



Displayeinheit mit Rahmen am Huawei P9 austauschen.

Displayeinheit mit Rahmen am Huawei P9 austauschen.

Geschrieben von: Dominik Schnabelrauch



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Displayeinheit mit dem Rahmen austauschen kannst.

Bevor du anfängst dein Gerät auseinanderzunehmen, entlade den Akku auf unter 25%. Ein geladener Lithium-Ionen-Akku kann Feuer fangen und/oder im Falle einer versehentlichen Beschädigung explodieren. Bei einem entladenen Akku ist dieses Risiko wesentlich geringer.



WERKZEUGE:

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone](#) (1)



TEILE:

- [Huawei P9 Screen](#) (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung



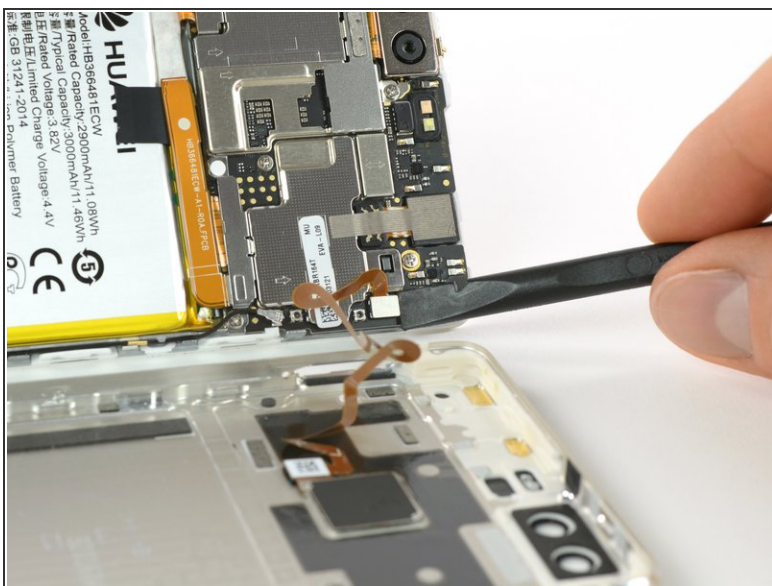
- Schalte zuerst dein Handy aus und nimm den SIM-Kartenhalter heraus.
- Entferne die beiden Pentalobe P2 Schrauben unten neben der USB-Buchse.
- ⓘ Ist das Glas gesprungen, kannst du mithilfe von etwas Klebeband deine Augen vor Glassplittern schützen, und auch einen besseren Halt bekommen, um das Gerät zu öffnen.

Schritt 2



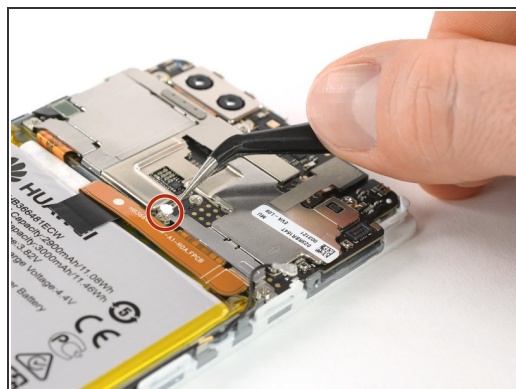
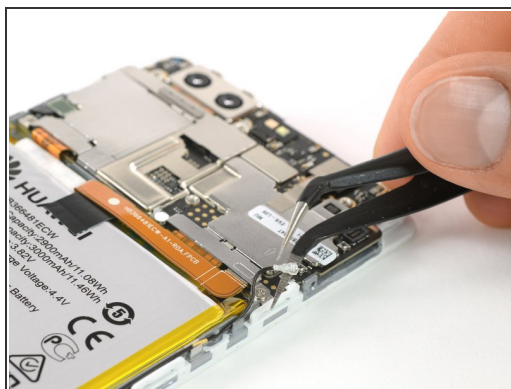
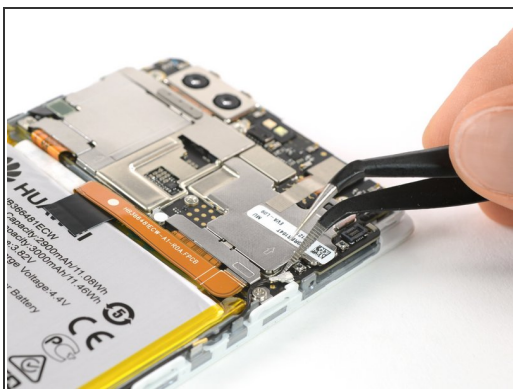
- Hebe nicht nur das Display statt der ganzen Smartphone-Einheit heraus, du könntest dadurch das Display beschädigen.
 - Verwende ein iSlack oder Saugheber, um das Rückteil von der Displayeinheit zu trennen.
 - Wenn es dir nicht gelingt, die Smartphone-Einheit aus dem Rückteil herauszuholen, kannst du die Spudgerspitze in die Öffnung der Kopfhörerbuchse einsetzen und die Einheit nach oben drücken, bis ein Spalt zwischen der Einheit und dem Rückteil entstanden ist. Hebe dann die Smartphone-Einheit mit dem Spudger aus dem Rückteil heraus.
- ⚠ Nimm das Rückteil noch nicht komplett ab. Das Kabel des Fingerabdrucksensors ist noch mit der Displayeinheit verbunden.

