



Motorola Moto E4 Displayeinheit tauschen

In dieser Anleitung wird der Austausch einer kaputten oder defekten Displayeinheit an einem Motorola Moto E4 (XT1762) gezeigt.

Geschrieben von: Tobias Isakeit



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um eine kaputte oder defekte Displayeinheit an deinem Motorola Moto E4 (XT1762) zu ersetzen. Du kannst die Anleitung auch für das E4 (XT1766) mit Fingerabdrucksensor nutzen.

In dieser Anleitung wird die Vorgehensweise für eine Displayeinheit *inklusive Rahmen* gezeigt. Stelle vor Beginn der Reparatur sicher, dass du das richtige Ersatzteil hast.

Du brauchst unter Umständen Ersatzklebestreifen, um die Komponenten beim Zusammenbau wieder zu befestigen.

Um *nur* das LCD und den Touchscreen zu ersetzen, folge [dieser Anleitung](#).



WERKZEUGE:

- [Spudger](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [iOpener](#) (1)



TEILE:

- [Moto E4 Screen](#) (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung



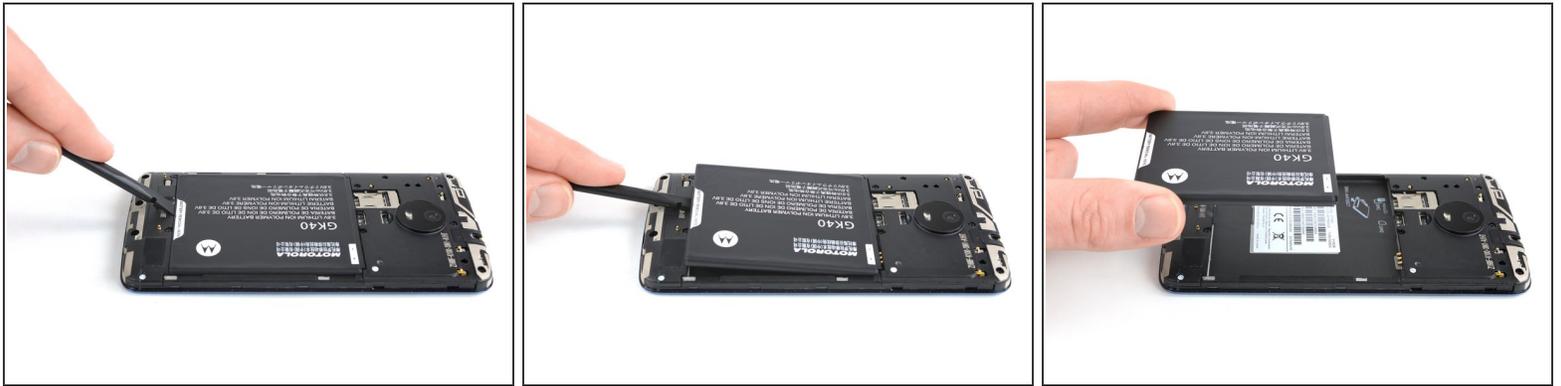
- Schalte dein Handy aus, bevor du anfängst.
- Setze einen Fingernagel oder einen Spudger in die Kerbe an der unteren rechten Ecke und fange an, die Rückabdeckung vom restlichen Gerät zu lösen.
- Führe ihn zur linken unteren Ecke und hebe das Gerät aus der Rückabdeckung heraus, bis du es gut fassen kannst.

Schritt 2



- Hebe das Gerät aus der Rückabdeckung.

Schritt 3 — Akku



- Setze deinen Fingernagel oder einen Spudger in die Kerbe am unteren Ende des Akkus.
- Heble den Akku aus seiner Vertiefung heraus und entferne ihn.

