



OnePlus 3 Ohrhörer-Lautsprecher austauschen

Ausbau und Austausch des Ohrhörer-Lautsprechers im OnePlus 3.

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du einen defekten Ohrhörer-Lautsprecher am OnePlus 3 austauschen kannst. Um an den Ohrhörer-Lautsprecher zu gelangen, musst du die Hauptplatine ausbauen. Das Lösen der Rasten am Rahmen ist der schwierigste Teil.

Bei einigen Bildern dieser Anleitung ist der Akku aus dem Smartphone ausgebaut. Zum Entfernen des Ohrhörer-Lautsprechers ist das nicht unbedingt notwendig.



WERKZEUGE:

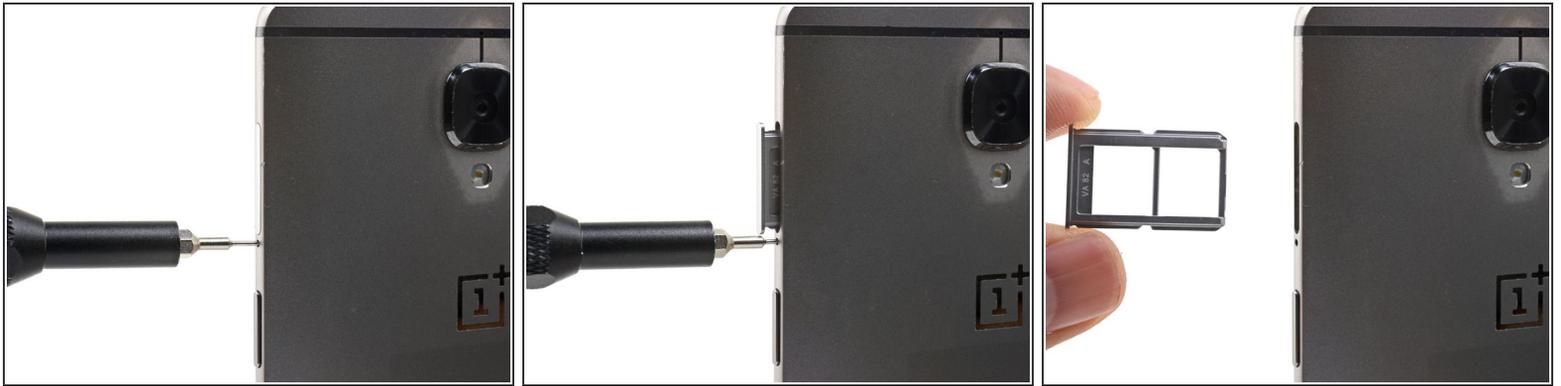
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [T2 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



TEILE:

- [OnePlus 3 Ear Speaker Replacement](#) (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



