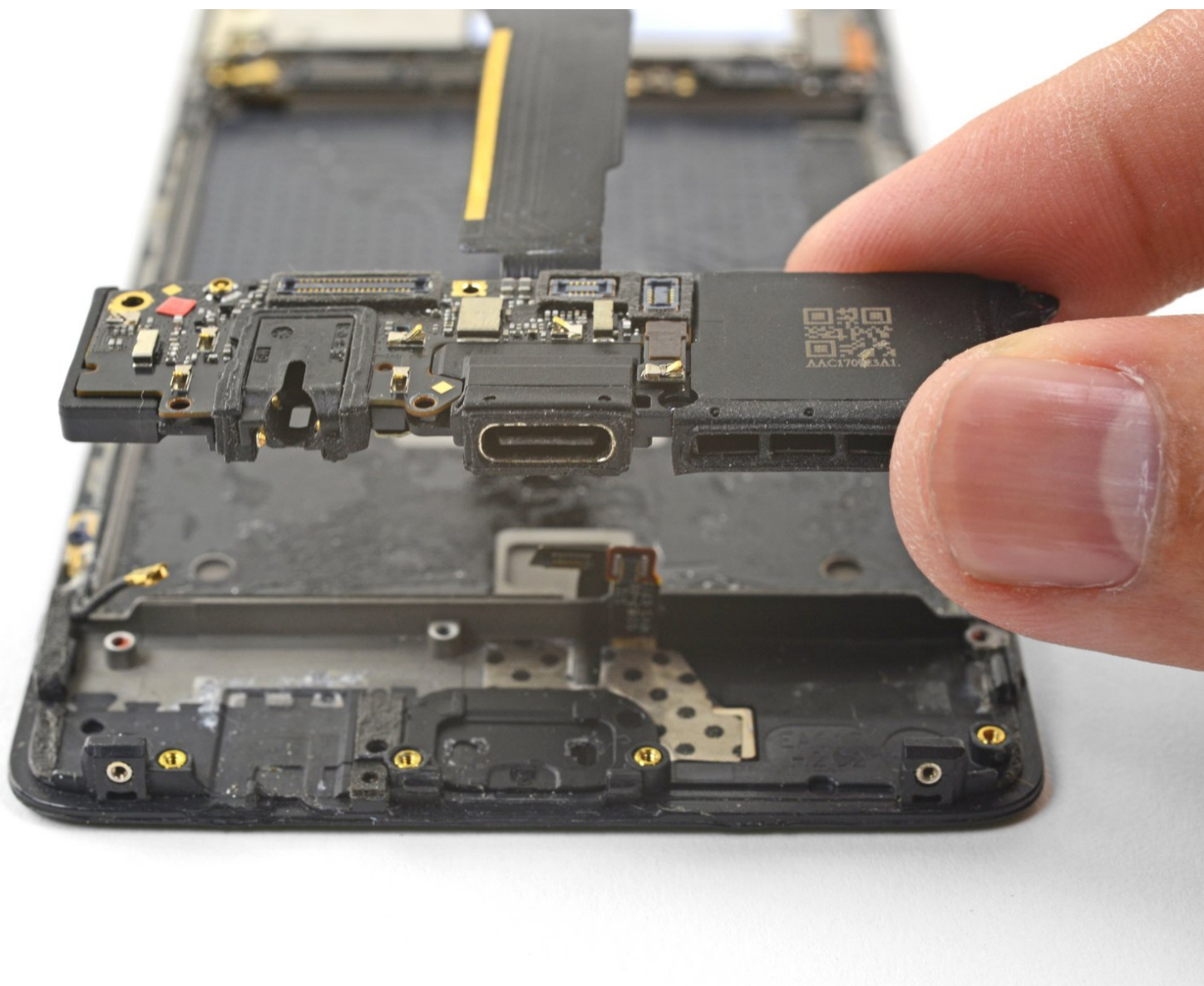




OnePlus 3 Tochterplatine austauschen

Ausbau und Austausch der Tochterplatine im OnePlus 3

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Tochterplatine im OnePlus 3 austauschen kannst. Auf der Tochterplatine befinden sich die Anschlüsse für den Lautsprecher, die Kopfhörerbuchse und den USB-C Anschluss. Der schwierigste Teil dieser Anleitung ist das Ablösen der Klammern am Rahmen.