Schritt 4 — Lautsprecher



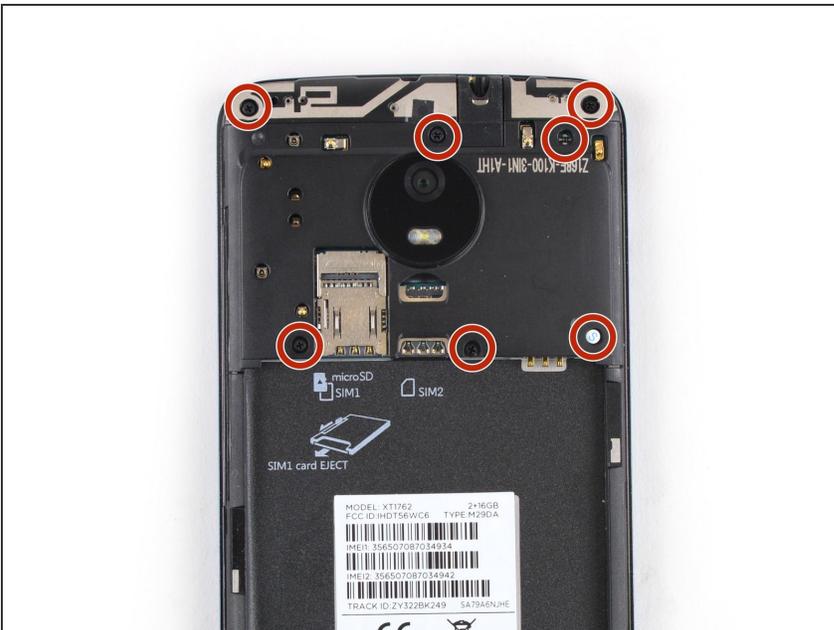
- Entferne die sechs 3,3 mm #00 Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 5



- Setze ein Plektrum zwischen den Lautsprecher und den Rahmen und heble ihn hoch, indem du das Plektrum verdrehst.
- Entferne die Lautsprecher-Einheit.

Schritt 6 — Motherboard-Abdeckung



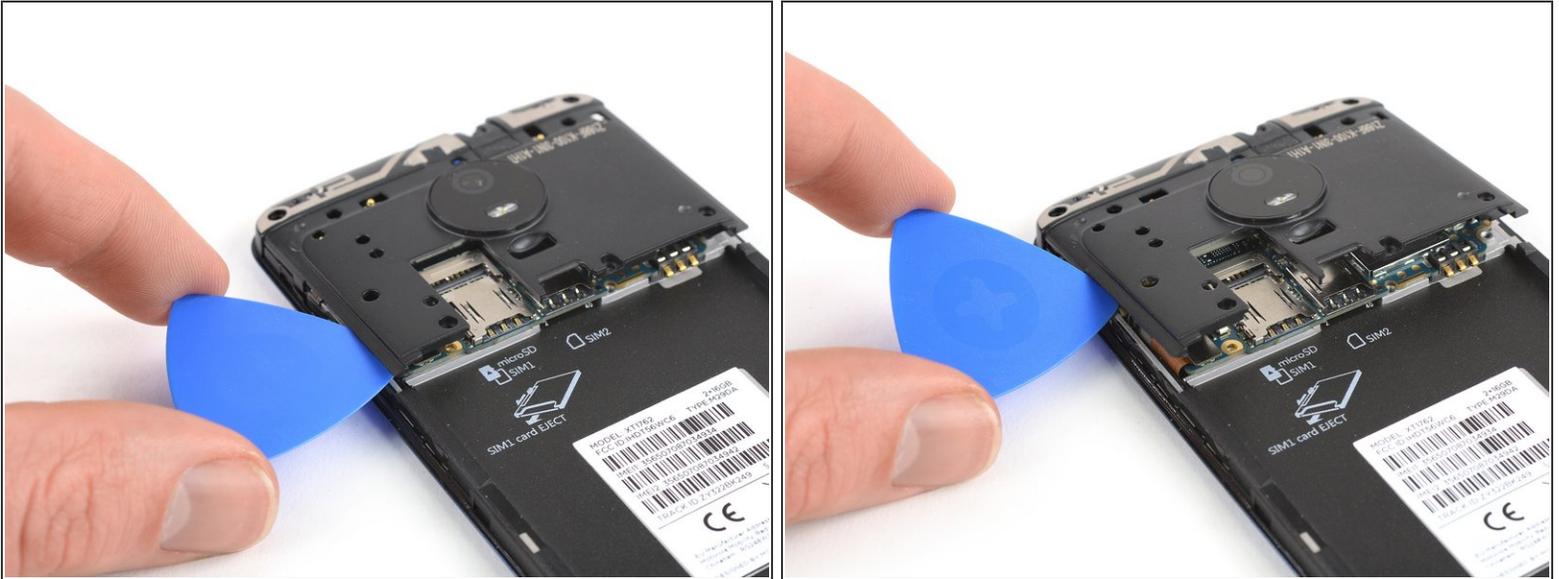
- Entferne die sieben 3,3 mm #00 Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 7



