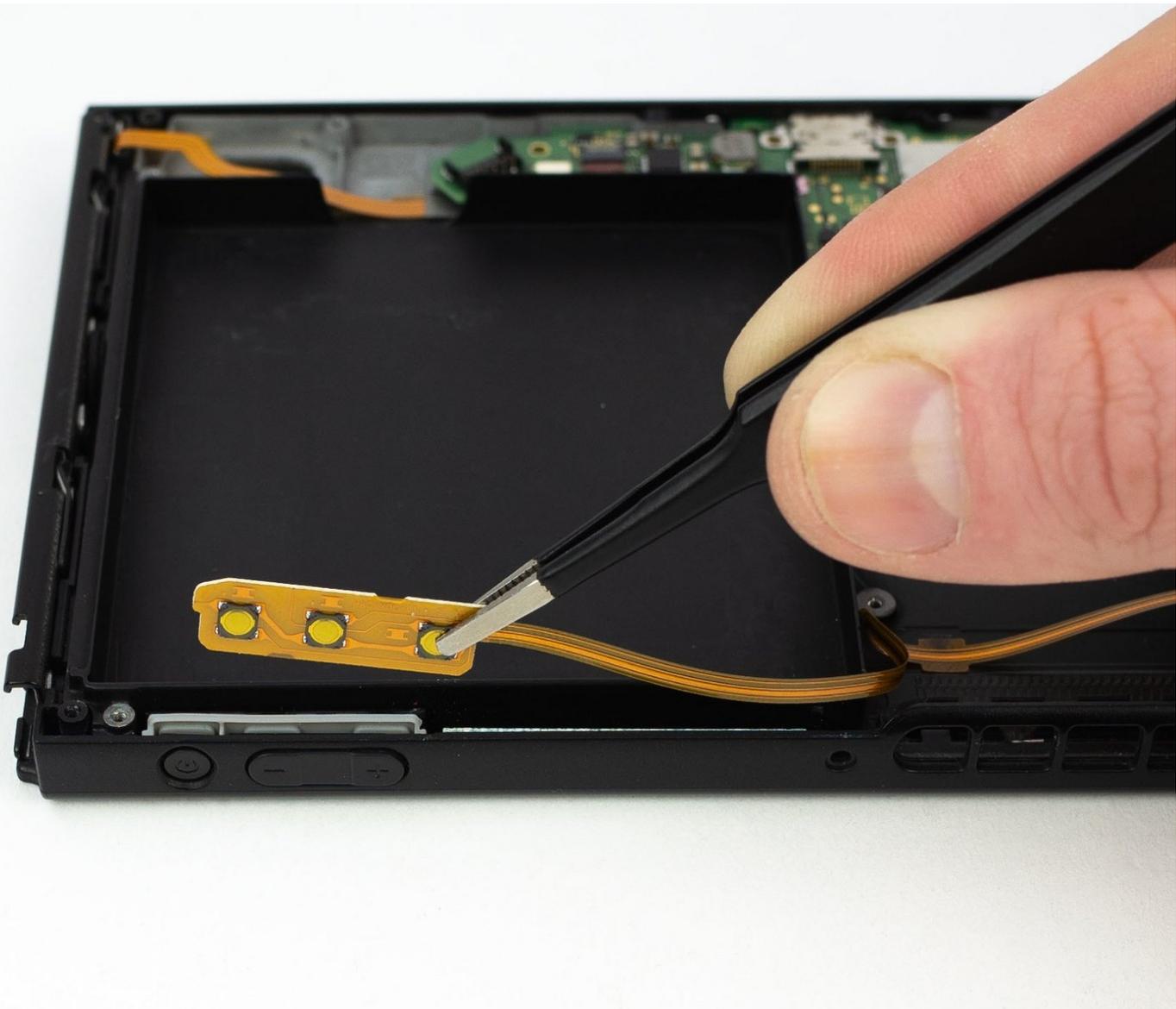




# Nintendo Switch Platine der Einschalt- und Lautstärketasten austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Platine...