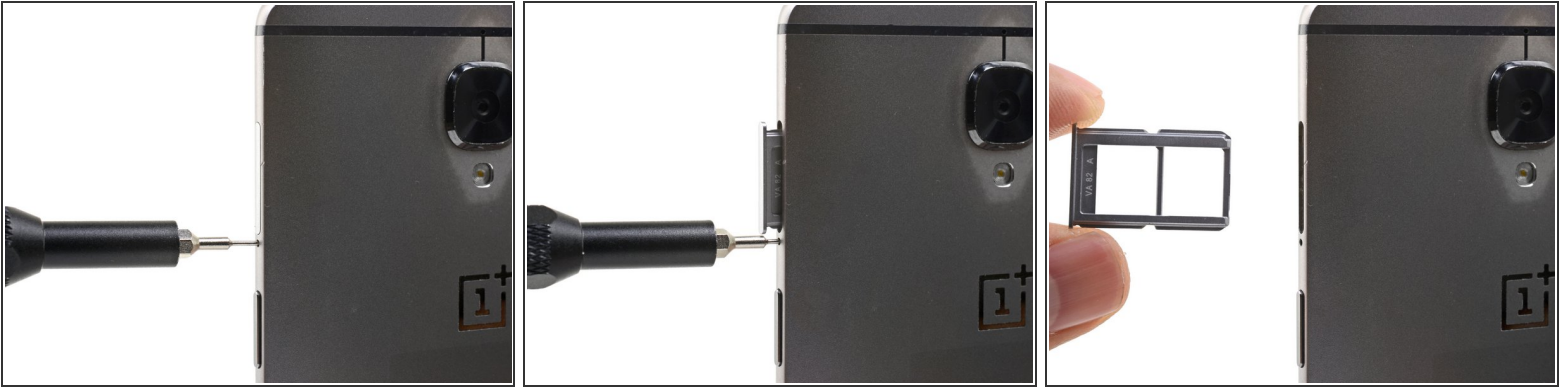
Bei einigen Bildern in der Anleitung sind der Akku und das Verbindungskabel schon entfernt. Für den Ausbau der Tochterplatine ist das nicht unbedingt notwendig



WERKZEUGE:

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [T2 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Karteneinschub



- Nimm ein SIM-Auswurfwerkzeug, ein Bit oder eine aufgebogene Büroklammer und setze es in das kleine Loch zwischen An/Aus-Knopf und SIM-Slot.
 - Drücke es kräftig hinein, um den SIM-Einschub aus dem Gerät zu lösen.
- ☒ Achte beim Wiedereinsetzen des SIM-Einschubs darauf, dass dieser richtig herum eingesetzt wird. Eigentlich sollte nur eine Richtung passen.

Schritt 2 — Rückabdeckung



- Entferne die beiden 2,6 mm Torx T2 Schrauben an der Unterkante des Smartphones.

Schritt 3



⚠ Wenn du diese Anleitung nicht ganz genau befolgst, ist das Risiko sehr hoch, dass das Displayglas beschädigt wird.

i Bei den folgenden drei Schritten musst du die Rückabdeckung vom Kunststoffrahmen abhebeln. Lies zuerst die Anleitung durch, bevor du den Ausbau versuchst.

