

OnePlus 5 Fingerabdrucksensor tauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du einen...

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du einen defekten Fingerabdrucksensor/Home Button im OnePlus 5 austauschen kannst. Der Fingerabdrucksensor befindet sich unter dem Lautsprechermodul und der Tochterplatine. Der schwierigste Teil ist das Lösen der Rasten am Rahmen, um in das Gerät hineinzukommen.

Bei einigen Bildern ist der Akku ausgebaut. Dies ist allerdings für diese Reparatur nicht nötig,

WERKZEUGE:

[SIM Card Eject Tool](#) (1)

[T2 Torx Screwdriver](#) (1)

[Kleiner Saugnapf](#) (1)

[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)

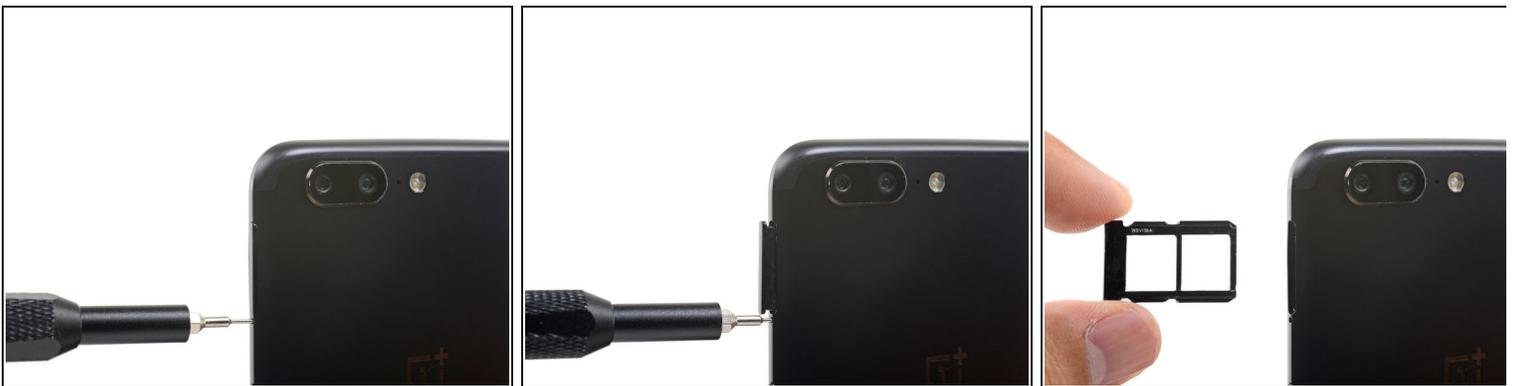
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Pinzette](#) (1)

[Electrical Tape in 6 Assorted Colors](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Einschub



- Setze ein SIM-Auswurfwerkzeug, Bit oder eine aufgebogene Büroklammer in das kleine Loch unter dem SIM-Einschub nahe bei den Rückkameras an der Kante des Smartphones ein.
- Drücke fest drauf, bis der SIM-Einschub herauskommt.

 Achte vor dem Einsetzen darauf, dass er richtig ausgerichtet ist.

Schritt 2 — Rückabdeckung



- Entferne die beiden 2,6 mm Torx T2 Schrauben, mit denen der USB-C Anschluss an der Unterkante des Smartphones befestigt ist.

Schritt 3



⚠ Es besteht ein großes Risiko, das Display zu beschädigen, wenn du dieser Beschreibung nicht genau folgst.

i In den folgenden vier Schritten wird erklärt, wie du die Rückabdeckung vom Kunststoffrahmen abhebeln kannst. Lies zuerst die Anleitung, bevor du mit der Arbeit beginnst.

⚠ Zwischen dem Smartphone und dem Display befinden sich zwei verschiedene Nahtstellen:

- *Displaynaht*: Diese Naht gehört zur Displayeinheit. **Heble nicht** an dieser Naht, sonst trennst du die Displayeinheit auf und beschädigst sie.
- *Rahmennaht*: Das ist die Naht zwischen Kunststoffrahmen und Rückgehäuse. **Heble nur an dieser Naht.**
- Der Rahmen ist mit zwölf Rasten am Rückgehäuse befestigt. Du musst die Stellen, wo sie sich befinden, beim Abhebeln in den folgenden Schritten genau kennen.

Schritt 4



- ⓘ Schalte das Smartphone beim Arbeiten nicht versehentlich ein. Wenn das doch passiert, dann schalte es gleich wieder aus, bevor du weitermachst.
- Setze einen Saugheber nahe am unteren Rand auf das Displays.
- Ziehe gleichmäßig und kräftig am Saugheber.
- Drücke die Kante eines Plastiköffnungswerkzeugs nahe am Saugheber in die Rahmennaht hinein, bis sie sich zwischen den Kunststoffrahmen und dem Rand der Rückabdeckung hineinzwängt.
- ⓘ Da alles sehr eng eingepasst ist, benötigst du dafür ziemlich viel Kraft. Verwende ein neues Plastiköffnungswerkzeug, bei dem die Kante noch scharf ist.

Schritt 5



- Wenn das Plastiköffnungswerkzeug drinnen ist, dann schiebe es behutsam an der Unterkante des Smartphones entlang.
- Führe das Werkzeug vorsichtig um die linke Ecke des Smartphones herum, wobei es in der Naht drin bleiben muss.

Schritt 6



- Heble mit dem Plastiköffnungswerkzeug, damit sich die erste Raste löst.