Schritt 3 — Fingerabdrucksensor abtrennen



- Trenne den Stecker des Fingerabdrucksensors mit einem Spudger ab.

Schritt 4 — Akku



- Ziehe den Stecker des Antennenkabels ab.
- Entferne den Aufkleber, der oben auf der Schraube befestigt ist.

Schritt 5



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben #00, mit denen das Metallplättchen befestigt ist.
- Dieses Plättchen, das den Akkustecker bedeckt, hat auf beiden Seiten einen kleinen Haken. Benutze eine Pinzette, um diese zu lösen und klappe das Plättchen vorsichtig nach oben weg, um es zu lösen.

Schritt 6



- Nun kannst du den Stecker des Akkus lösen und ihn leicht zur Seite biegen.
- Beim Model EVA-L09 klebt auf dem Akku eine NFC-Antenne.
- ⚠ Achte darauf, die Antenne nicht zu knicken oder reißen.
- ℹ Wenn du den Akku nur ausbaust, um an das Display zu gelangen, kannst du die NFC-Antenne am Akku lassen.
- ★ Zum Zusammenbau musst du die NFC-Antenne an der gleiche Stelle wieder auf den Akku setzen, sodass die Kontakte zueinander passen.

Schritt 7



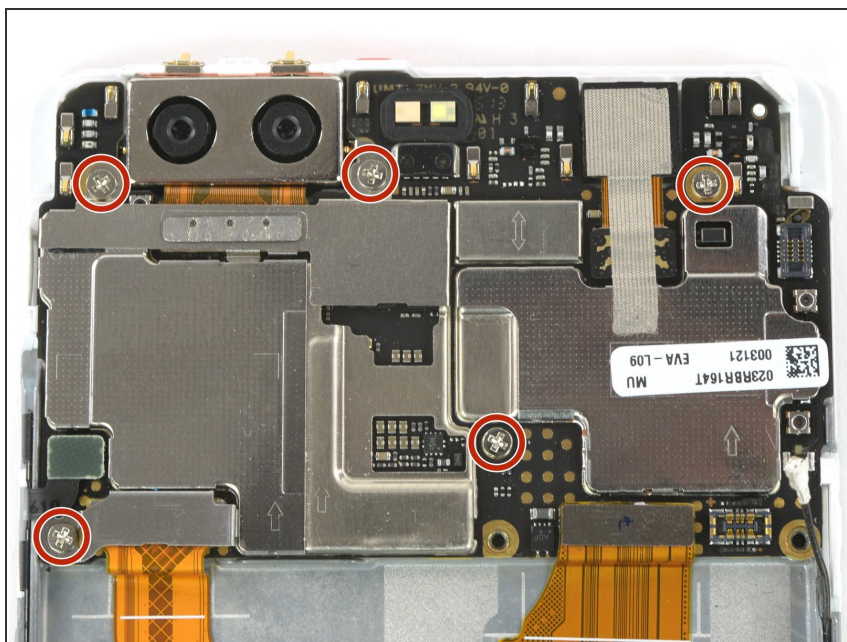
- Lege die beiden Enden der Klebestreifen frei, damit du gleich einen guten Halt hast.