⚠ Zwischen Display und Gehäusenkörper gibt es zwei verschiedene Nahtstellen:

- **Naht am Displayglas.** Diese Naht gehört zur Displayeinheit. **Heble nicht** an dieser Naht, sonst trennst du die Bildschirmeinheit auf und beschädigst sie.
- **Naht am Rahmen.** Hier sind der Kunststoffrahmen und die Rückabdeckung miteinander verbunden. **Heble nur an dieser Naht.**
- Der Rahmen ist mit vierzehn Rasten an der Rückabdeckung befestigt. Beim Abhebeln der Rückabdeckung musst du genau wissen, wo sie sich befinden.

Schritt 4



- ⓘ Achte darauf, dass du während der Arbeit das Smartphone nicht versehentlich einschaltest. Wenn es doch passiert, dann schalte es wieder aus, bevor du fortfährst.
- Bringe einen Saugheber nahe der Unterkante des Displays an.
- Ziehe gleichmäßig und kräftig am Saugheber.
- Drücke die Kante eines Plastiköffnungswerkzeugs direkt in die Rahmennaht nahe beim Saugheber, bis sich die Kante des Werkzeugs zwischen Kunststoffrahmen und dem Rand der Rückabdeckung einzwängt.
- ⓘ Da die Toleranzen hier sehr eng sind, musst du sehr stark drücken. Es hilft, wenn du ein neues Plastiköffnungswerkzeug mit unbeschädigter Kante benutzt.

Schritt 5



- Wenn das Plastiköffnungswerkzeug eingezwängt ist, dann kannst du es sorgfältig an der Unterkante des Smartphones entlang schieben.
- Führe das Werkzeug vorsichtig um die linke Ecke des Smartphones herum, halte es dabei immer in der Naht drin.

Schritt 6



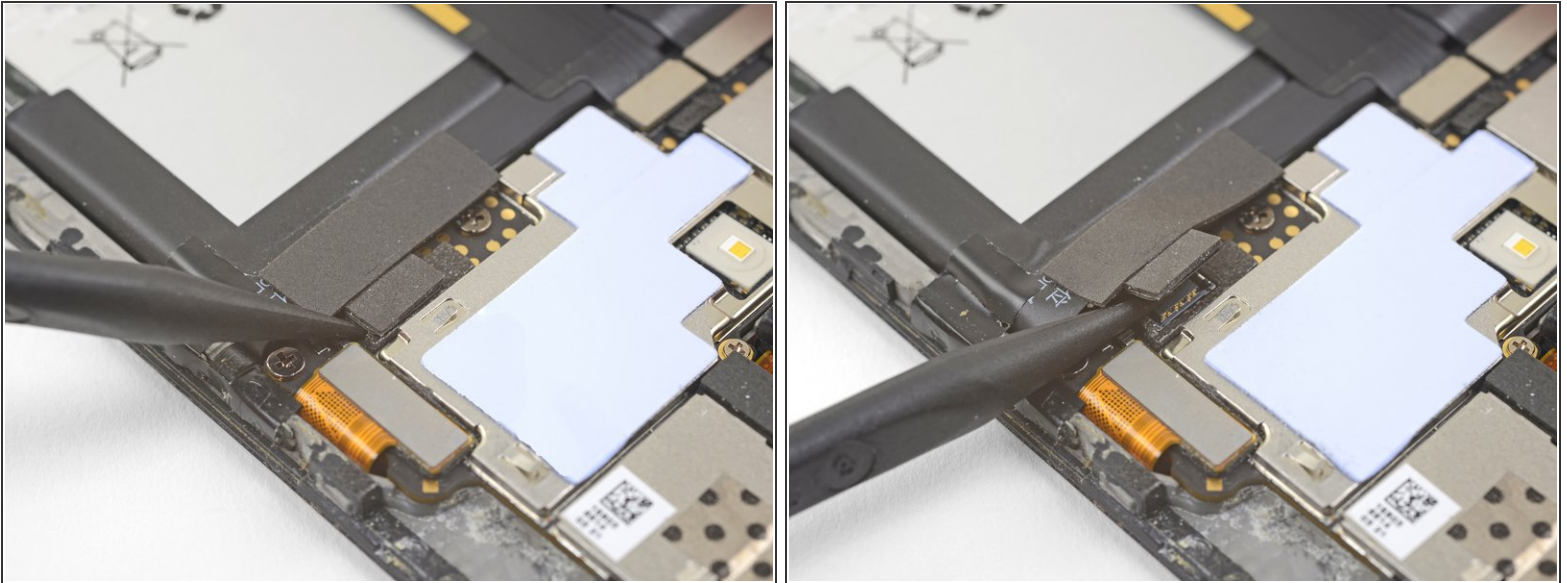
- Schiebe das Plastiköffnungswerkzeug weiter die lange Kante entlang, wobei sich die Rasten lösen.
- ⓘ Die letzte Raste in der linken oberen Ecke nahe am Alarm-Schalter sitzt vertieft und ist oft schwerer zu lösen. Lasse dir Zeit und hilf mit dem flachen Ende des Spudgers oder einem Plektrum nach.