Schritt 7



- Lasse das Werkzeug an der langen Kante entlang gleiten, wobei du die Rasten öffnest.
- ⓘ Die letzte Raste in der oberen linken Ecke nahe der Frontkamera sitzt etwas vertieft und kann schwierig zu lösen sein. Lasse dir Zeit und nimm das flache Ende eines Spudgers oder ein Plektrum zur Hilfe.

Schritt 8

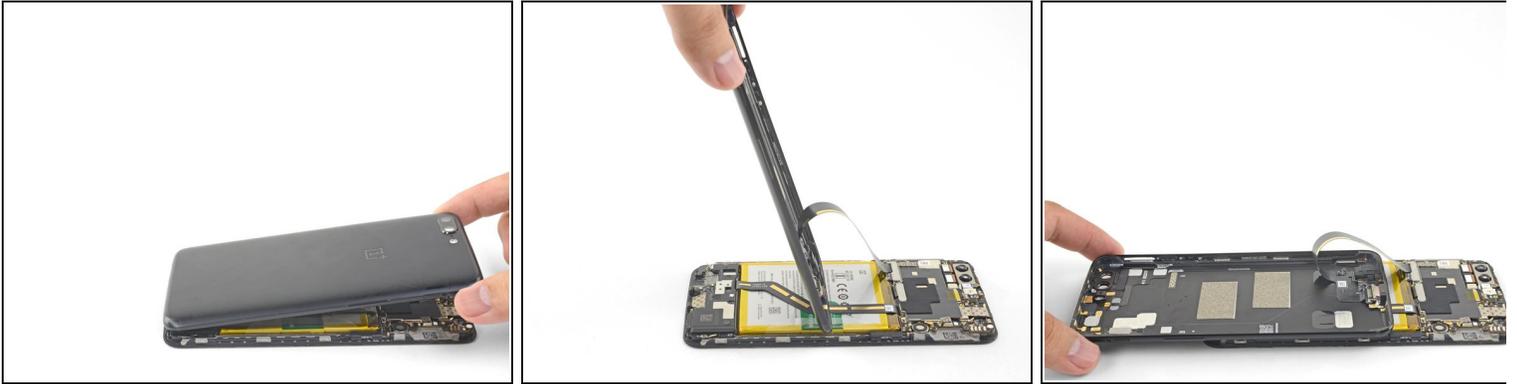


- Wenn die Unterkante und die linke Kante des Smartphones frei sind, dann kannst du die Rasten an der Oberkante und rechten Kante mit wackelnden Bewegungen befreien.

⚠ Der Rahmen ist immer noch mit einem Flachbandkabel an der Rückabdeckung angeschlossen. Entferne die Rückabdeckung noch nicht.

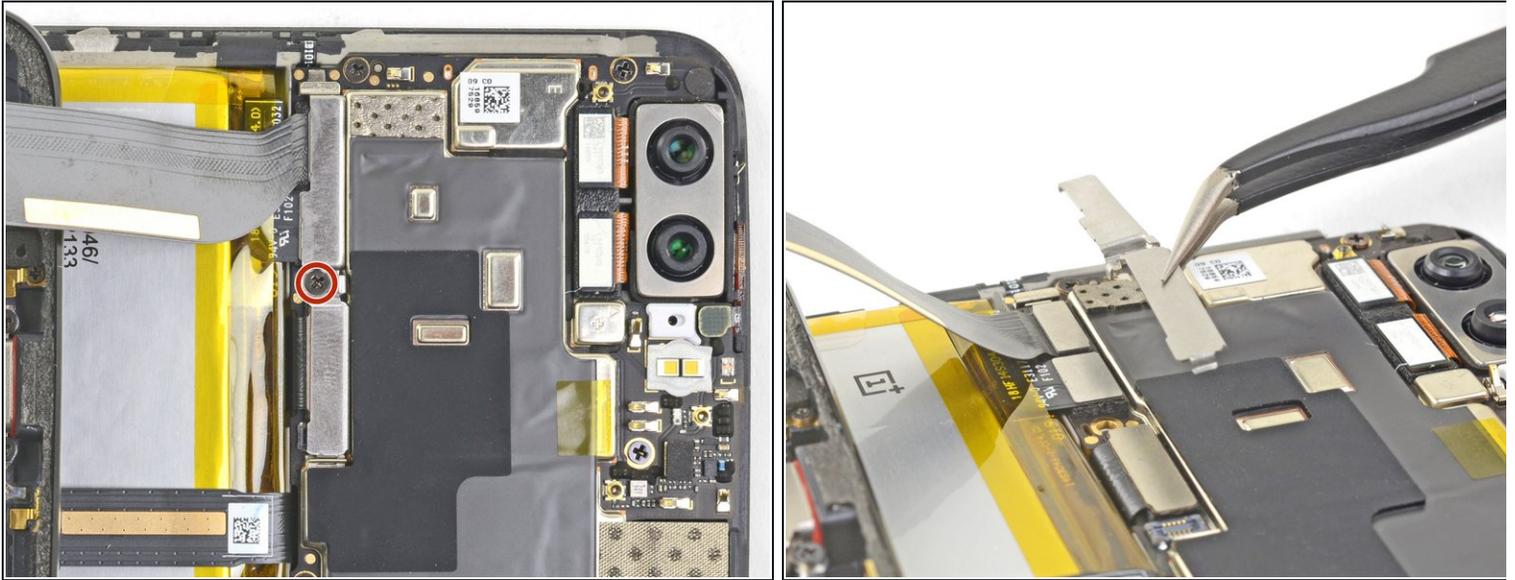
- ☑ Halte beim Zusammenbau an dieser Stelle an und überprüfe alle Funktionen deines Smartphones, bevor du die Rückabdeckung wieder befestigst.
- ☑ So wird die Rückabdeckung eingebaut:
 - [Richte die Oberkante des Rahmens](#) an der Rückabdeckung aus und achte darauf, dass die oberen Rasten richtig hineingeglitten sind.
 - [Drücke fest auf die langen Kanten des Smartphones](#), bis die restlichen Rasten einschnappen.