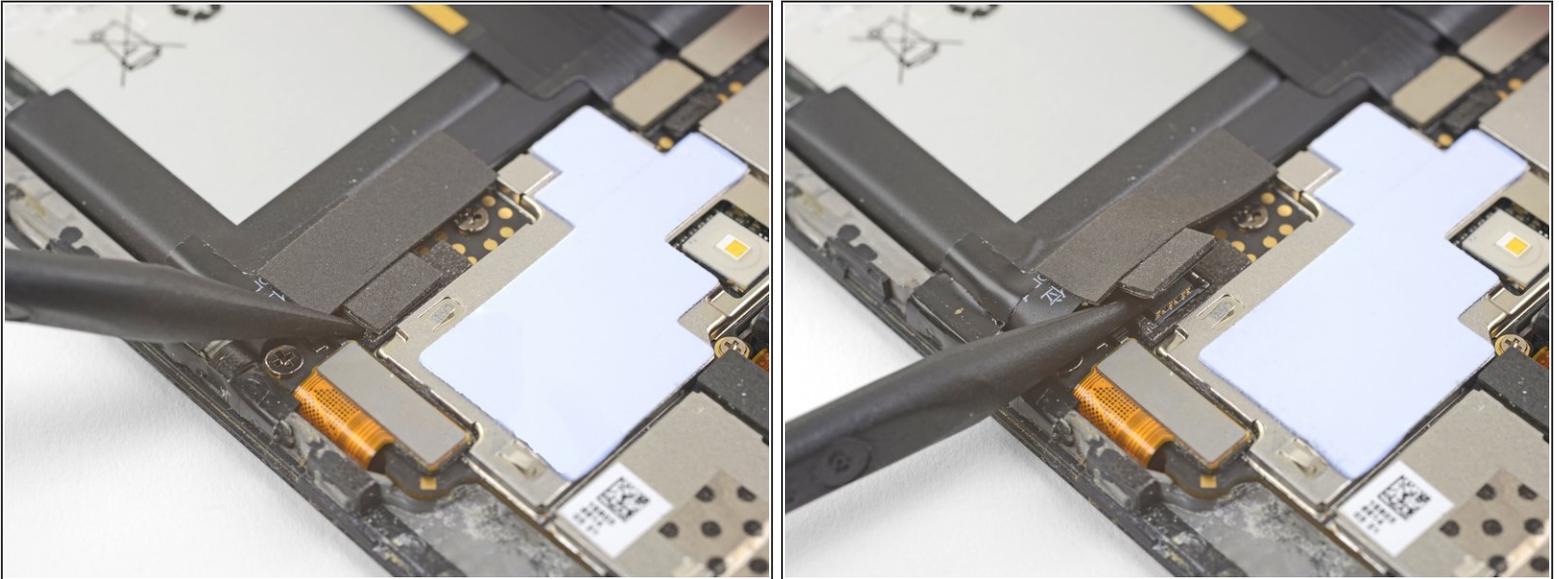
- Schiebe das Plastiköffnungswerkzeug weiter die lange Kante entlang, wobei sich die Rasten lösen.
- ⓘ Die letzte Raste in der linken oberen Ecke nahe am Alarm-Schalter sitzt vertieft und ist oft schwerer zu lösen. Lasse dir Zeit und hilf mit dem flachen Ende des Spudgers oder einem Plektrum nach.

Schritt 7



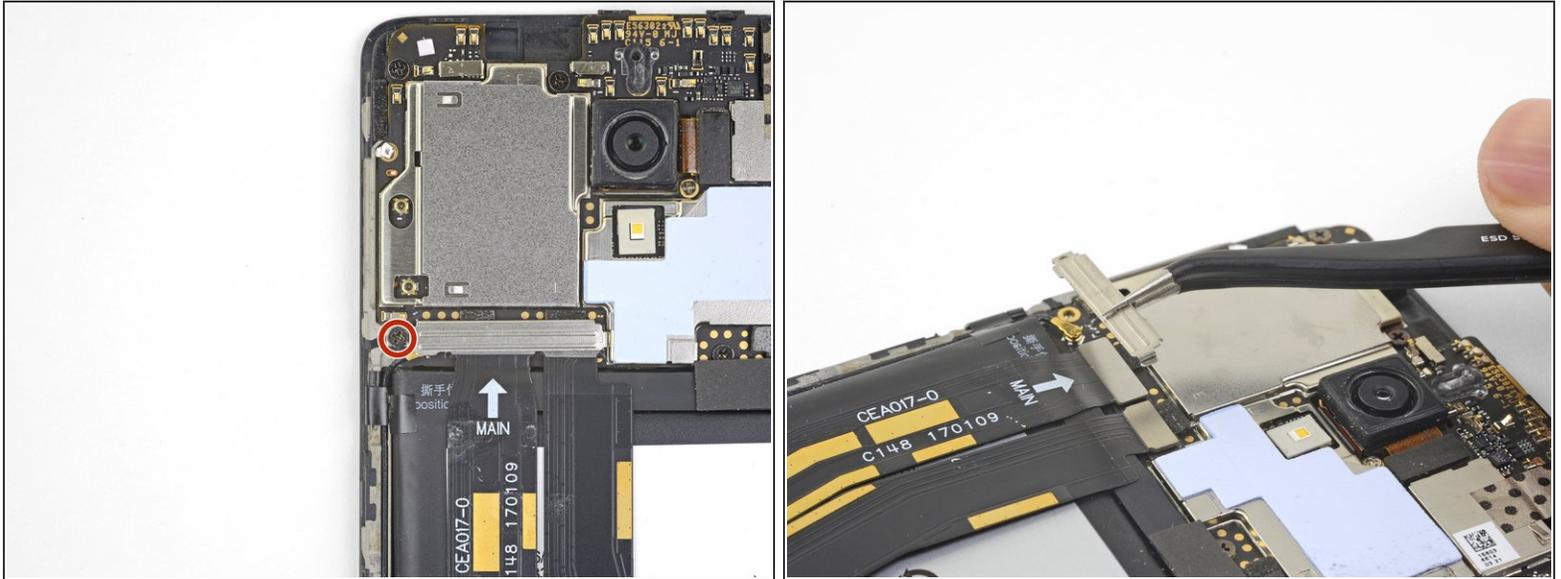
- Wenn die untere und die linke Kante des Smartphones frei sind, kannst du vorsichtig am Rahmen wackeln, damit sich auch die Rasten an der oberen und der rechten Kante lösen.
- Hebe den Bildschirm hoch und entferne ihn.
- ☑ Halte beim Zusammenbau an dieser Stelle an und teste alle Funktionen deines Smartphones, 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