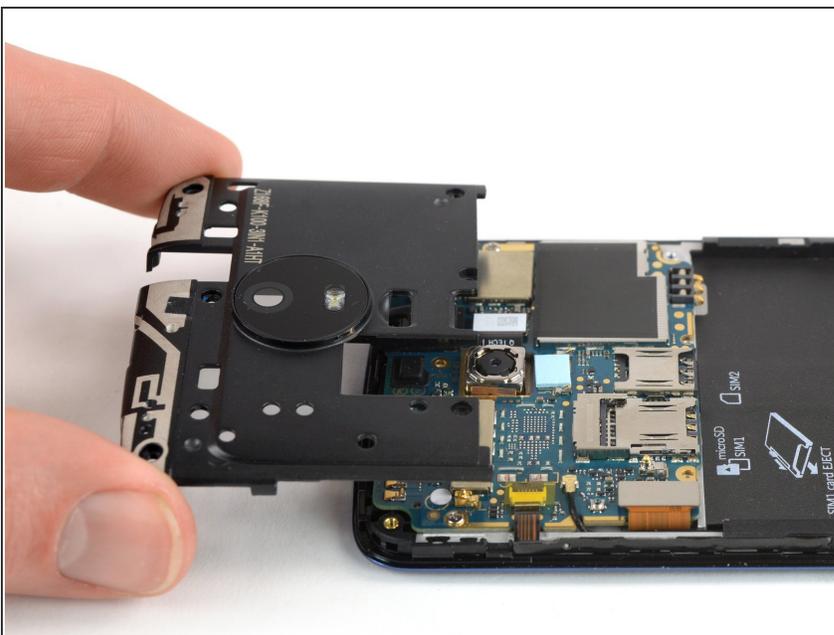
- Setze ein Plektrum zwischen die Abdeckung und das Motherboard in die rechte untere Ecke.
- Schiebe das Plektrum nach oben, um die Klammern aus Plastik zu lösen.

Schritt 8



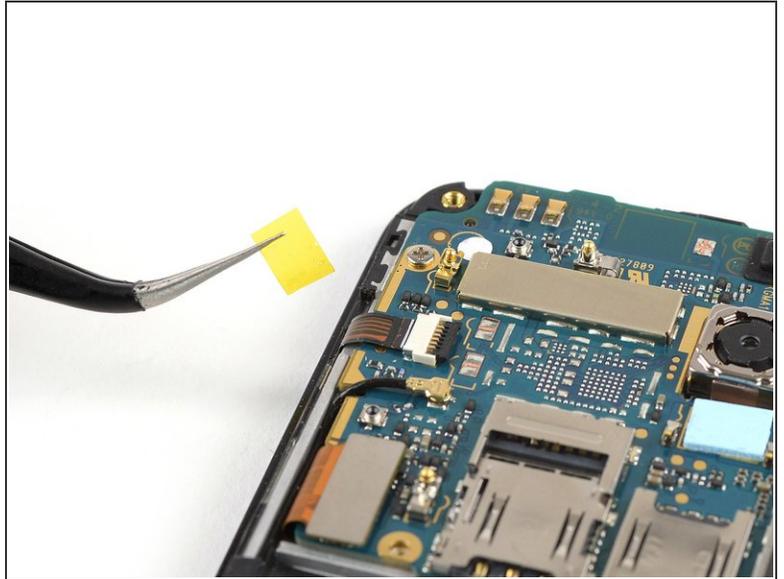
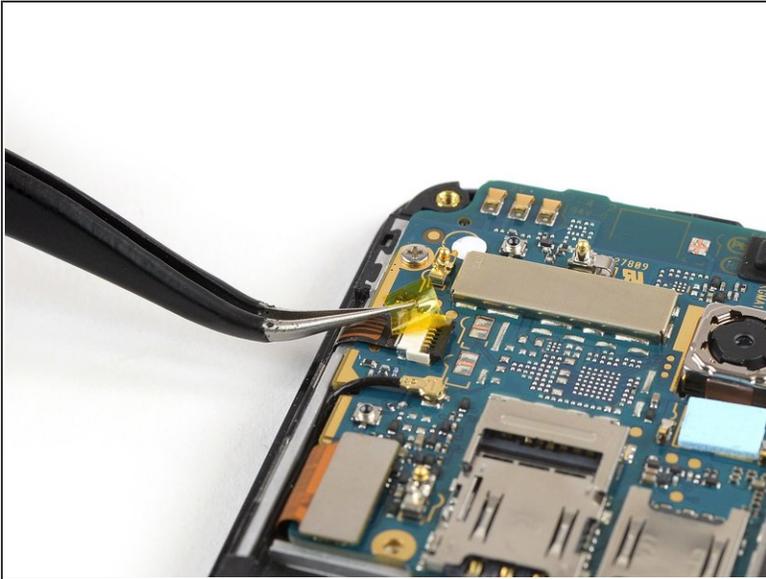
- Setze ein Plektrum zwischen die Abdeckung und das Motherboard in die linke untere Ecke.
- Schiebe das Plektrum nach oben, um die Klammern zu lösen.
- Heble die Motherboard-Abdeckung hoch, indem du das Plektrum verdrehst.