Schritt 9



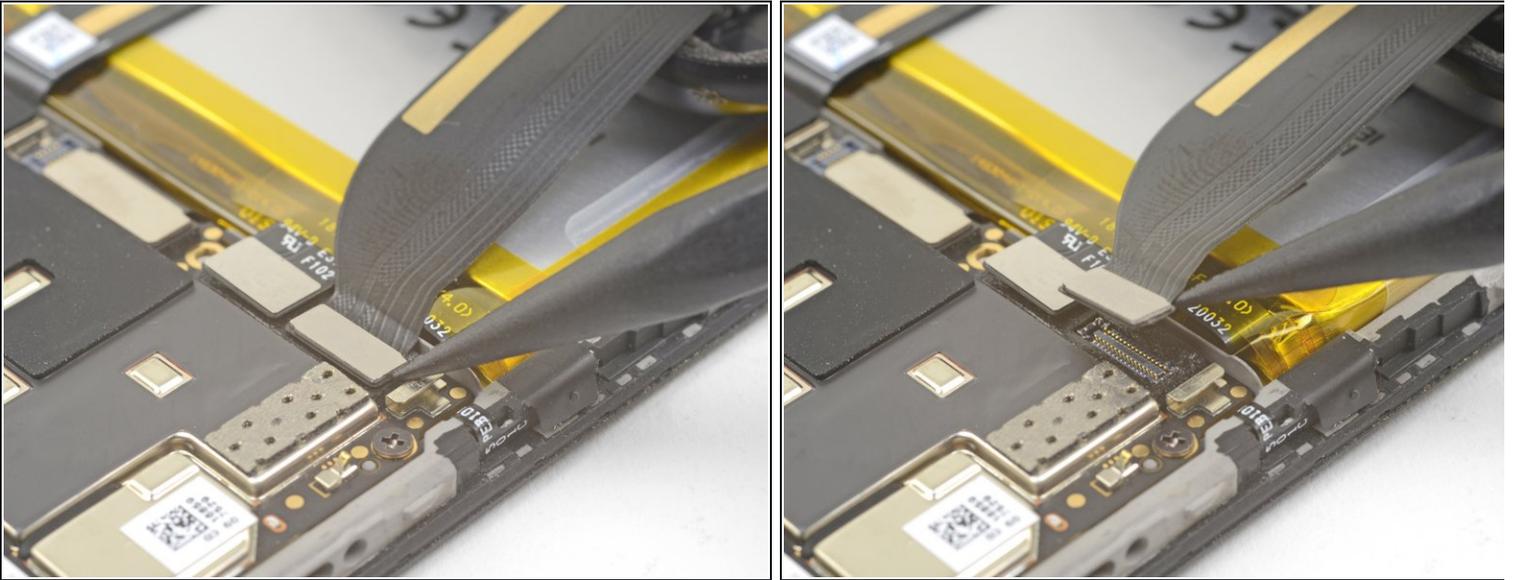
- Wenn alle Rasten gelöst sind, dann drehe das Smartphone herum, so dass das Display nach unten zeigt.
- Klappe die Rückabdeckung auf und lege sie auf den geöffneten Rahmen.
- ⓘ Achte darauf, dass das Flachbandkabel, das den Rahmen und die Rückabdeckung verbindet, nicht zu stark angespannt wird.

Schritt 10



- Entferne die 2,6 mm Kreuzschlitzschraube, mit denen die Kabelhalterung über dem Akku befestigt ist.
- Hebe die Kabelhalterung hoch und entferne sie.
- ☞ Zum Einbau der Kabelhalterung musst du erst [ein Ende ausrichten](#) und dann die Halterung am anderen Ende leicht biegen, so dass sie an ihren Platz einfedert.

Schritt 11



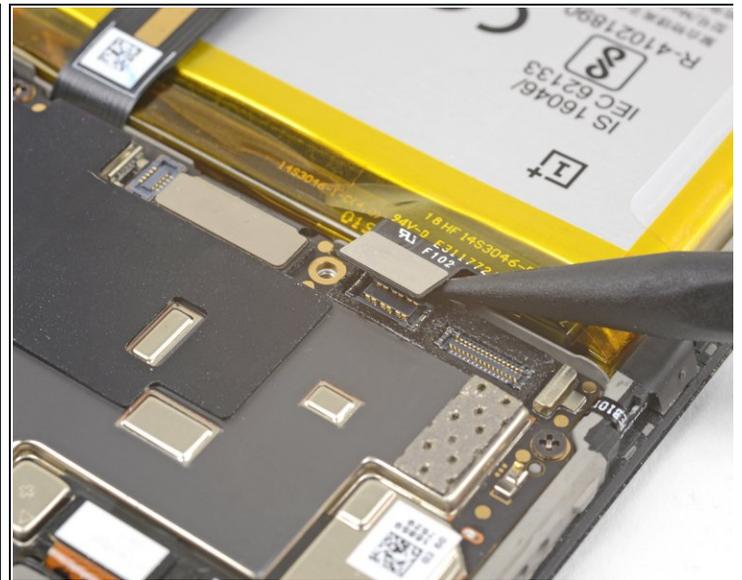
- Heble das Flachbandkabel der Rückabdeckung mit der Spudgerspitze hoch und trenne es von seinem Anschluss ab.
- ⓘ Um [Press-fit Verbinder](#), wie diesen hier wieder zu befestigen, musst du ihn erst sorgfältig ausrichten und dann an einer Seite herunterdrücken, bis er einrastet. Wiederhole das Ganze für die andere Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Stecker falsch aufgesetzt ist, dann können du die Kontakte verbogen und dauerhaft beschädigt werden.