Geschrieben von: Blake Klein



## EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Platine der Einschalt- und Lautstärketasten austauschen kannst.

**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 Screwdriver](#) (1)
- [JIS #000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)



### TEILE:

- [Nintendo Switch Power Button Board](#) (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



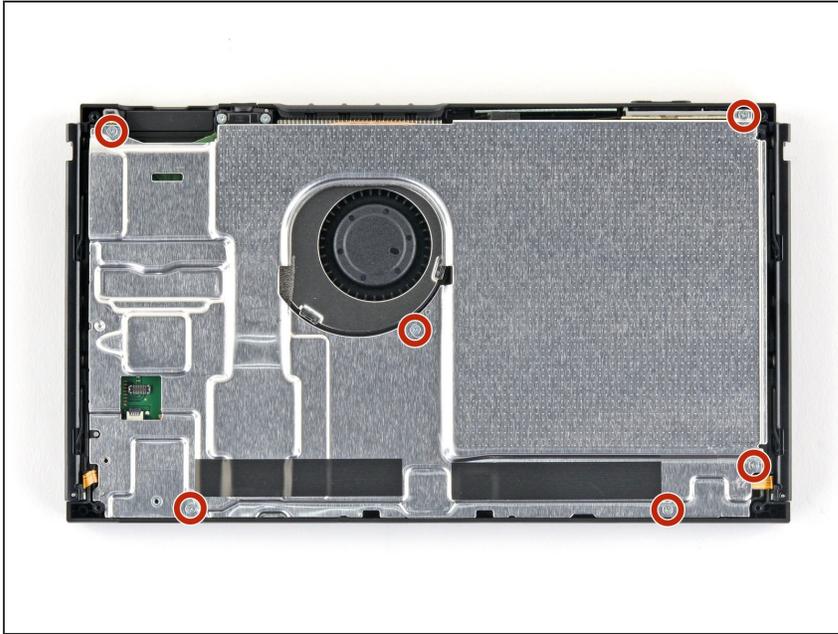
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die 1,6 mm JIS 000 Schraube in der Vertiefung für den Aufsteller.
- Klappe den Aufsteller zu.