Schritt 9



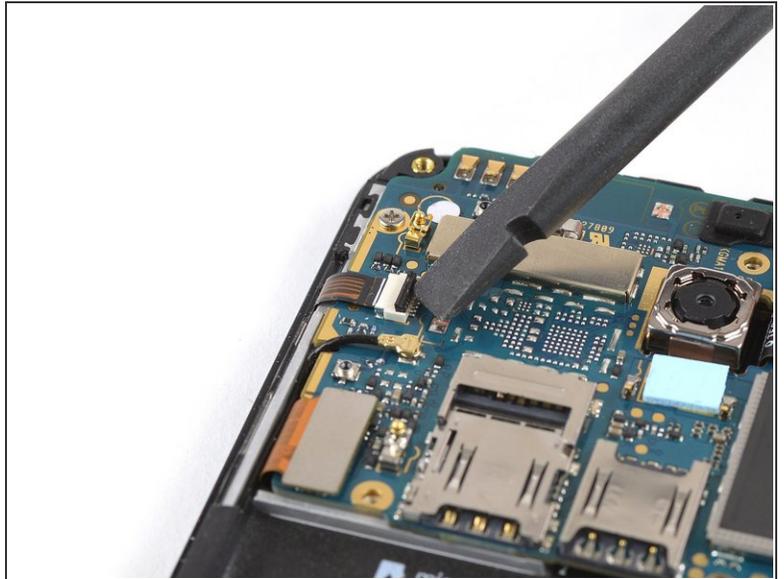
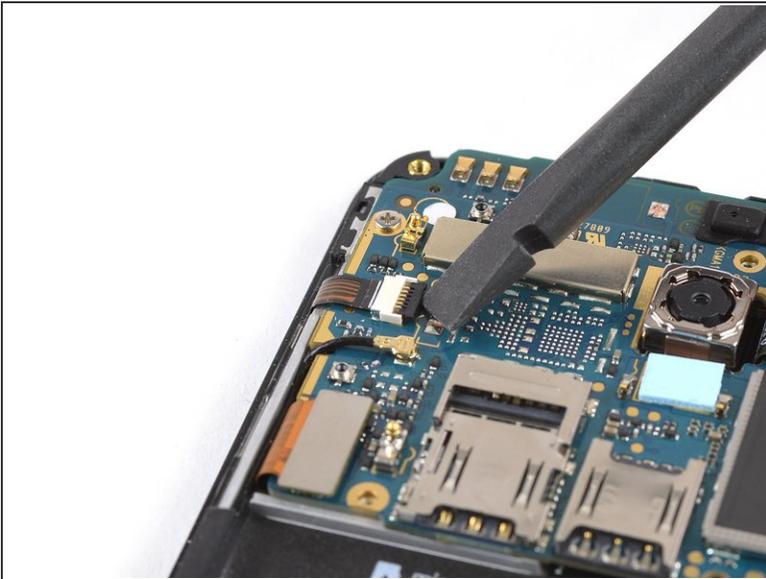
- Entferne die Motherboard-Abdeckung.

Schritt 10 — Motherboard-Einheit



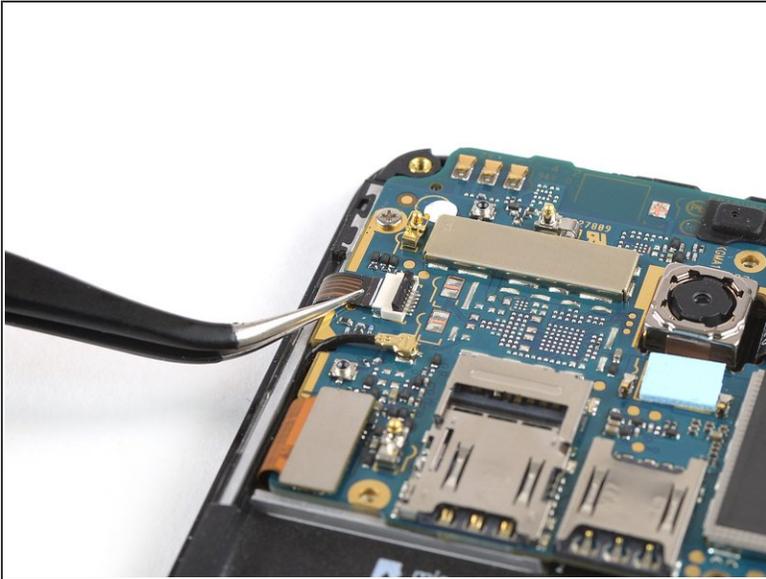
- Benutze eine Pinzette, um das gelbe Klebeband des ZIF-Verbinders auf der linken Seite des Motherboards abzulösen.