Schritt 8



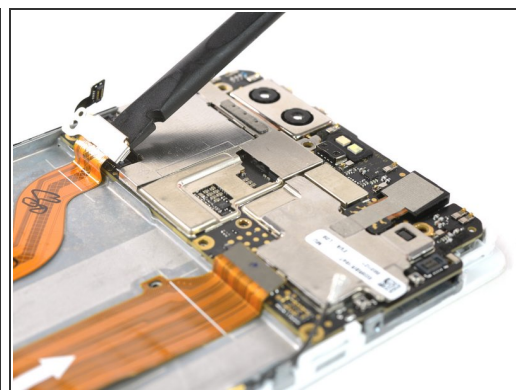
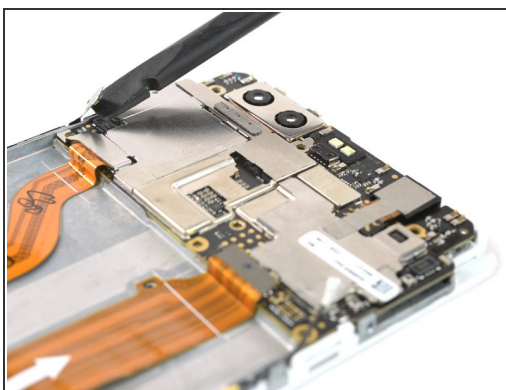
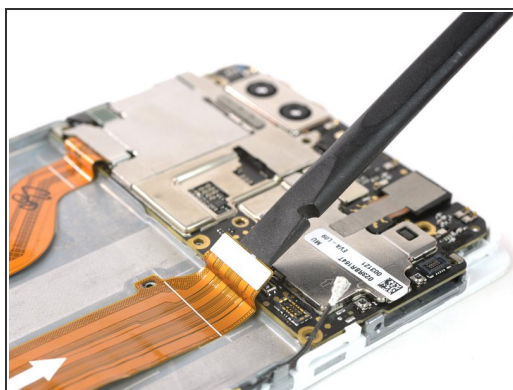
- Die Batterie ist mit drei Klebestreifen befestigt. In der Mitte und an dem SIM-Einschub befindet sich eine abnehmbare Lasche zum Ziehen. Ein dritter Klebestreifen an der Seite des Buttons hat keine Lasche.
- Ziehe die Klebestreifen so flach wie möglich und in einer gleichmäßigen Bewegung heraus.
- ⓘ Sollten die Klebestreifen reißen, kannst du sie mit einem iOpener ein wenig erwärmen und dann mit einem Spudger den Akku vorsichtig von oben herausheben.
- ⚠ Direkt unter dem Akku verlaufen zwei Flachbandkabel. Sei vorsichtig, damit du sie nicht beschädigst, wenn du mit dem Spudger den Akku löst. Im letzten Bild siehst du, wo die Kabel verlaufen.
- Hebe den Akku langsam hoch, um ihn vom letzten versteckten Stück Klebeband zu lösen.
- Ersetze beim Zusammenbau deines Smartphones den alten Kleber durch [elastische Klebestreifen](#), [doppelseitiges Klebeband](#) oder [vorgestanzte Klebestreifen](#).