Schritt 12



- Entferne die Rückabdeckung.

Schritt 13 — OnePlus 5 Akku abtrennen



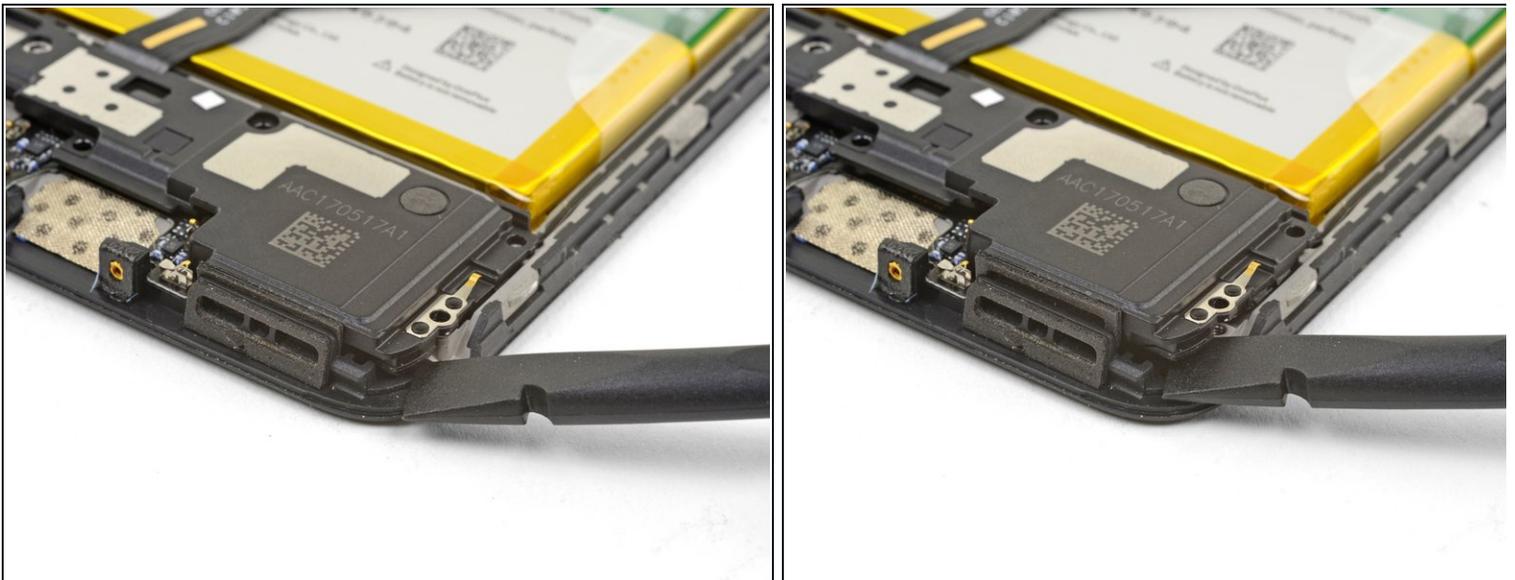
- Heble den Akkustecker mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss heraus.

Schritt 14 — Lautsprecher



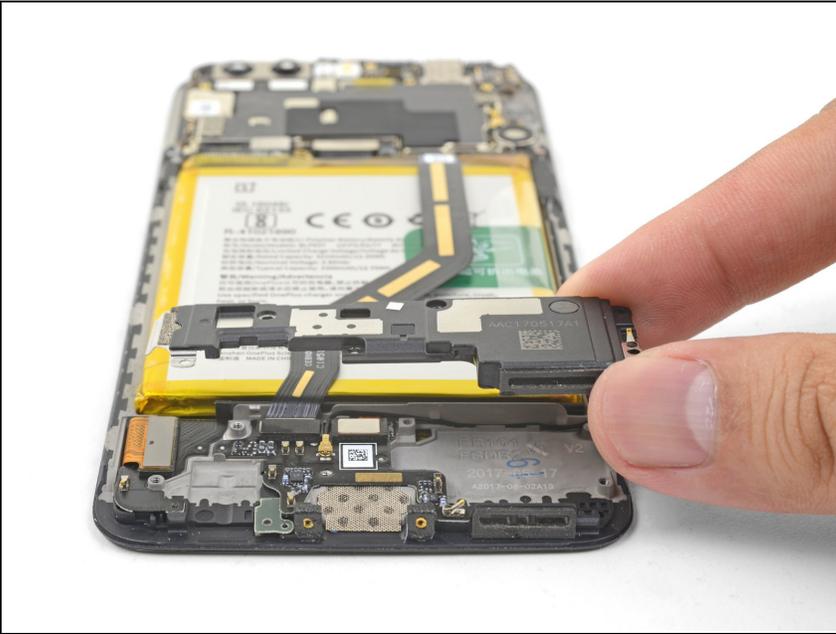
- Entferne die sechs 2,6 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Lautsprecher am Rahmen befestigt ist.

Schritt 15



- Setze den Spudger mit seinem flachen Ende in der Ecke der Lautsprechereinheit ein und heble leicht hoch, bis sich der Lautsprecher aus seiner Vertiefung löst.

