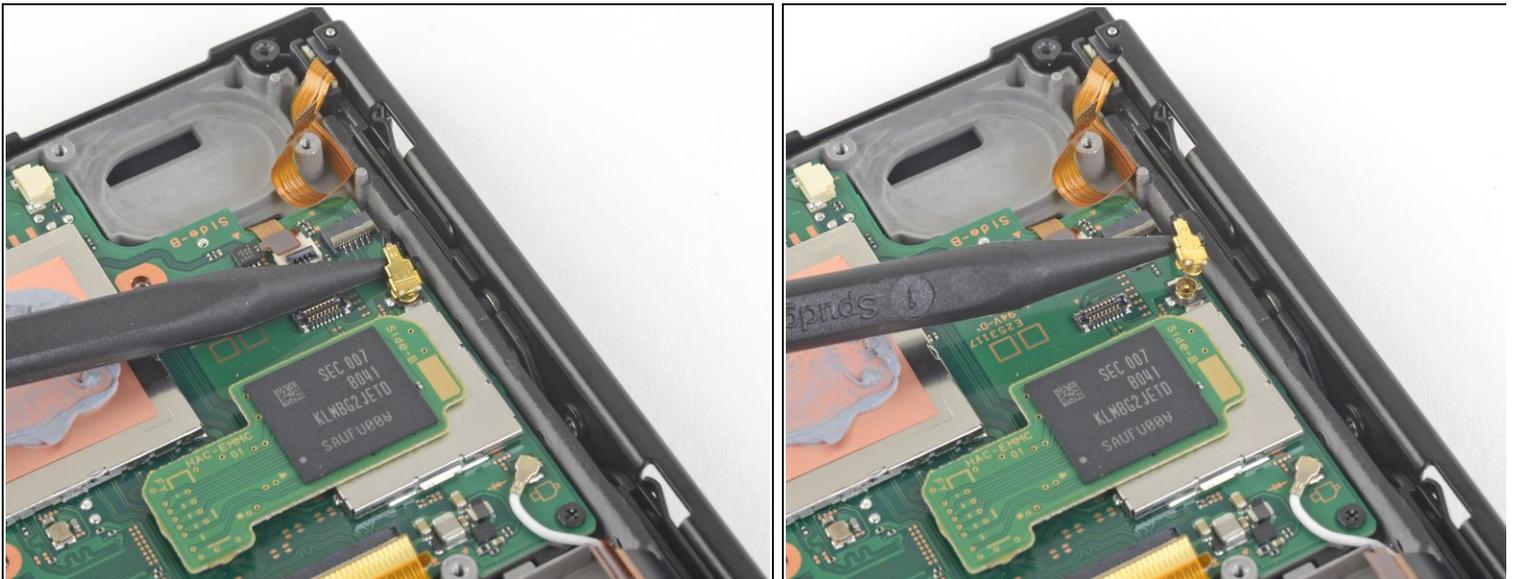
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Datenkabels zum Joy Con Schienensensor mit einem Fingernagel, Spudger, oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

### Schritt 33



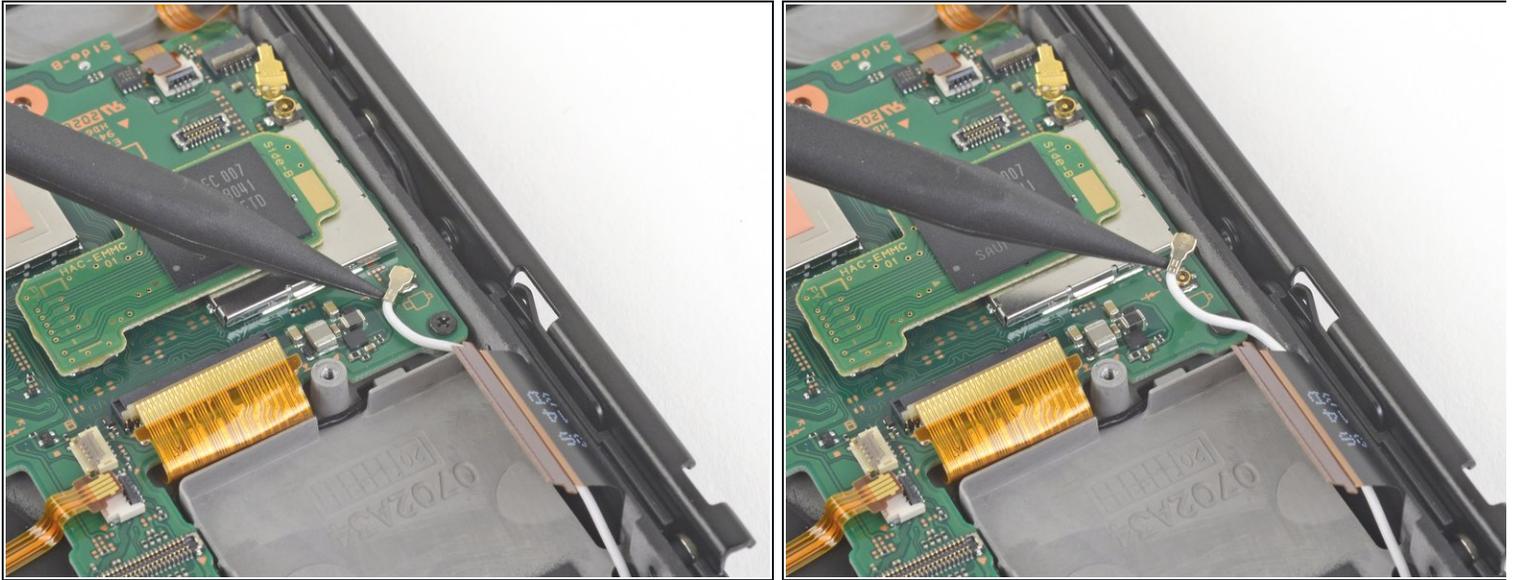
- Ziehe das Flachbandkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