Schritt 9 — Displayeinheit mit Rahmen



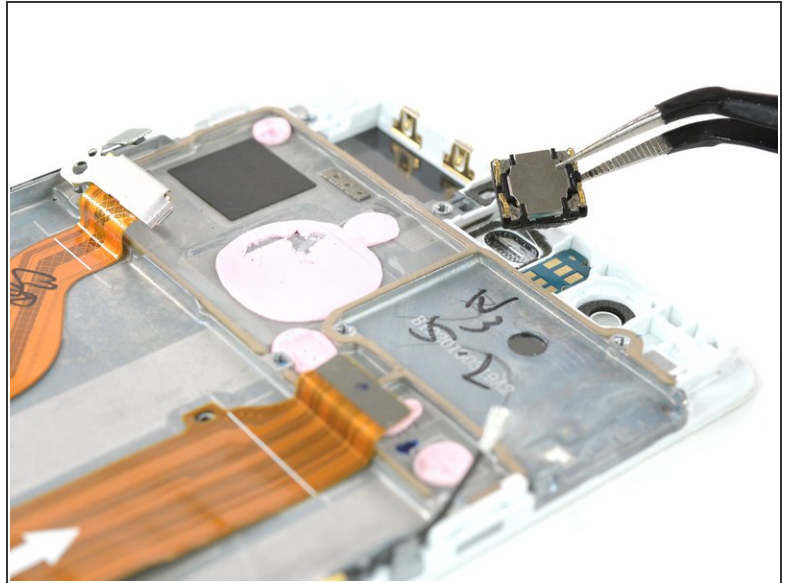
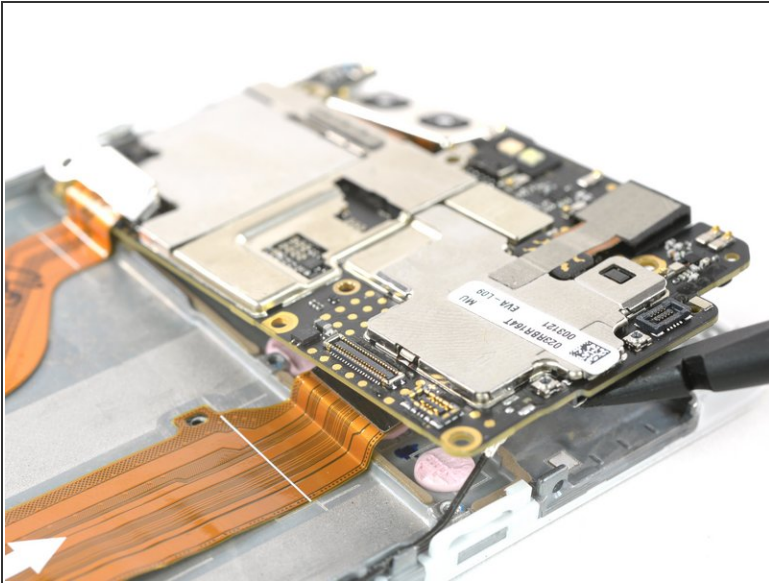
- Entferne die anderen fünf Kreuzschlitzschrauben #00 vom Motherboard.