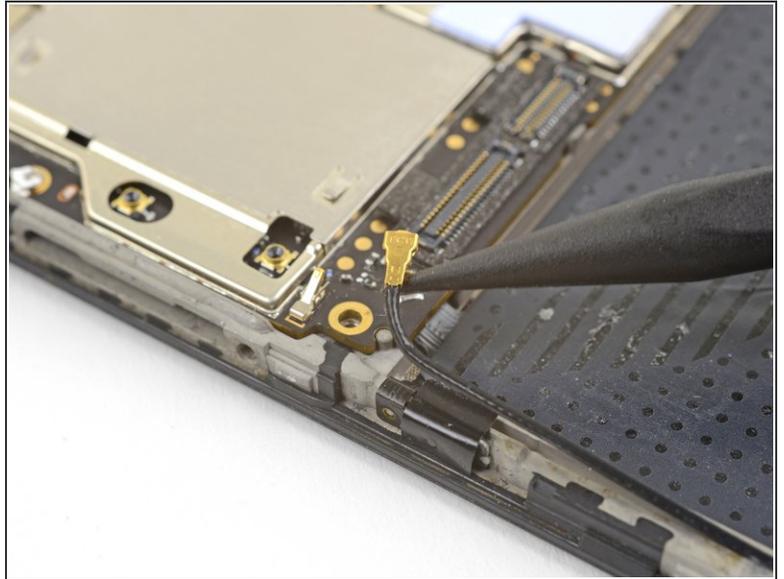
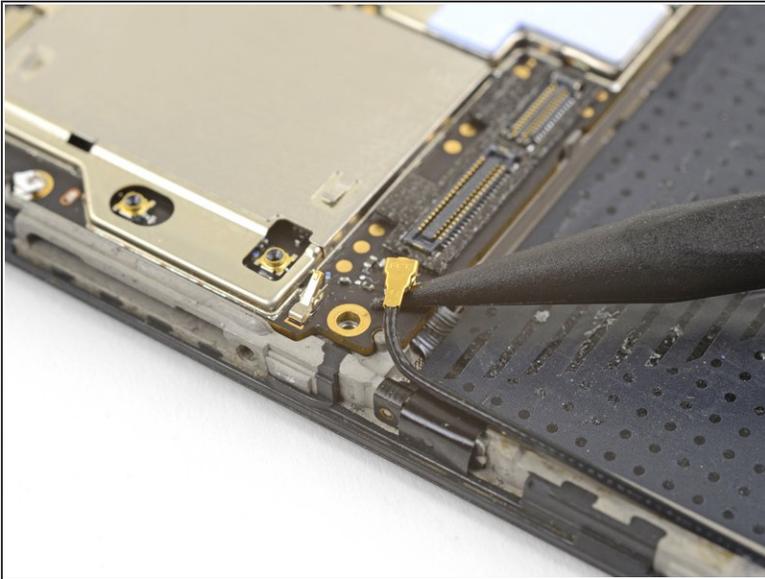
- Entferne die 3 mm Kreuzschlitzschraube, mit der die Kabelhalterung befestigt ist.
- Entferne die Kabelhalterung.