Schritt 7



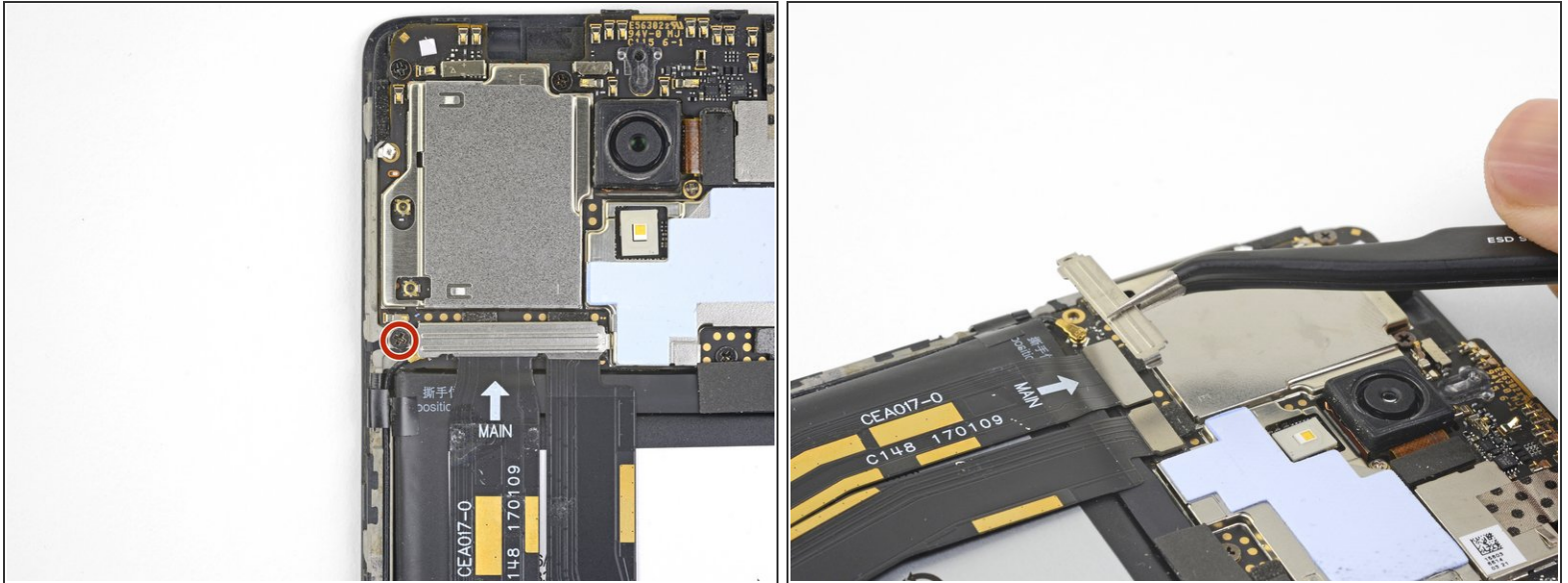
- Wenn die untere und die linke Kante des Smartphones frei sind, kannst du vorsichtig am Rahmen wackeln, damit sich auch die Rasten an der oberen und der rechten Kante lösen.
- Hebe den Bildschirm hoch und entferne ihn.
- ☑ Halte beim Zusammenbau an dieser Stelle an und teste alle Funktionen deines Smartphones, bevor du die Rückabdeckung wieder befestigt.
- ☑ So wird die Rückabdeckung wieder angebracht:
 - [Richte die Oberkante des Rahmens](#) an der Rückabdeckung aus und achte darauf, dass die oberen Rasten korrekt sitzen.
 - [Drücke an den langen Kanten des Smartphones entlang.](#) so dass die restlichen Rasten einschnappen.