## 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 — 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.

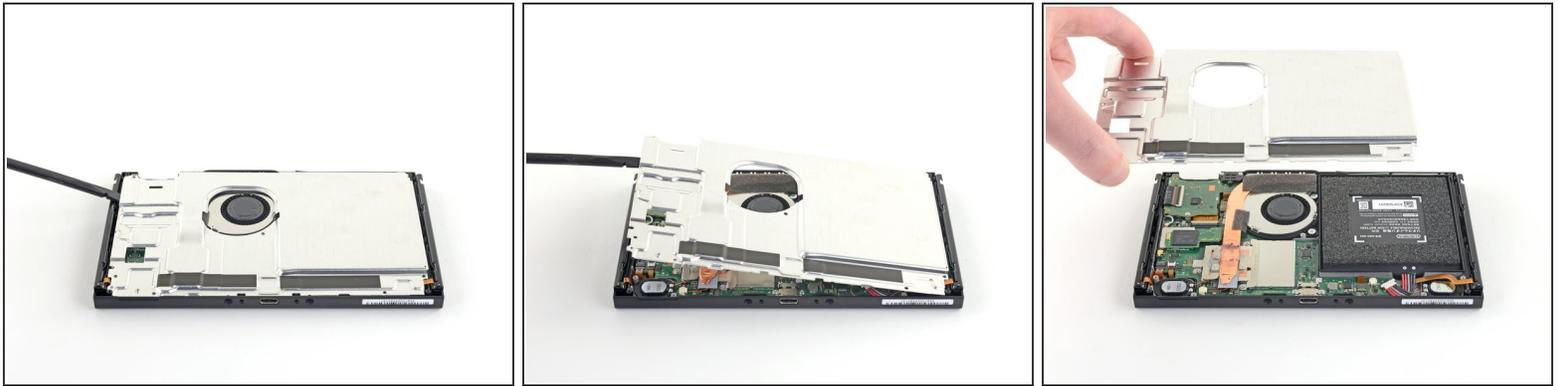
## Schritt 10



- 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 11



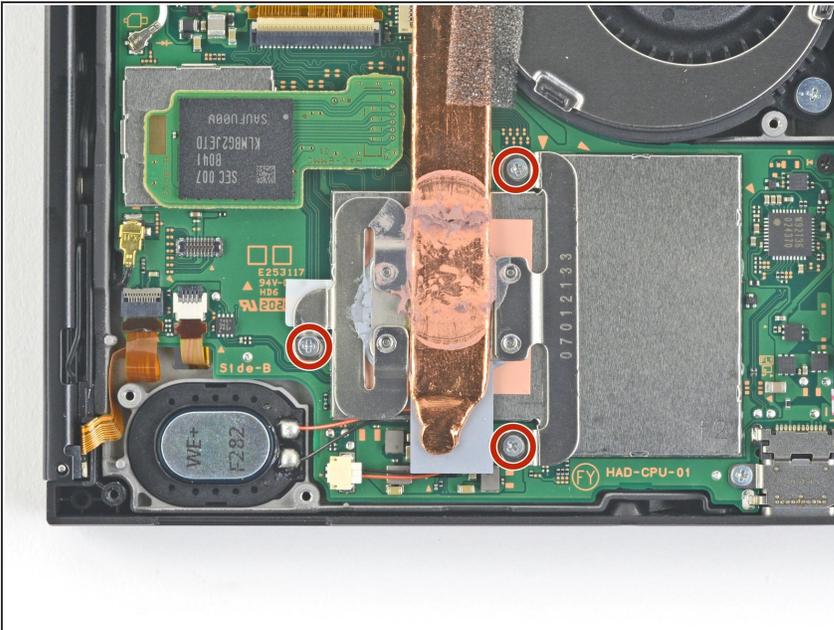
- Setze einen Spudger am Rand des Gerätes unter das Abschirmblech ein.
- Heble nach oben, hebe das Abschirmblech hoch und entferne es.
- ⓘ Es geht vielleicht ein bisschen schwer, weil das Abschirmblech wegen der Wärmeleitpaste am Kühlkörper haftet.
- ⓘ Der Spalt zwischen Abschirmblech und dem darunterliegenden 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 12 — Akku abtrennen



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

## Schritt 13 — 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 14



- 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 15



- 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 16 — Lüfter ausbauen



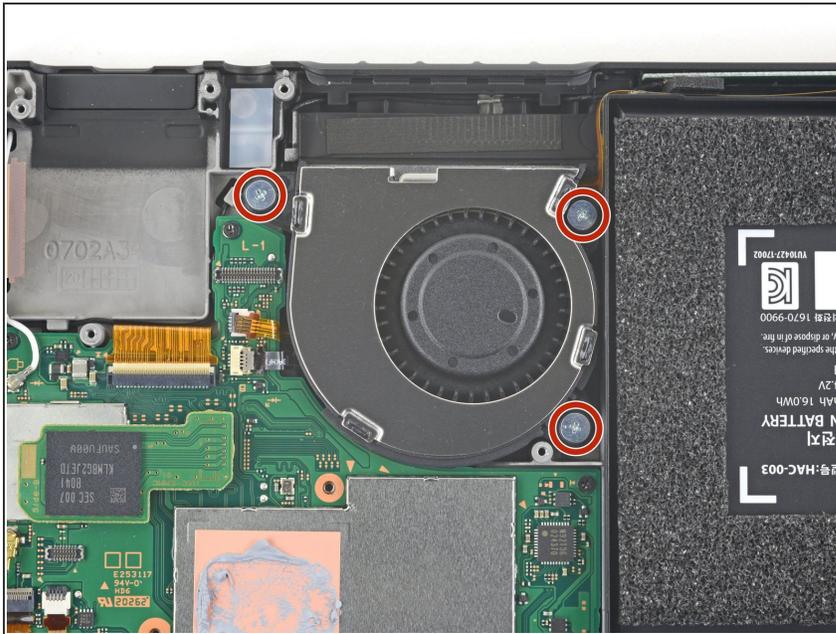
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Lüfterkabels mit einem Fingernagel oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