Schritt 11



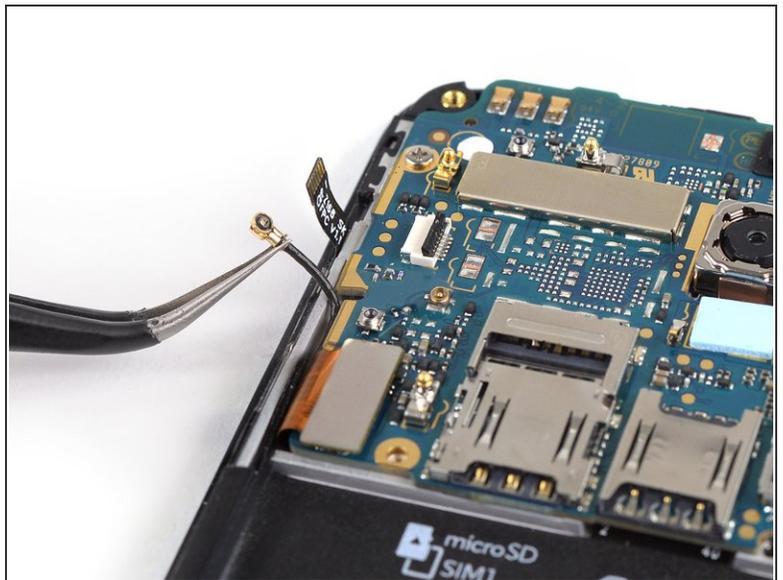
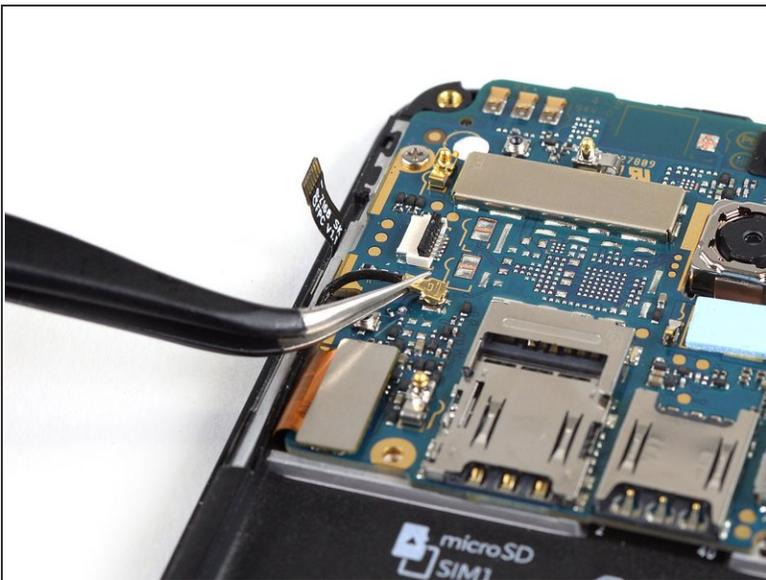
- Benutze die Kante eines Spudgers, um die schwarze Lasche am ZIF-Verbinder hochzuklappen.