Schritt 8 — OnePlus 3 Akku abtrennen



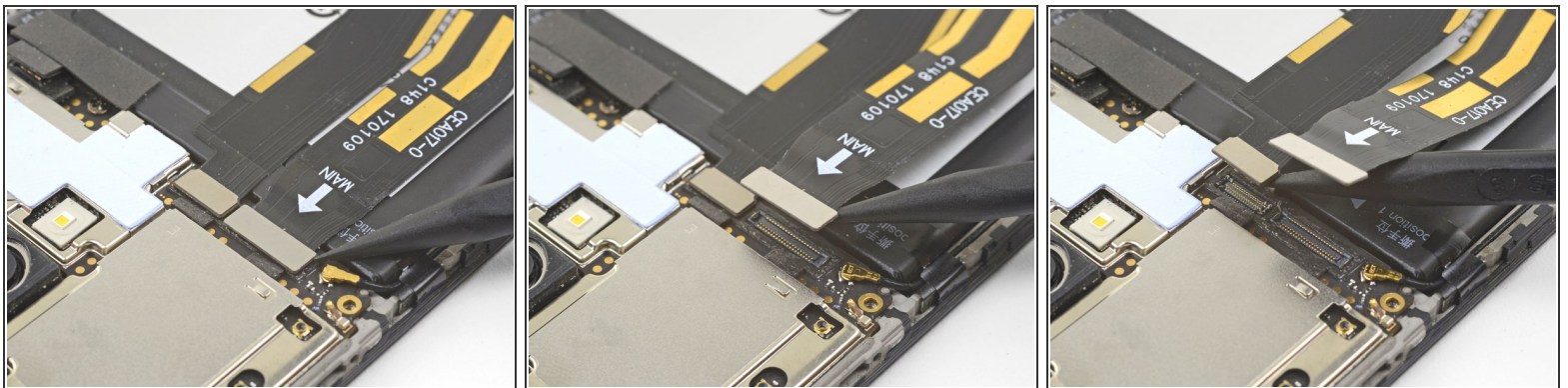
- Heble mit der Spudgerspitze den Akkustecker aus seinem Anschluss über der rechten oberen Ecke des Akkupacks hoch und trenne ihn ab.
- Biege den Stecker vom Anschluss weg, so dass er sich nicht versehentlich verbinden kann.
- ⓘ Um [Press-fit Verbinder](#) wie diesen hier, wieder anzuschließen, musst du ihn sorgfältig ausrichten und an einer Seite nach unten drücken, bis er einrastet. Wiederhole das Ganze dann für die andere Seite. Drücke ihn nicht in der Mitte herunter. Wenn der Stecker falsch aufgesetzt ist, können die Kontakte verbogen werden, so dass der Stecker dauerhaft beschädigt wird.