Schritt 16



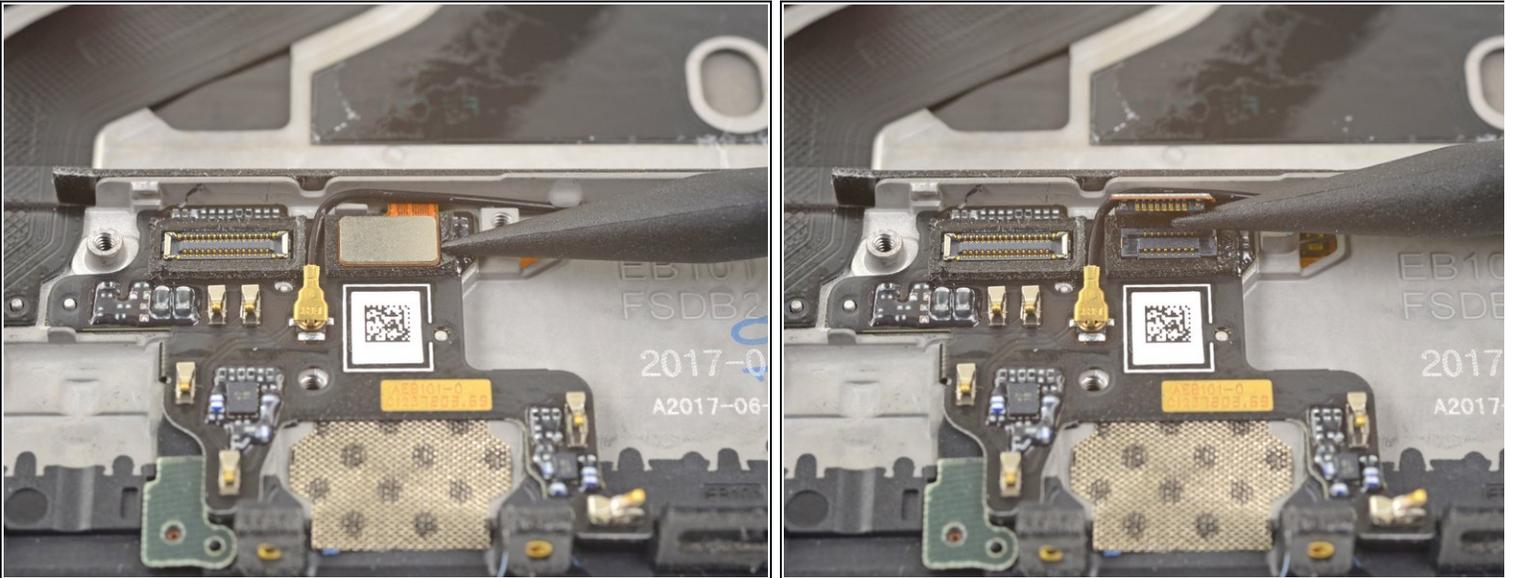
- Entferne den Lautsprecher.
- ✦ Zum Einbau des Lautsprechers musst du zuerst seine Unterkante am Rahmen ausrichten und dann die ganze Einheit festdrücken.
- ⓘ Achte beim Zusammenbau darauf, dass der [Displaykabelstecker](#) unter der Lautsprechereinheit immer noch gut befestigt ist.

Schritt 17 — OnePlus 5 Zwischenverbindungskabel abtrennen



- Heble das Zwischenverbindungskabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es aus seinem Anschluss heraus.
- ⓘ Wenn du den Akku austauschen willst, dann biege das Zwischenverbindungskabel vom Smartphone weg und fixiere es mit einem Gummiband oder einem Klebeband.

Schritt 18 — Tochterplatine



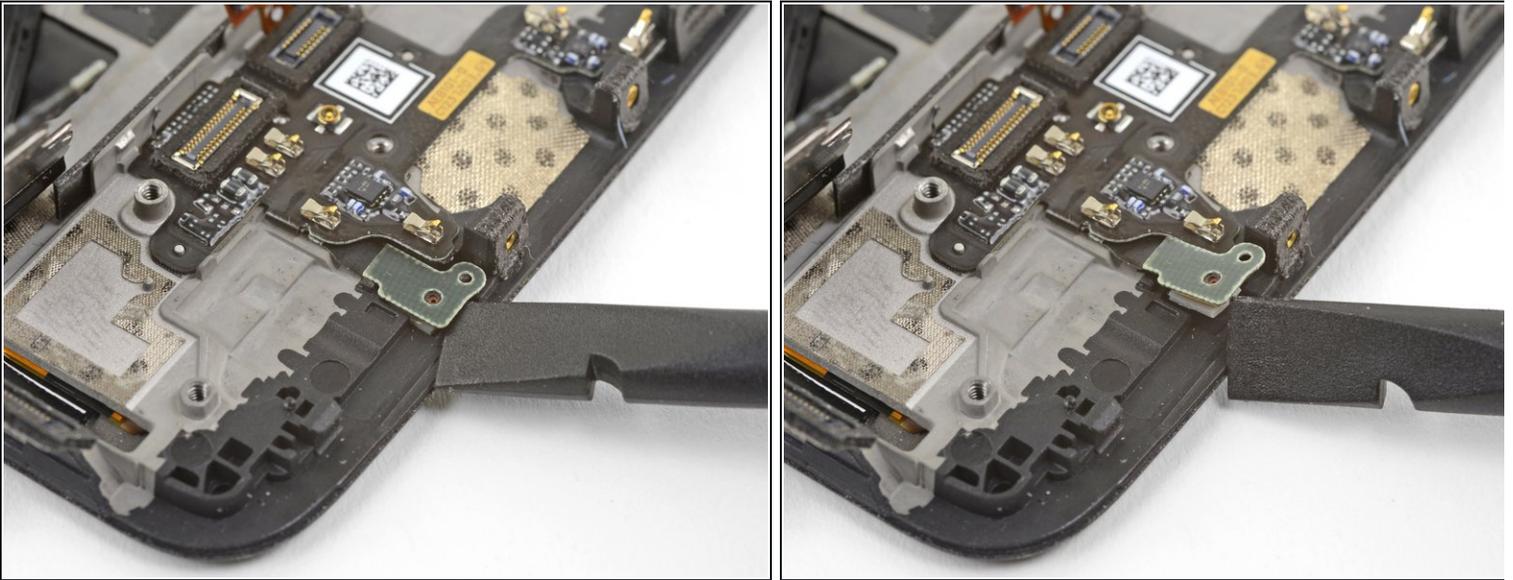
- Heble den Stecker des Fingerabdrucksensors mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss auf der Tochterplatine heraus.