Schritt 10 — Displayeinheit mit Rahmen



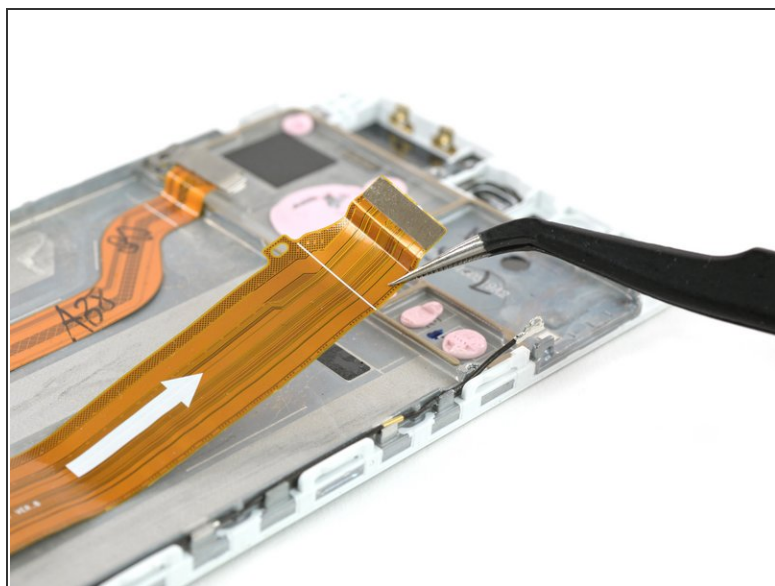
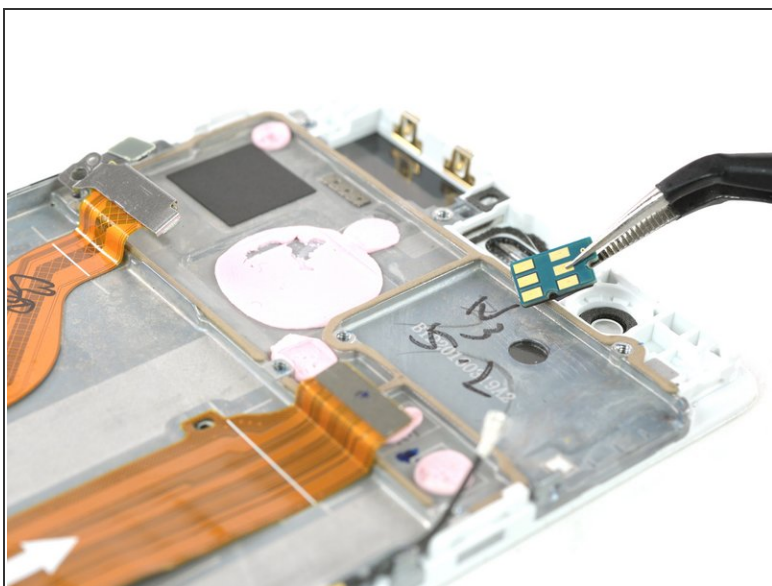
- Löse das Motherboard Flexkabel sowie das Kabel zur Lautstärkeregelung und zur Einschalttaste.
- Löse das LCD Flexkabel ab.

Schritt 11



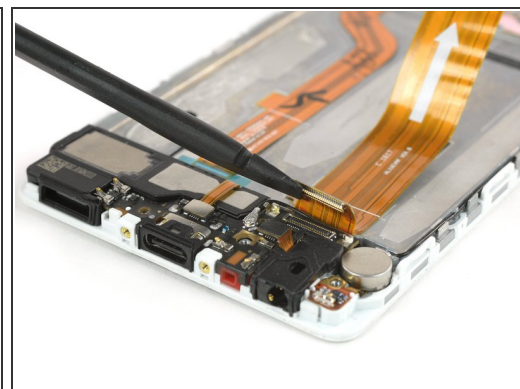
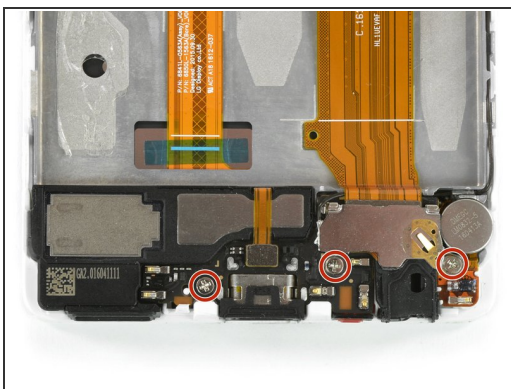
- Nun kannst du das komplette Motherboard entfernen.
- Entferne den Ohrhörer-Lautsprecher (achte auf den Klebstoff darunter).

Schritt 12



- Entferne das Modul mit dem Näherungssensor aus seiner Halterung.
- ❗ Wenn die neue Displayeinheit die Dichtung am Näherungssensor nicht hat, musst du sie von der alten Displayeinheit übertragen.
- Löse vorsichtig das Motherboard Flexkabel ab.