### Schritt 34



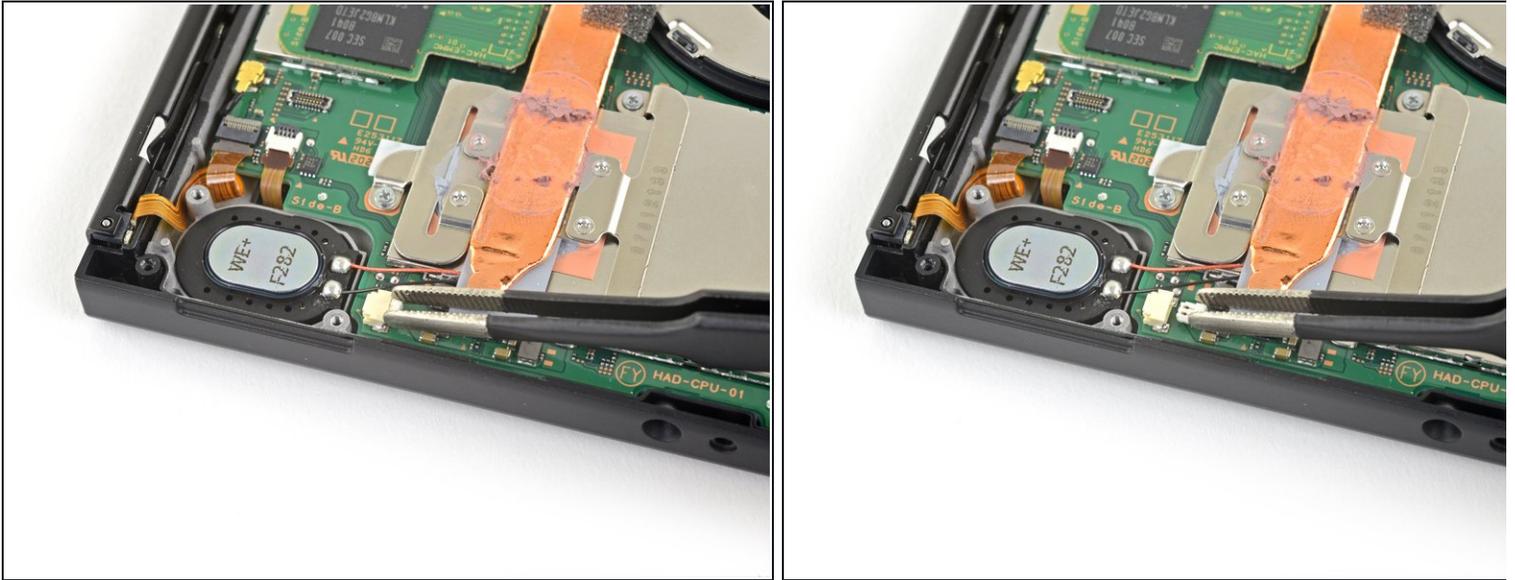
- Hebe das schwarze Antennenkabel mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 35



- Hebe das weiße Antennenkabel mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