Schritt 19



- Schiebe die Spudgerspitze unter das Antennenverbindungskabel und heble es hoch, bis es sich aus seinem Anschluss auf der Tochterplatine löst.
- Biege das Antennenverbindungskabel aus dem Weg der Tochterplatine.

Schritt 20



- Setze das flache Ende des Spudgers unter die Mikrofonplatine und verdrehe ihn ein wenig, damit sich der Kleber der Platine löst.

Schritt 21



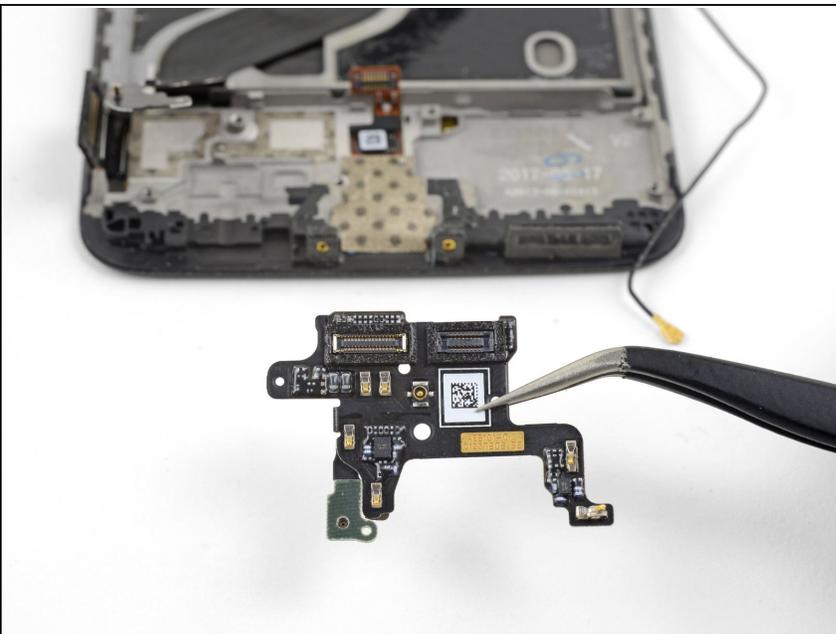
- Schiebe das flache Ende des Spudgers oder die Spitze eines Plektrums nahe der rechten Kante unter die Tochterplatine.
- Heble behutsam, um die Tochterplatine aus ihrer Vertiefung zu lösen.
- ⓘ Wenn die Tochterplatine anfängt, sich stärker zu verbiegen, dann **halte sofort an** und setze an einer anderen Stelle an.

Schritt 22



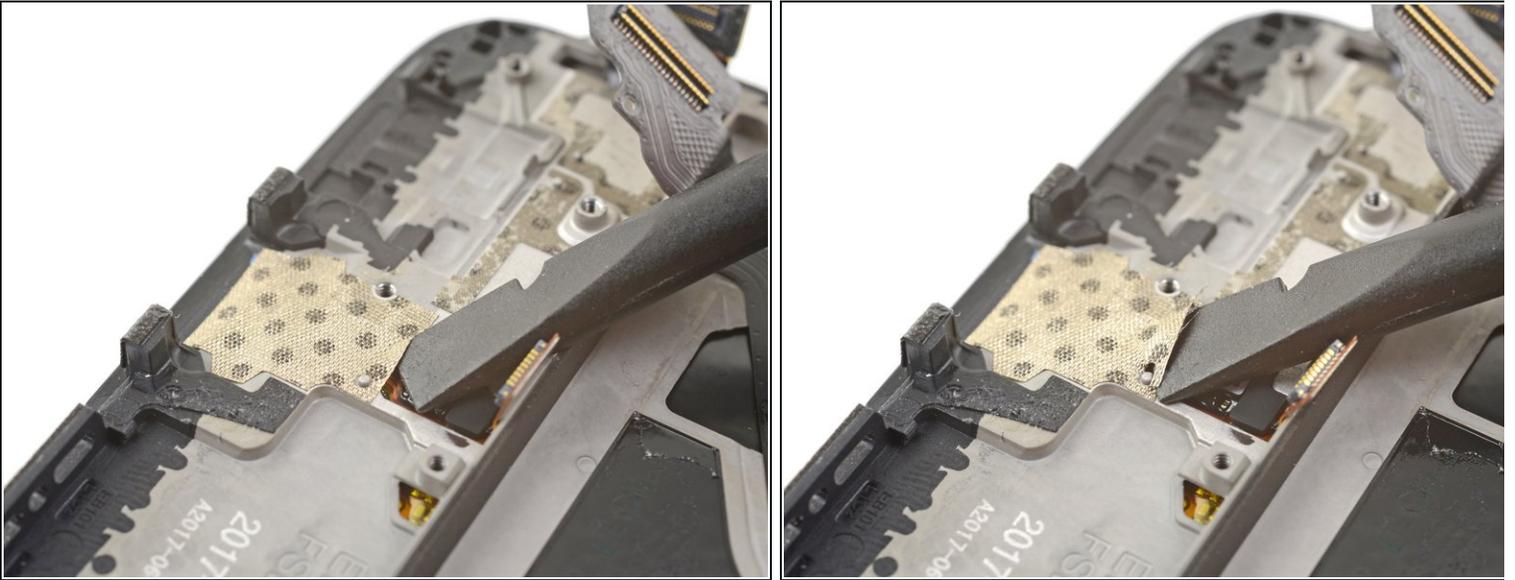
- Setze das flache Ende des Spudgers diesmal von unten her unter die Tochterplatine.
- Verdrehe und verschiebe den Spudger ein wenig, bis die Tochterplatine aus ihrer Vertiefung herauskommt.