Schritt 12



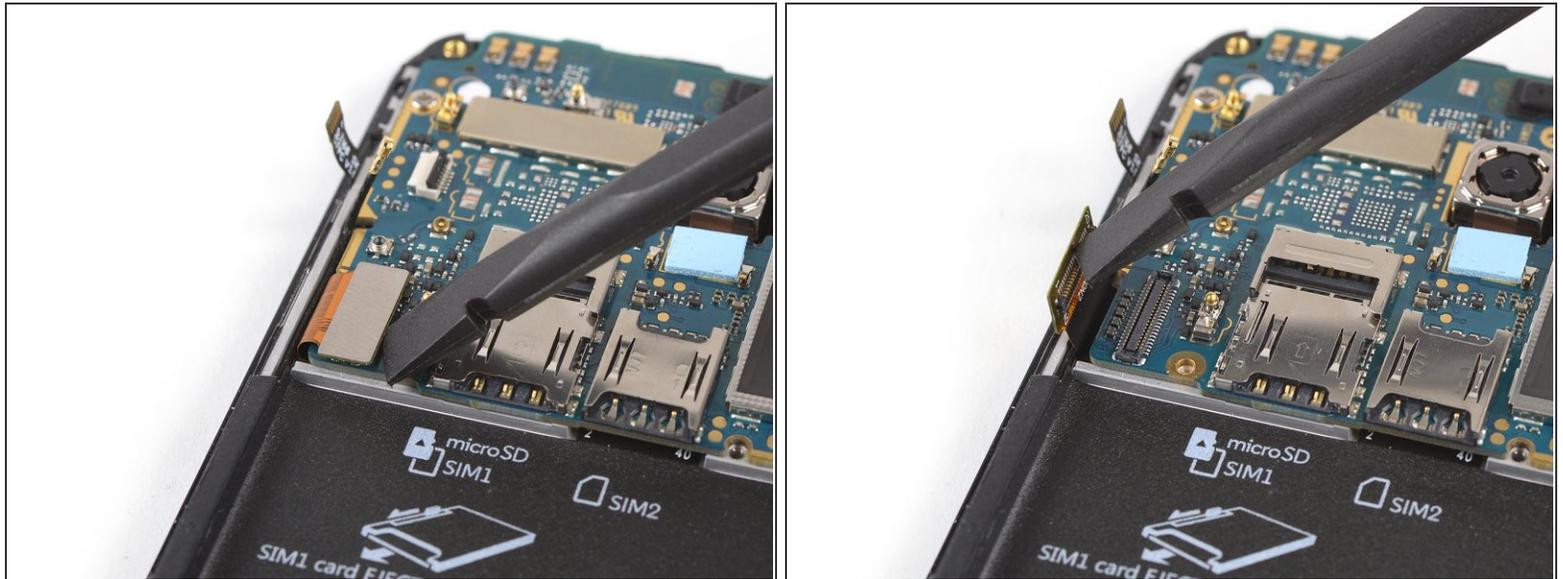
- Ziehe das Flachbandkabel der Einschalt- und Lautstärketaste aus dem ZIF-Verbinder.

Schritt 13



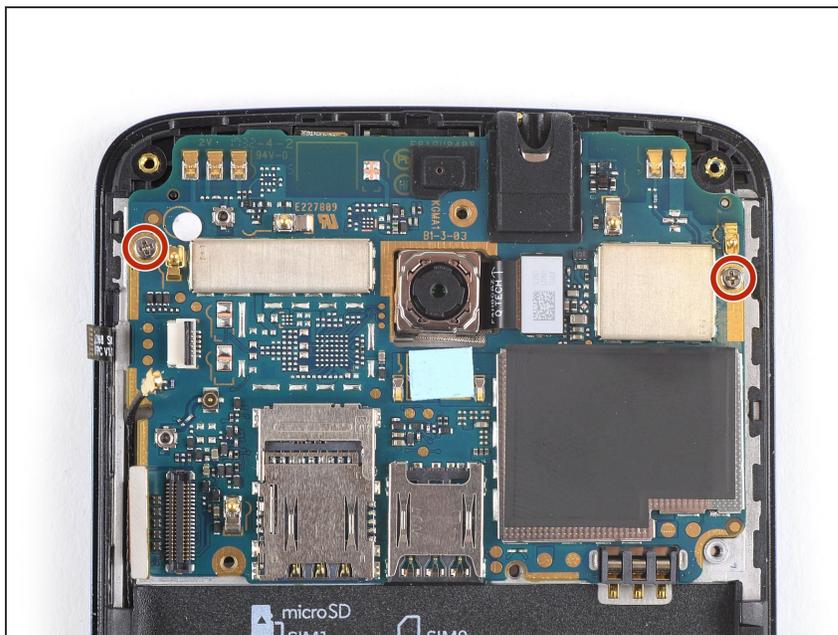
- Benutze eine Pinzette, um das Antennenkabel, das sich links auf dem Motherboard befindet, hochzuhebeln und zu trennen.
- Biege das Antennenkabel zur Seite, sodass es nicht im Weg ist.