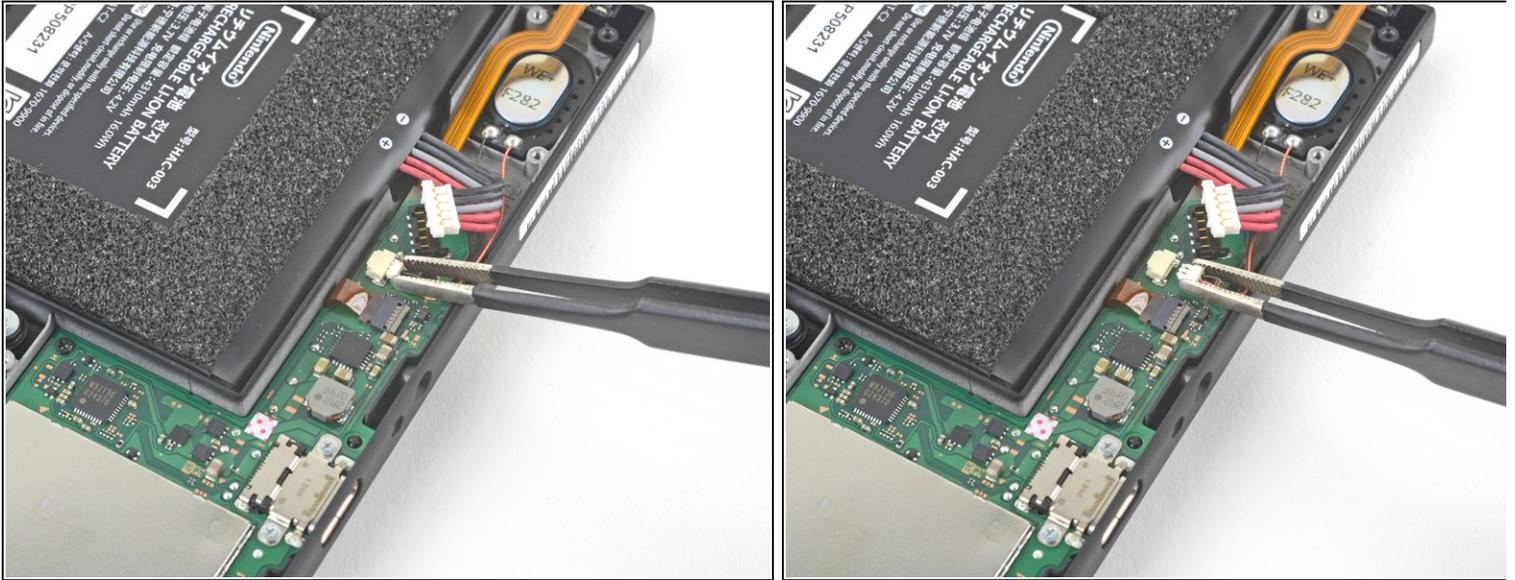
## Schritt 36



- Ziehe den Stecker am rechten Lautsprecherkabel mit den Fingern oder einer Pinzette gerade aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

**⚠ Ziehe den Stecker nicht an den Lautsprecherkabeln heraus. Sie sind sehr dünn und können leicht vom Stecker abreißen.**