## Schritt 17



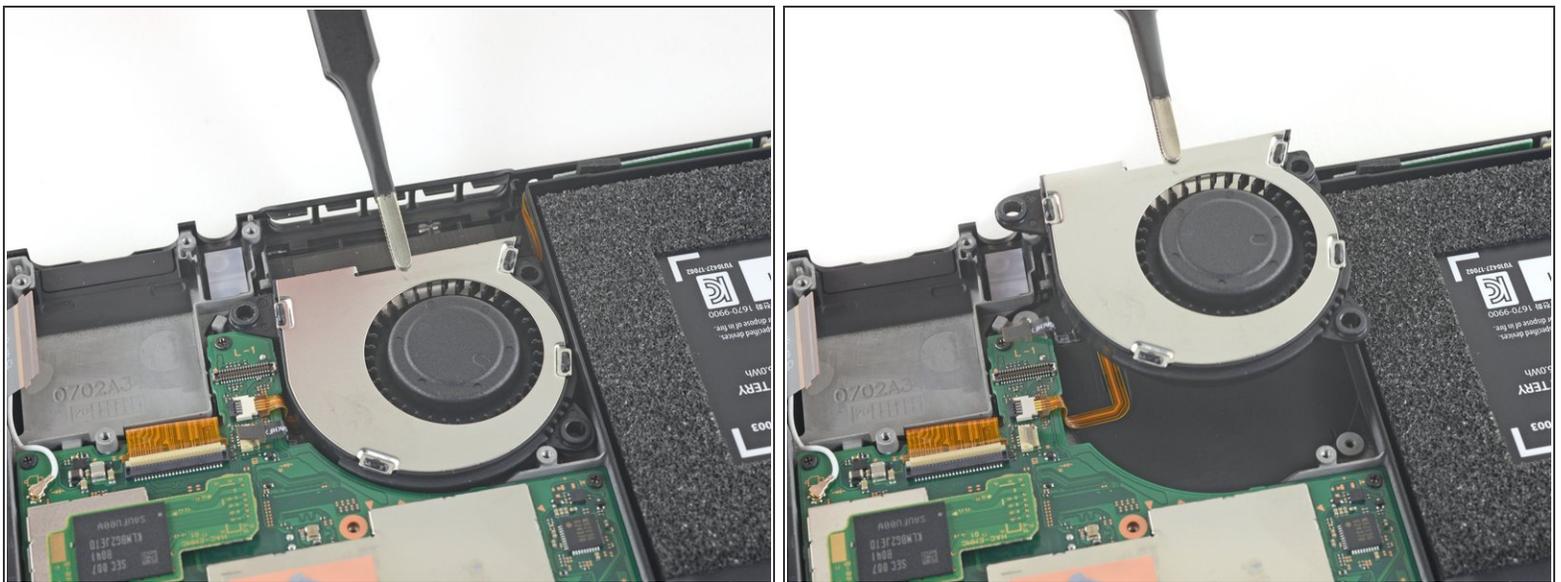
- Ziehe das Lüfterkabel gerade mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 18



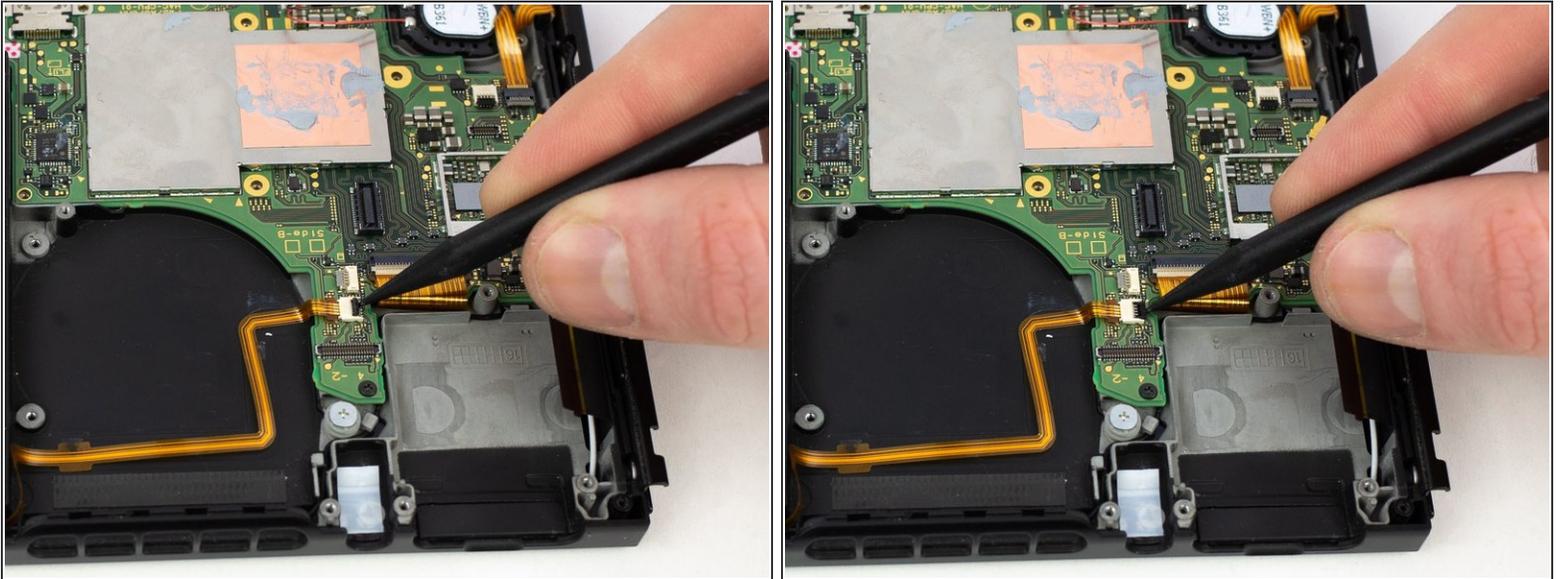
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein original PH 000 Bit von iFixit und entferne die drei 4,8 mm JIS 000 Schrauben, mit denen der Lüfter befestigt ist.