Schritt 14



- Heble das Display-Flachbandkabel, das sich unten links am Motherboard befindet, mit der Kante eines Spudgers hoch und trenne es.

Schritt 15



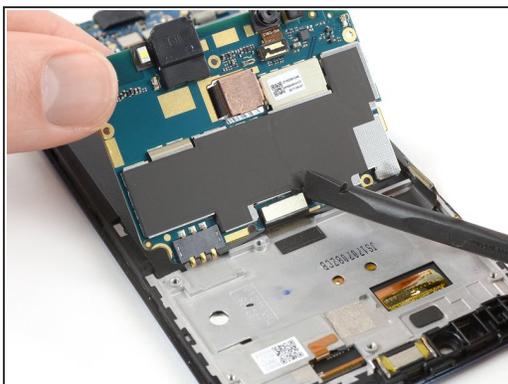
- Entferne die beiden 2,9 mm #00 Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 16



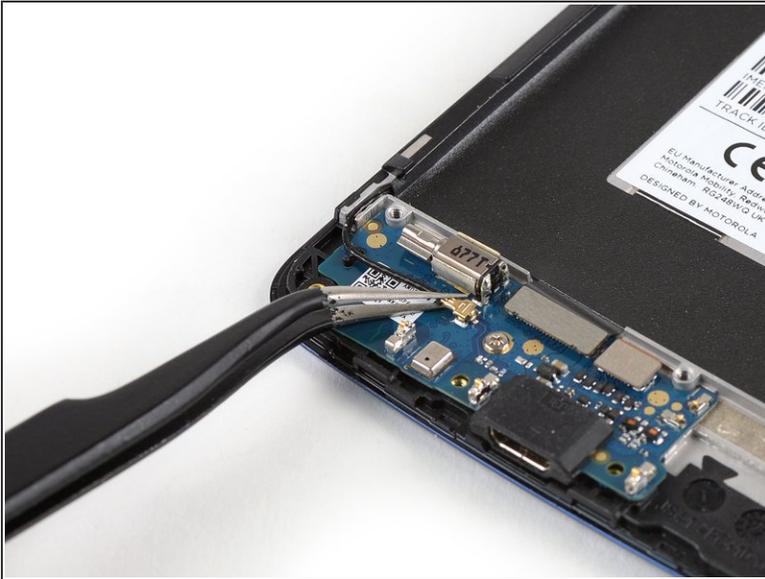
- ⚠ Versuche noch nicht, das Motherboard ganz zu entfernen. Es ist auf der Rückseite mit dem Interconnect-Kabel verbunden.
- Hebe das Motherboard vorsichtig von oben her mit einem Spudger an und klappe es Richtung Akkufach.
- ⚠ Achte darauf, keine der Komponenten unter dem Motherboard zu beschädigen.

Schritt 17



- Trenne das Interconnect-Kabel mit der Kante eines Spudgers vom Motherboard.
- Entferne das Motherboard.

Schritt 18 — Ladeplatine



- Benutze eine Pinzette, um das Antennenkabel hochzuhebeln und zu trennen.

Schritt 19



- Heble das Interconnect-Kabel mit der Kante eines Spudgers hoch und trenne es.

Schritt 20



- Benutze die Kante eines Spudgers, um das Kabel des Fingerabdrucksensors hochzuhebeln und zu trennen.

Schritt 21



- Entferne die 2,9 mm #00 Kreuzschlitzschraube.

Schritt 22



- Hebe das untere Ende der Ladeplatine hoch.
- Entferne die Ladeplatine.

Schritt 23 — Ohrhörer-Lautsprecher



- Lege einen [erwärmten iOpener](#) etwa eine Minute lang auf den oberen Teil des Displays, um den Kleber unter dem Ohrhörer-Lautsprecher zu lösen.

Schritt 24



- Hebe den Ohrhörer-Lautsprecher mit einer Pinzette aus seiner Vertiefung und entferne ihn.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass der Ohrhörer-Lautsprecher richtig ausgerichtet ist, sodass die goldenen Kontakte von der Oberkante weg zeigen.

Schritt 25 — Displayeinheit



- Lege einen [erwärmten iOpener](#) etwa 30 Sekunden lang auf die linke Kante des Gerätes, um den Kleber unter der Einschalt- und Lautstärke-Tasteneinheit zu lösen.

Schritt 26



- Löse die Einschalt- und Lautstärke-Tasteneinheit sorgfältig mit einer Pinzette von der linken Kante des Gerätes ab.
- Entferne die Einschalt- und Lautstärke-Tasteneinheit.