Schritt 10



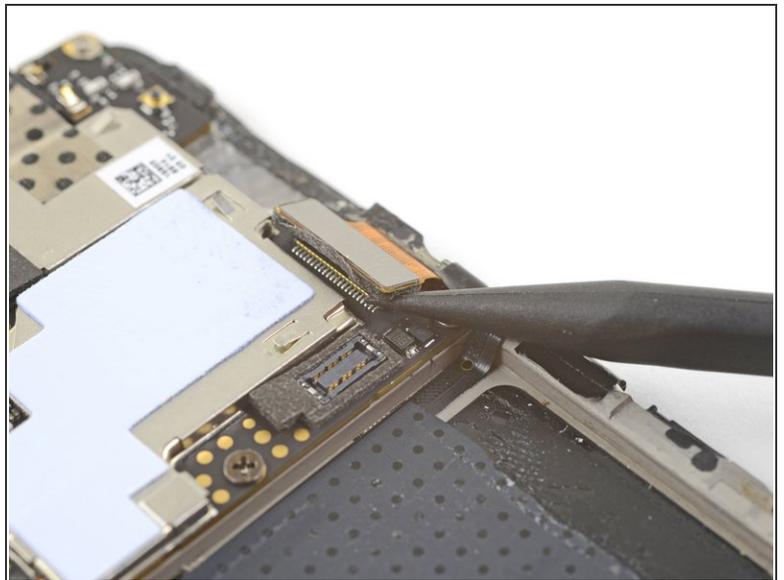
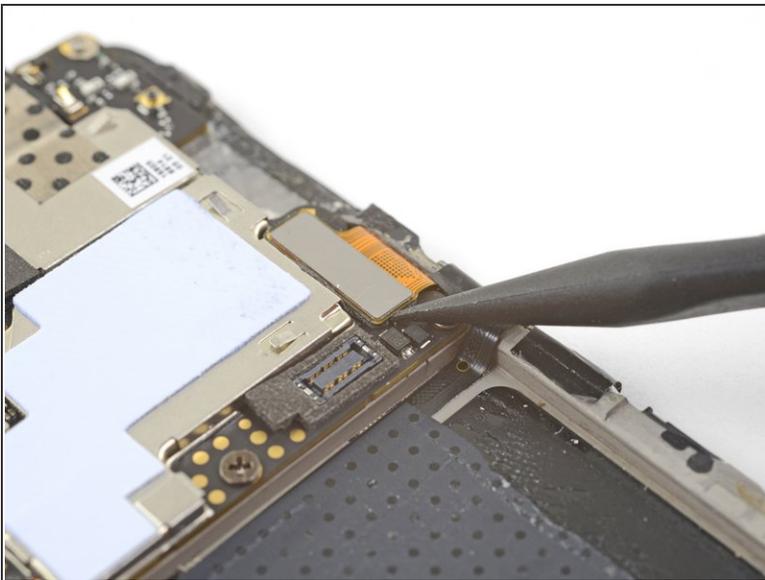
- Heble das Verbindungsflachbandkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es oberhalb des Akkus von der Hauptplatine ab.
- Trenne genauso das Flachbandkabel zur Tochterplatine von der Hauptplatine ab.

Schritt 11 — Hauptplatine



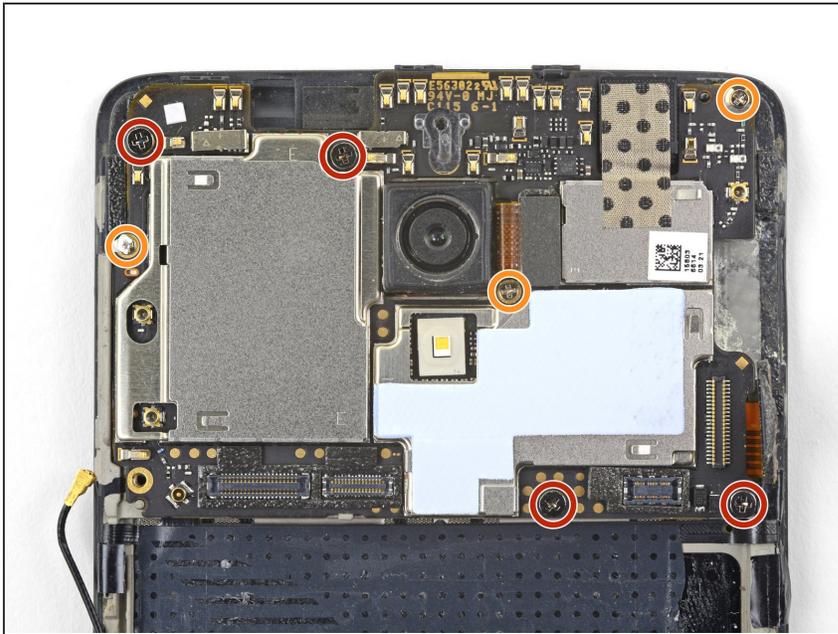
- Schiebe die Spudgerspitze unter das Verbindungskabel zur Antenne in der linken unteren Ecke der Hauptplatine.
- Heble das Verbindungskabel zur Antenne hoch und trenne es ab.