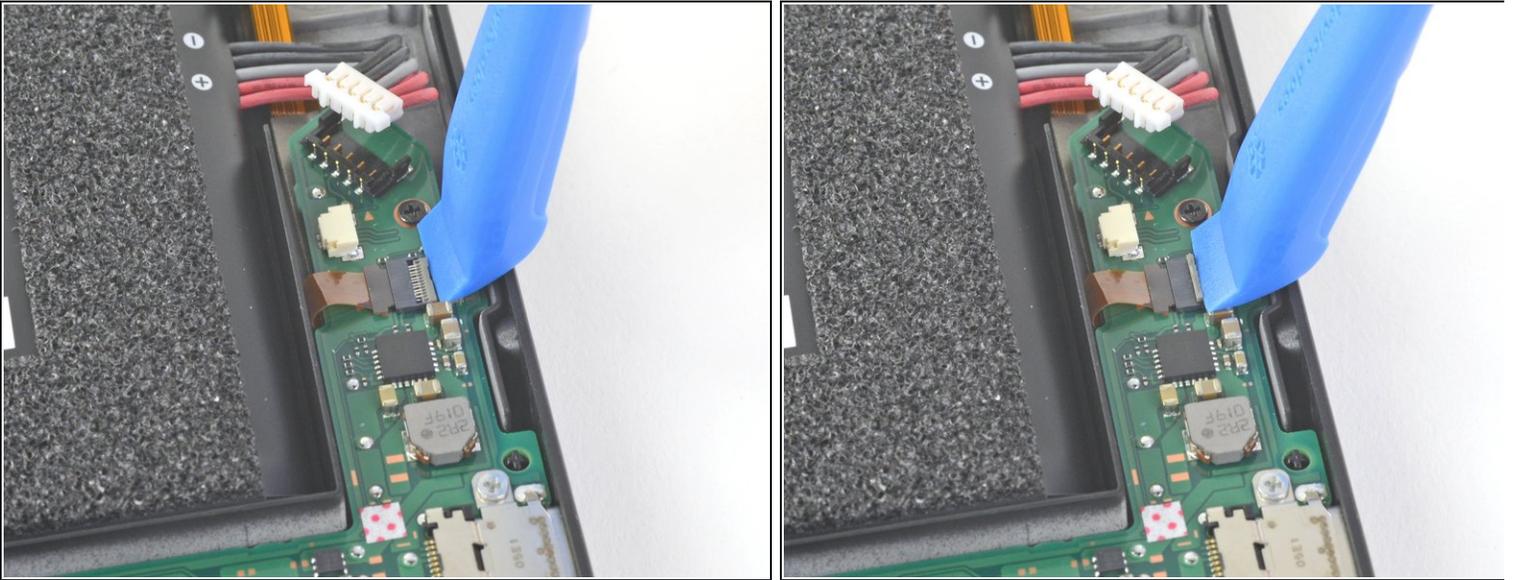
## Schritt 37



- Ziehe den Stecker am linken Lautsprecherkabel mit den Fingern oder einer Pinzette gerade aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

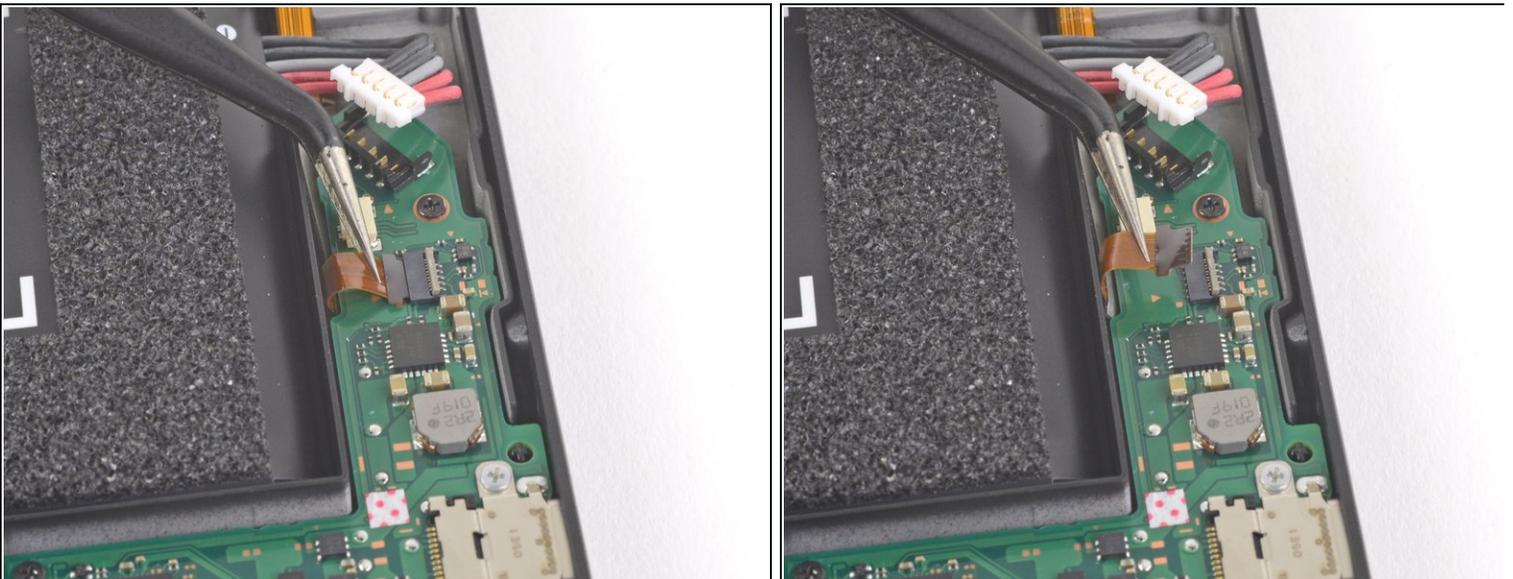
**⚠** Ziehe den Stecker nicht an den Lautsprecherkabeln heraus. Sie sind sehr dünn und können leicht vom Stecker abreißen.

## Schritt 38



- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Datenkabels der Joy Con Sensorschiene mit einem Fingernagel, Spudger, oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

## Schritt 39



- Schiebe das Datenkabel der Joy Con Sensorschiene mit einer Pinzette gerade aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 40



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne folgende Schrauben:
  - Vier 2,5 mm Schrauben
  - Zwei 3,1 mm Schrauben

## Schritt 41



- Setze einen Spudger in den Spalt zwischen der Hauptplatine und dem Rahmen ein.
- Hebe die Hauptplatine behutsam hoch und entferne sie vom Rahmen.

---

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