Schritt 27



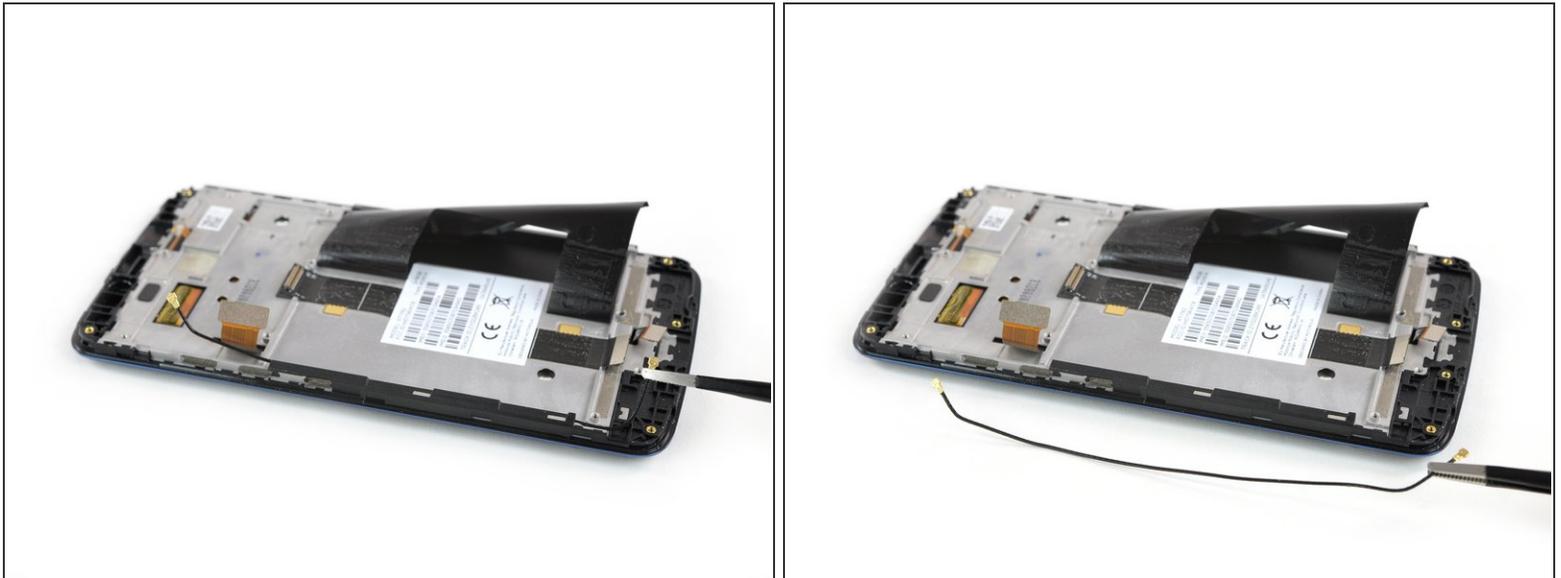
- Lege den iOpener etwa zwei Minuten lang auf das schwarze Klebeband, das das Antennen- und das Interconnect-Kabel bedeckt.

Schritt 28



- Ziehe das Klebeband sorgfältig mit einer Pinzette vom Antennen- und vom Interconnect-Kabel ab und falte es zur Seite, damit es nicht im Weg ist.

Schritt 29



- Benutze eine Pinzette, um das Antennenkabel aus seiner Kabelführung zu holen.
- Entferne das Antennenkabel.

Schritt 30



- Löse vorsichtig mit einer Pinzette den Produktaufkleber vom Interconnect-Kabel ab.
- ⓘ Falls du den Aufkleber nicht ablösen kannst, oder er anfängt zu reißen, dann kannst du [erneut einen iOpener](#) darauflegen, um den Kleber zu lösen.

Schritt 31



- Fasse das Interconnect-Kabel mit einer Pinzette und löse das es vorsichtig ab.
- Entferne das Interconnect-Kabel.

Schritt 32



- ☑ Kontrolliere dein Ersatzteil auf Komponenten, die vor dem Zusammenbau unter Umständen vom alten auf das neue Teil übertragen werden müssen.

Schalte, wenn möglich, dein Smartphone an und teste, ob die Reparatur erfolgreich war, bevor du neue Klebestreifen anbringst und das Gerät wieder verschließt.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Auf unserem [Antwortenforum](#) kannst du Hilfe bei der Fehlersuche finden.

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).