Schritt 12



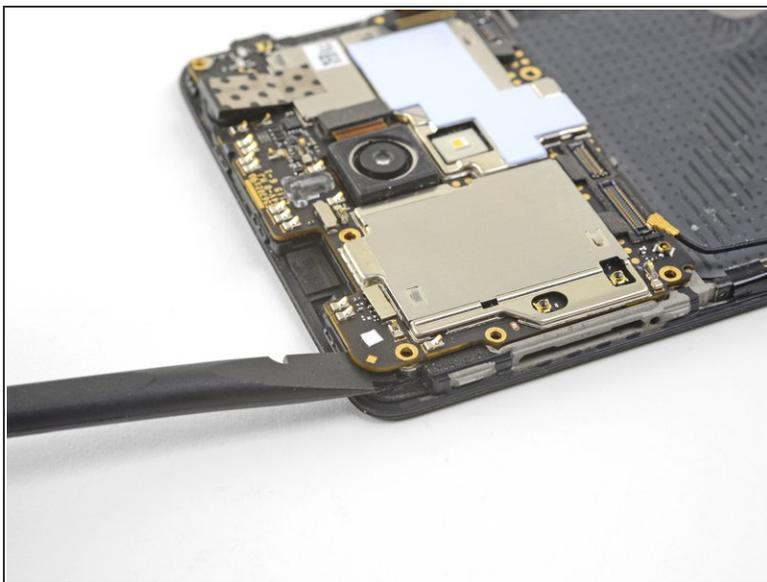
- Heble den Displaykabelstecker mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine hoch.

Schritt 13



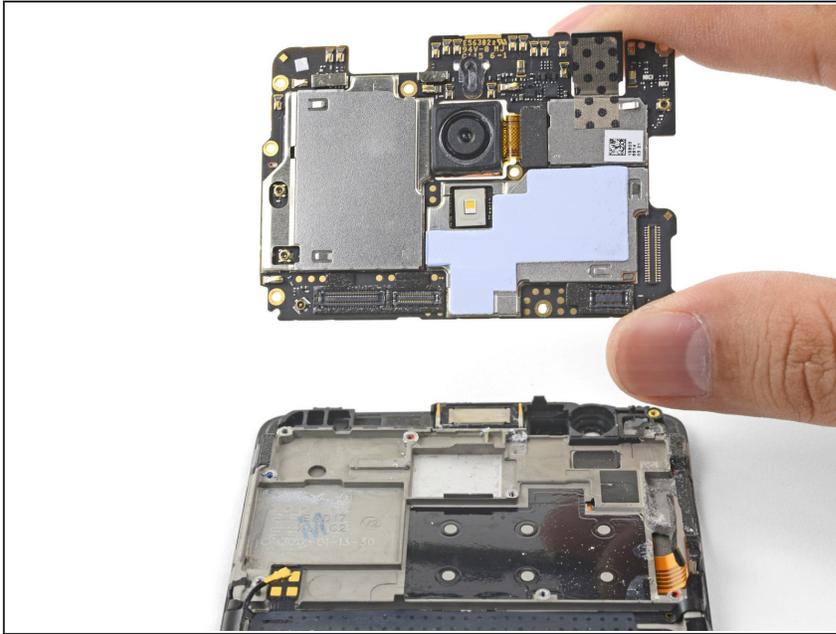
- Entferne die sieben Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Hauptplatine am Rahmen befestigt ist:
 - Vier schwarze 3 mm Schrauben
 - Drei silberfarbene 2,9 mm Schrauben
- ⓘ Auf manchen der Schrauben können Aufkleber sein. Entferne diese, um an die Schrauben heranzukommen.