Schritt 9 — OnePlus 3 Verbindungskabel abtrennen



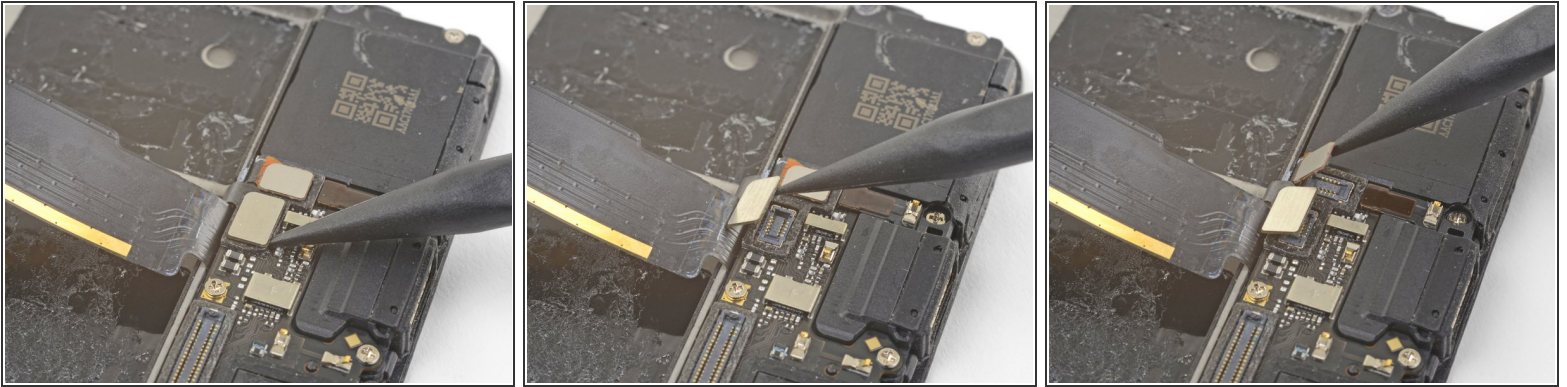
- Entferne die 3 mm Kreuzschlitzschraube, mit der die Kabelhalterung befestigt ist.
- Entferne die Kabelhalterung.

Schritt 10



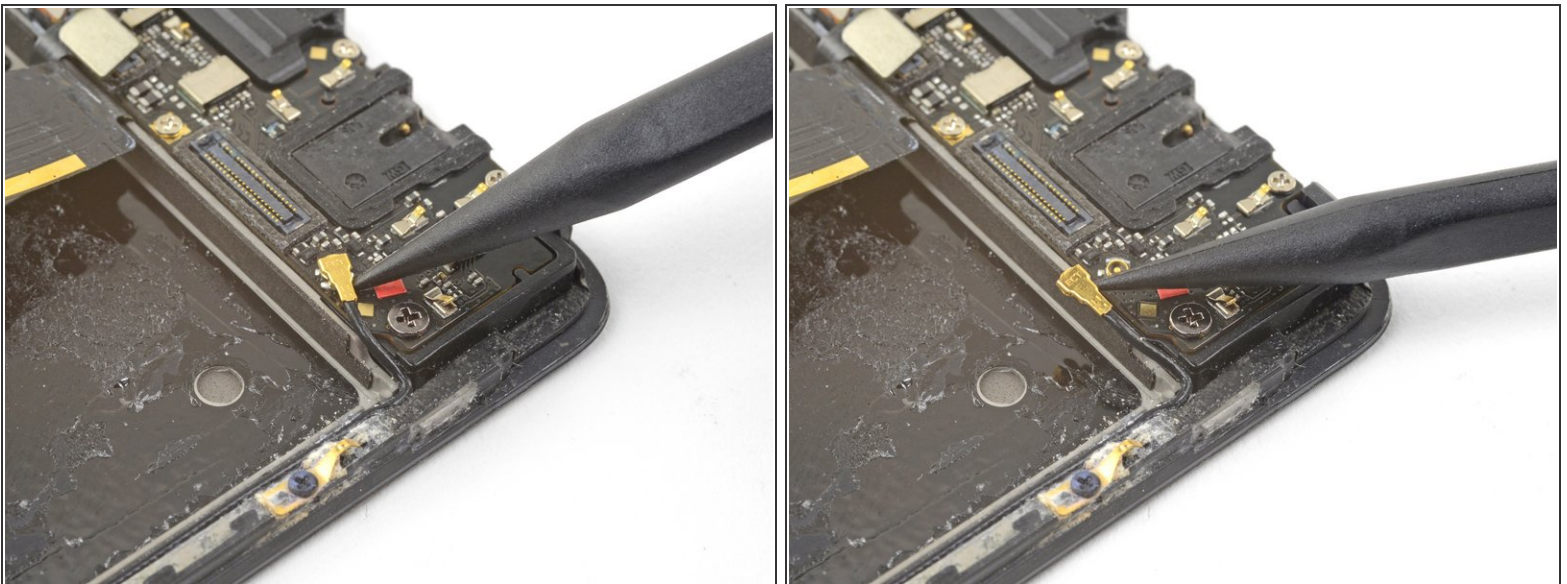
- Heble das Verbindungsflachbandkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es oberhalb des Akkus von der Hauptplatine ab.
- Trenne genauso das Flachbandkabel zur Tochterplatine von der Hauptplatine ab.