## Schritt 19



- Hebe den Lüfter mit den Fingern oder einer Pinzette gerade nach oben und entferne ihn vom Gerät.
- ⓘ Vergleiche das Ersatzteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Teile (z.B. die Gummibuchsen) vor dem Einbau auf das Neuteil übertragen.

## Schritt 20 — Platine der Einschalt- und Lautstärketasten



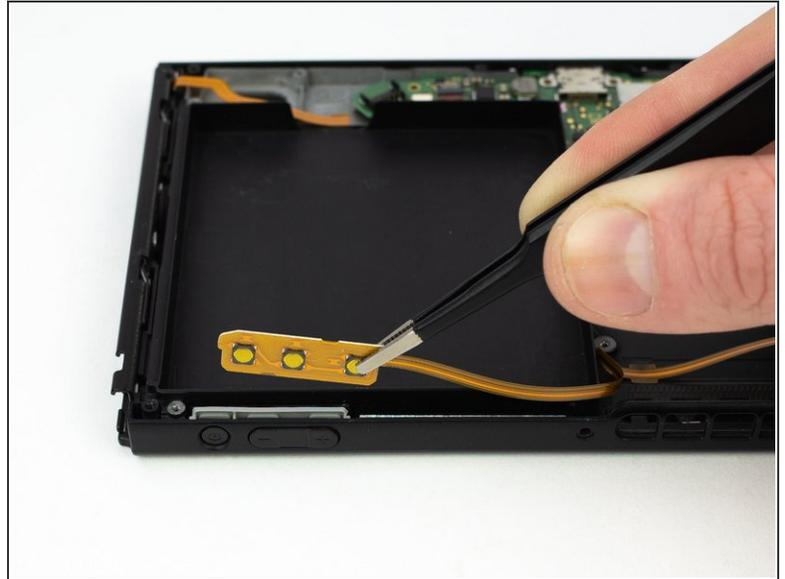
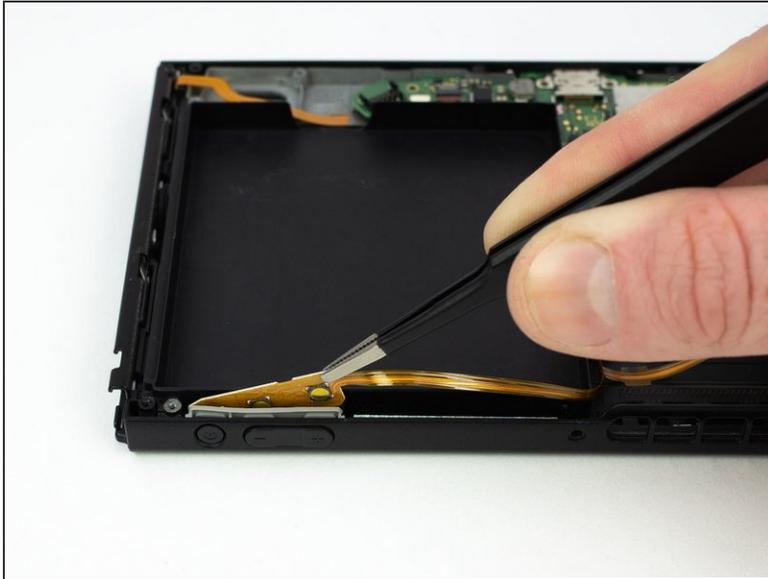
- Klappe den kleinen schwarzen Sicherungsbügel am [ZIF](#) Verbinder des Flachbandkabels zu den Einschalt/Lautstärketasten mit dem Spudger hoch.

## Schritt 21



- Heble mit dem flachen Ende des Spudgers das nach unten verklebte Flachbandkabel zu den Einschalt/Lautstärketasten hoch.

## Schritt 22



- Entferne die Platine der Einschalt- und Lautstärketasten mit einer flachen und stumpfen Pinzette.

Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.