Schritt 14



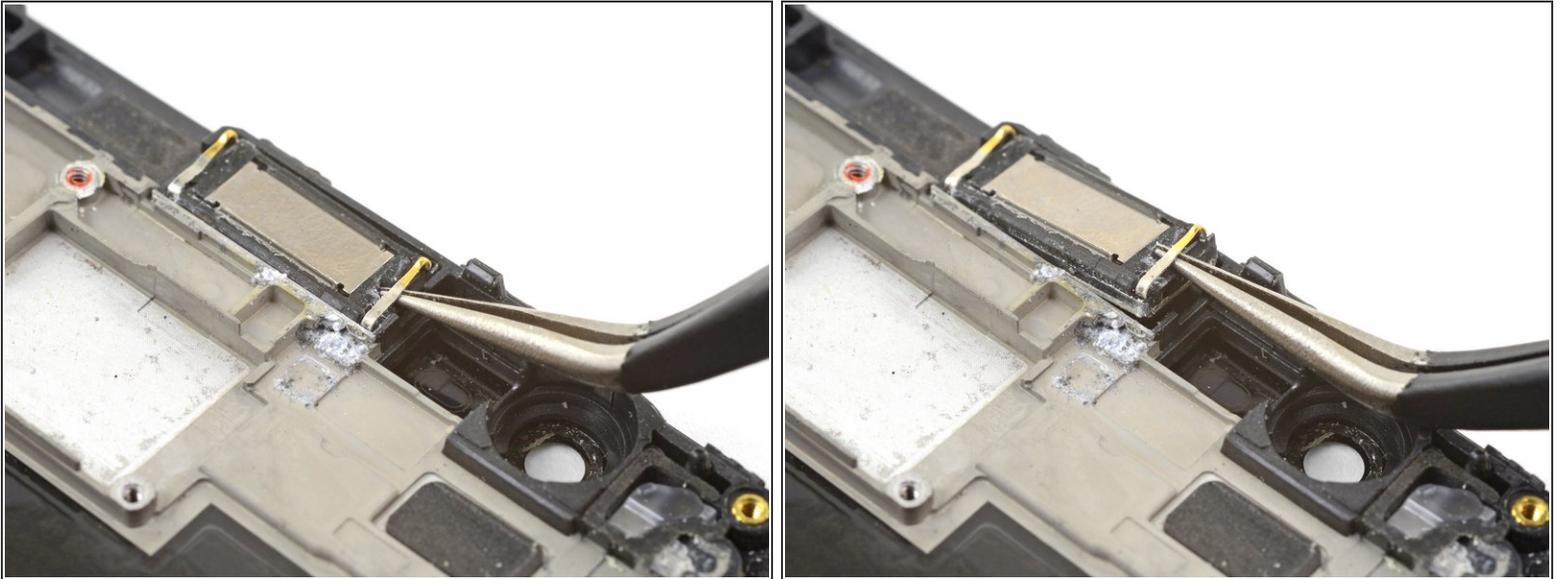
- Schiebe das flache Ende des Spudgers unter die obere linke Ecke der Hauptplatine.
- Verdrehe den Spudger und heble ihn hoch, so dass die Hauptplatine aus ihrer Vertiefung herauskommt.

Schritt 15



- Entferne die Hauptplatine.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass sich unter der Hauptplatine keine Flachbandkabel oder Antennenkabel verfangen.

Schritt 16 — Ohrhörer-Lautsprecher



- Drücke die Pinzette zusammen und setze die Spitze unter eine der Klammern des Ohrhörer-Lautsprechers.
 - Ziehe die Spitze langsam nach oben und hebe so den Ohrhörer-Lautsprecher aus seiner Vertiefung heraus.
- ⓘ Wenn sich die Klammer am Ohrhörer-Lautsprecher nach oben verbiegt, dann **halte sofort an**, nimm die Pinzette heraus und versuche es an der anderen Klammer.

Schritt 17



- Entferne den Ohrhörer-Lautsprecher.
- So wird der Ohrhörer-Lautsprecher wieder eingebaut:
- ✦ Achte darauf, dass der Ohrhörer-Lautsprecher [richtig ausgerichtet](#) in seiner Vertiefung sitzt, so dass die Goldkontakte nach oben zeigen.
- Setze den Ohrhörer-Lautsprecher in seine Vertiefung und drücke ihn gut mit dem Finger fest.
- ⓘ Wenn du den Ohrhörer-Lautsprecher auf einen Ersatzrahmen überträgst, dann achte darauf, dass du [die Schutzfolie](#) vom Ersatzrahmen abziehst, so dass die Klebeflächen frei liegen.

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

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