Schritt 11 — Tochterplatine



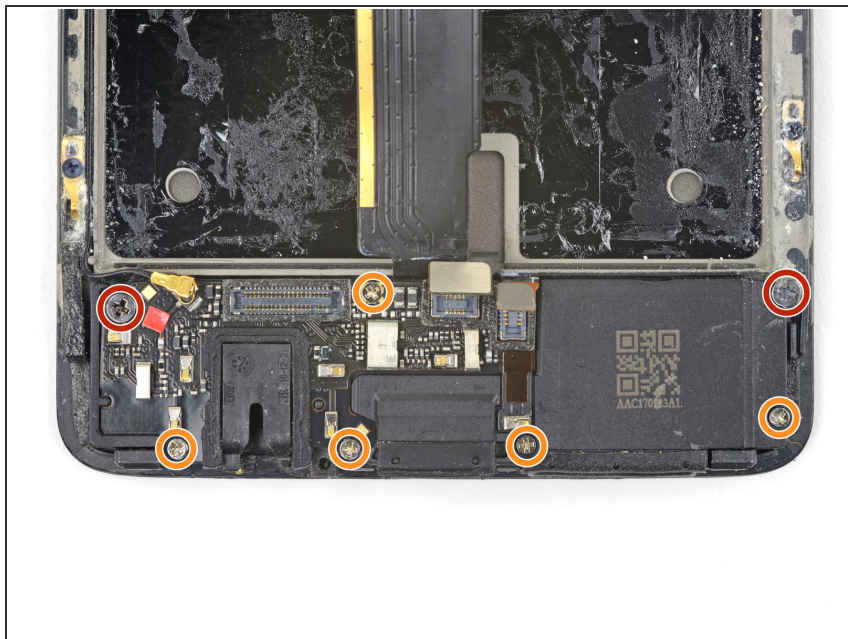
- Heble den Stecker der kapazitiven Tasten mit der Spudgerspitze hoch und löse den Stecker aus seinem Anschluss unterhalb des Akkus auf der Tochterplatine .
- Wiederhole das Ganze, um den Stecker des Fingerabdrucksensors aus seinem Anschluss auf der Tochterplatine zu lösen.