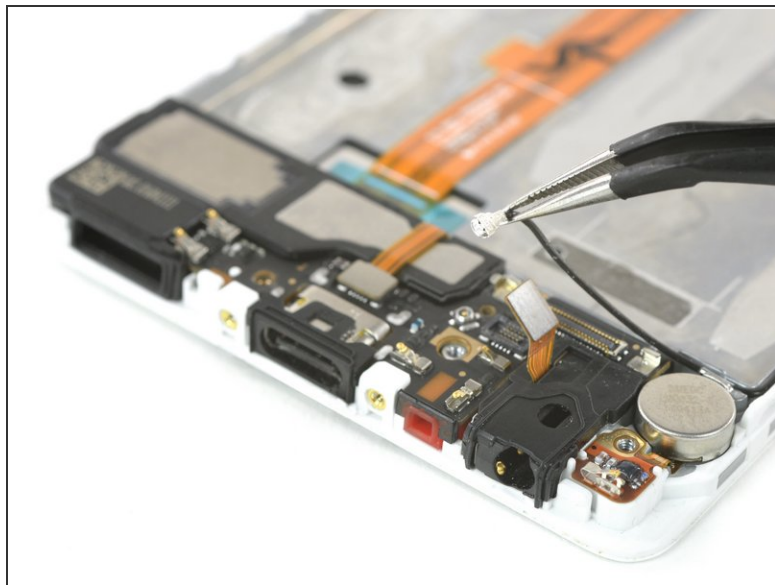
Schritt 13



- Entferne die drei Kreuzschlitzschrauben #00 von der Tochterplatine.
- Entferne vorsichtig die Metallhalterung. Es kann sein, dass der Stecker der Kopfhörerbuchse noch dran klebt.
- Löse den Stecker am Motherboard Flexkabel und lege das Kabel zur Seite.

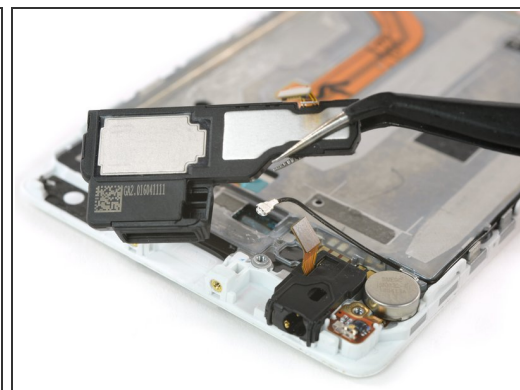
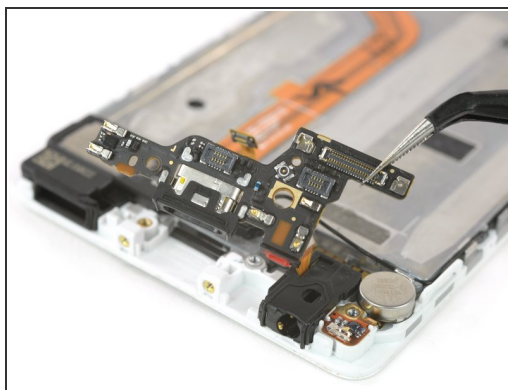
Dieses Dokument wurde am 2021-01-14 07:31:23 PM (MST) erstellt.

Schritt 14



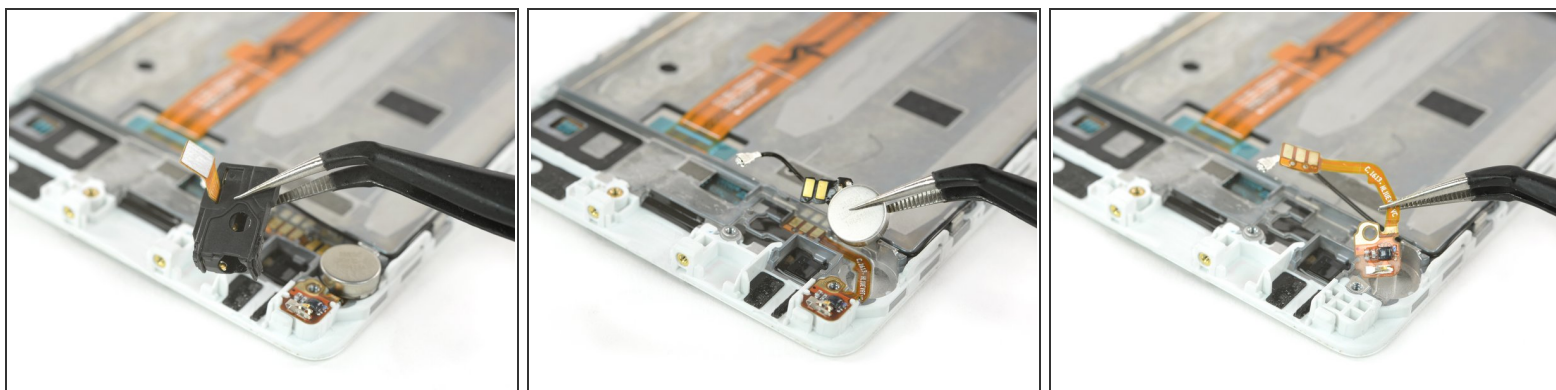
- Löse den Stecker am Flexkabel zur Kopfhörerbuchse.
- Löse das Antennenkabel.