Schritt 23



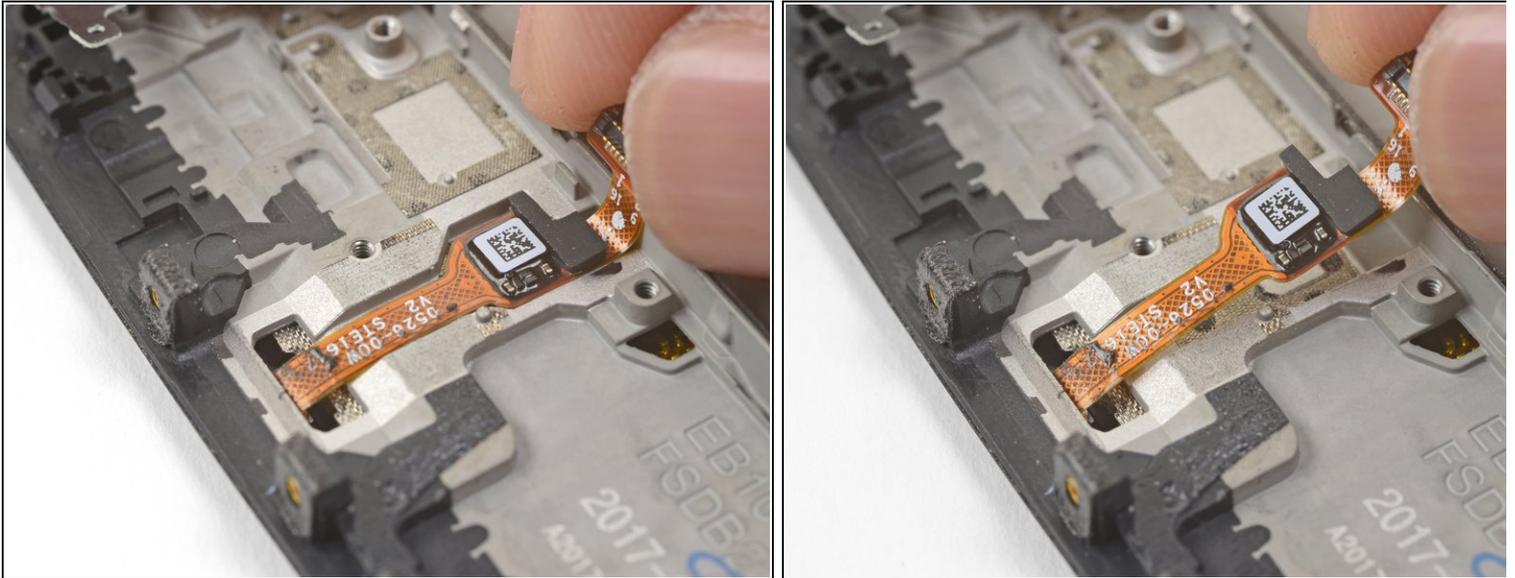
- Entferne die Tochterplatine.
- ☑ Wenn du die Tochterplatine in einen Ersatzrahmen einbauen willst, dann musst du die [blauen Schutzfolien für die Tochterplatine](#) abziehen, bevor du sie festkleben kannst.

Schritt 24 — Fingerabdrucksensor



- Schiebe das flache Ende des Spudgers unter das Klebeband, mit dem der Fingerabdrucksensor bedeckt ist.
 - Hebe es hoch und entferne das Klebeband.
- Wahrscheinlich kannst du das Klebeband beim Zusammenbau nicht wieder verwenden. Benutze stattdessen ein Stück [Isolierband](#).