Schritt 12



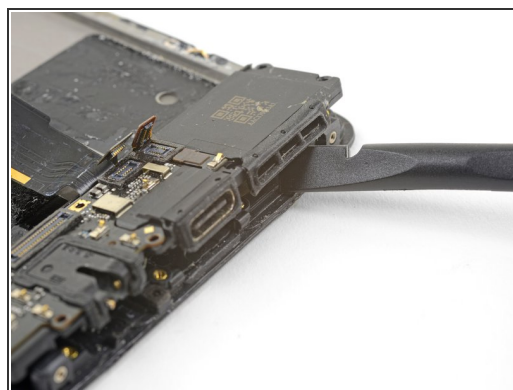
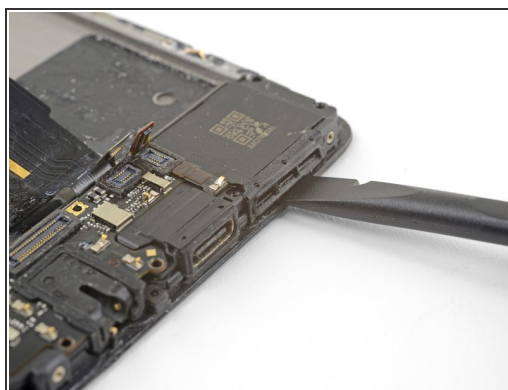
- Schiebe die Spudgerspitze unter das Verbindungskabel der Antenne und heble es hoch, so dass es sich von der Tochterplatine ablöst.

Schritt 13



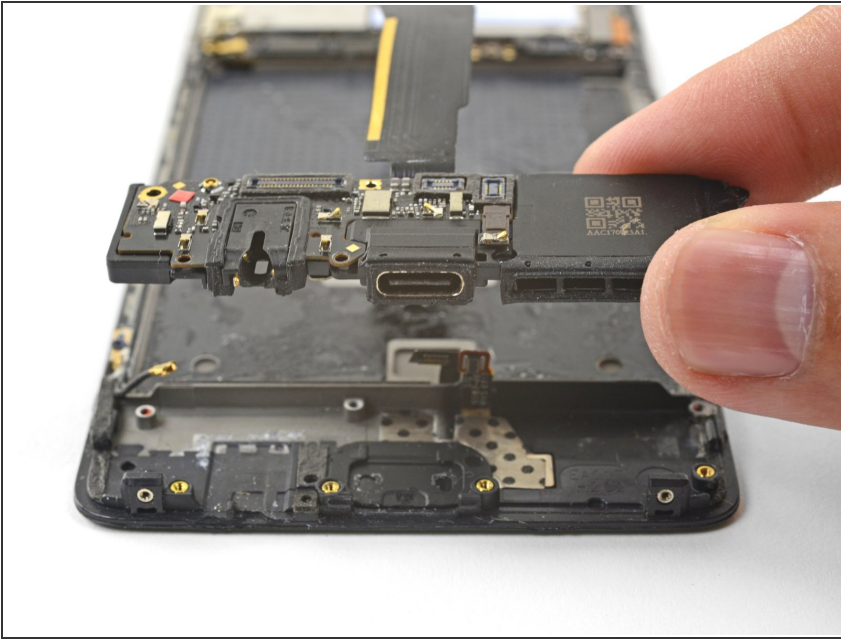
- Entferne die sieben Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Tochterplatine am Rahmen befestigt ist:
 - Zwei schwarze 3 mm Schrauben
 - Fünf silberfarbene 2,9 mm Schrauben

Schritt 14



- Die Tochterplatine ist immer noch mit zwei Kunststoffrasten befestigt.
- Schiebe das flache Ende des Spudgers unter die Lautsprecheröffnung und verdrehe den Spudger vorsichtig, bis sich die Tochterplatine von den Rasten löst.

Schritt 15



- Entferne die Tochterplatine.
- ★ So wird die Tochterplatine wieder eingebaut: Setze eine der Seitenkanten in das Smartphone ab und drücke dann die andere Kante herunter, bis die Tochterplatine einrastet.
- i Wenn die Platine nicht leicht einrastet, dann schaue nach, ob sich nicht ein Flachbandkabel oder ein Antennenkabel unter ihr verfangen hat.

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

Entsorge deinen Elektroabfall fachgerecht.

War die Reparatur doch nicht erfolgreich? Auf unserem [OnePlus 3 Antwortenforum](#) kannst du Hilfe finden.