Schritt 15



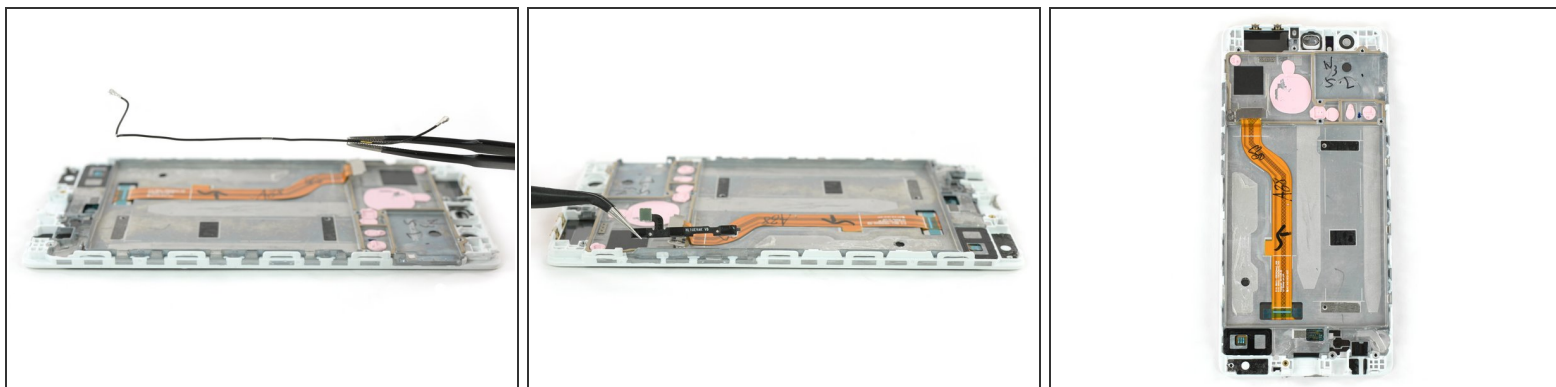
- Löse den Lautsprecherstecker.
- Entferne die Tochterplatine.
- Heble den Lautsprecher aus der Klebeverbindung zur Displayeinheit.

Schritt 16



- Hebe die Kopfhörerbuchse aus ihrer Vertiefung heraus.
- Hebe dann den Vibrationsmotor aus der anschließenden Vertiefung in der Displayeinheit heraus.
- Löse vorsichtig das empfindliche Anschlusskabel aus der Klebeverbindung zum Rahmen.

Schritt 17



- Entferne das Antennenkabel und auf jeder Seite die Kabel zur Lautstärkeregelung und zur Einschalttaste.
- ☑ Vergleiche genau das alte und das neue Teil. Möglicherweise musst du kleinere Bauteile übertragen.
- Auf der Rückseite des Motherboards befinden sich Wärmeleitpads (rosa gummiartige Klümpchen) zur Wärmeableitung. Falls diese Wärmeleitpads gebrochen oder ausgetrocknet sind oder an der alten Displayeinheit hängengeblieben sind, solltest du [neue Wärmeleitpads](#) an der neuen Displayeinheit oder am Motherboard anbringen.

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