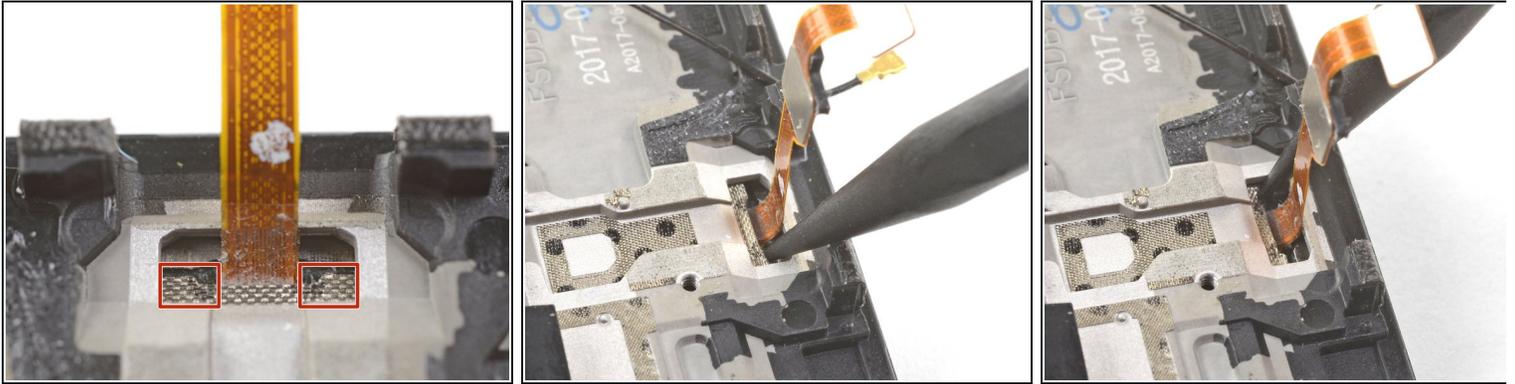
Schritt 25



⚠ Wenn du den Fingerabdrucksensor wieder verwenden willst, musst du beim Hochziehen des Flachbandabels äußerst vorsichtig sein. Es ist sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden.

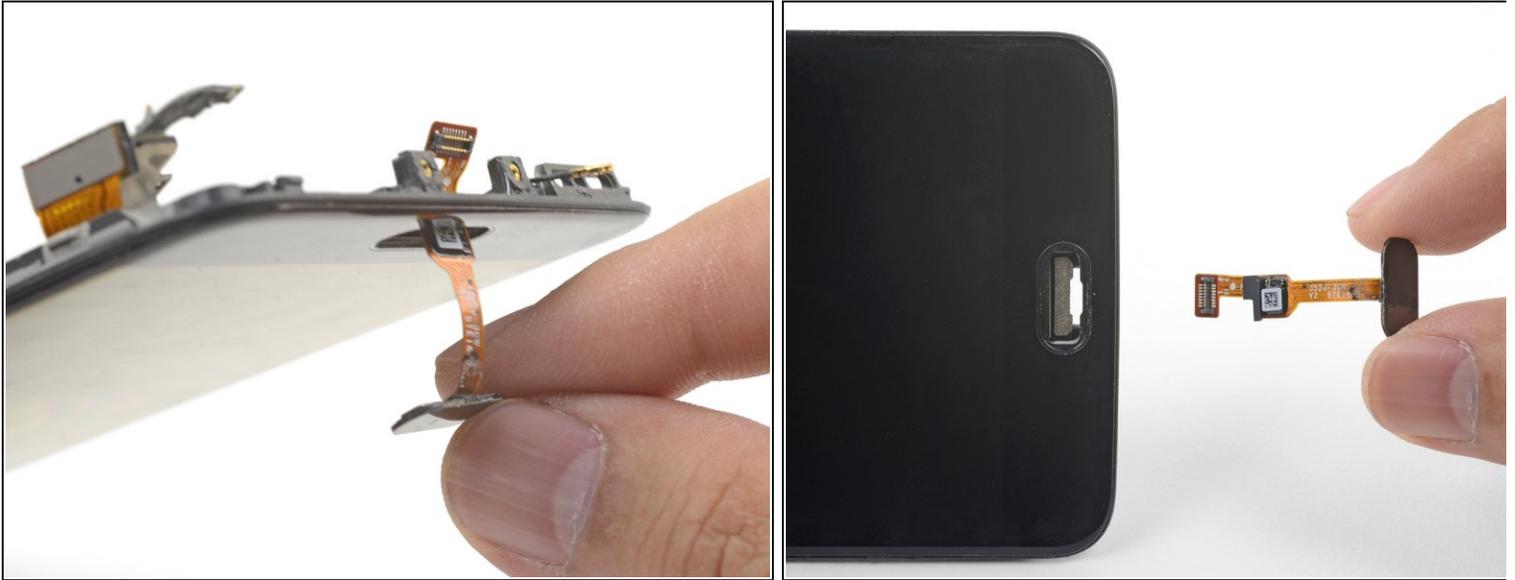
- Hebe den Fingerabdrucksensor behutsam am Anschluss-Ende mit dem Finger hoch. Ziehe langsam nach oben. Ziehe nicht direkt vom Fingerabdrucksensor weg.
- Ziehe solange nach oben, bis das Kabel zum Fingerabdrucksensor aus seiner Vertiefung herauskommt.

Schritt 26



- Setze die Spudgerspitze in die markierten Stellen an jeder Seite des Flachbandkabels ein und drücke sie hinein, bis sich der Fingerabdrucksensor aus seiner Vertiefung löst.
⚠ Drücke nicht direkt auf das empfindliche Flachbandkabel.
- ⓘ Wenn sich der Fingerabdrucksensor nicht löst, dann überprüfe, ob du wirklich - wie im ersten Bild gezeigt - mit der Spudgerspitze auf die Rückseite des Fingerabdrucksensors drückst und nicht auf die [Metallplatte](#) darunter.

Schritt 27



- Wenn der Fingerabdrucksensor aus seiner Vertiefung gelöst ist, dann führe sein Flachbandkabel sorgfältig durch den Ausschnitt auf der Vorderseite des Displays.
 - Entferne den Fingerabdrucksensor.
- Achte beim Einbau des Fingerabdrucksensors in einen Ersatzrahmen darauf, dass du die [blaue Schutzfolie für den Fingerabdrucksensor abziehen musst](#), bevor du ihn wieder befestigen kannst.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge.

Deine Reparatur klappte nicht, wie geplant? Auf unserem [OnePlus 5 Antwortenforum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.