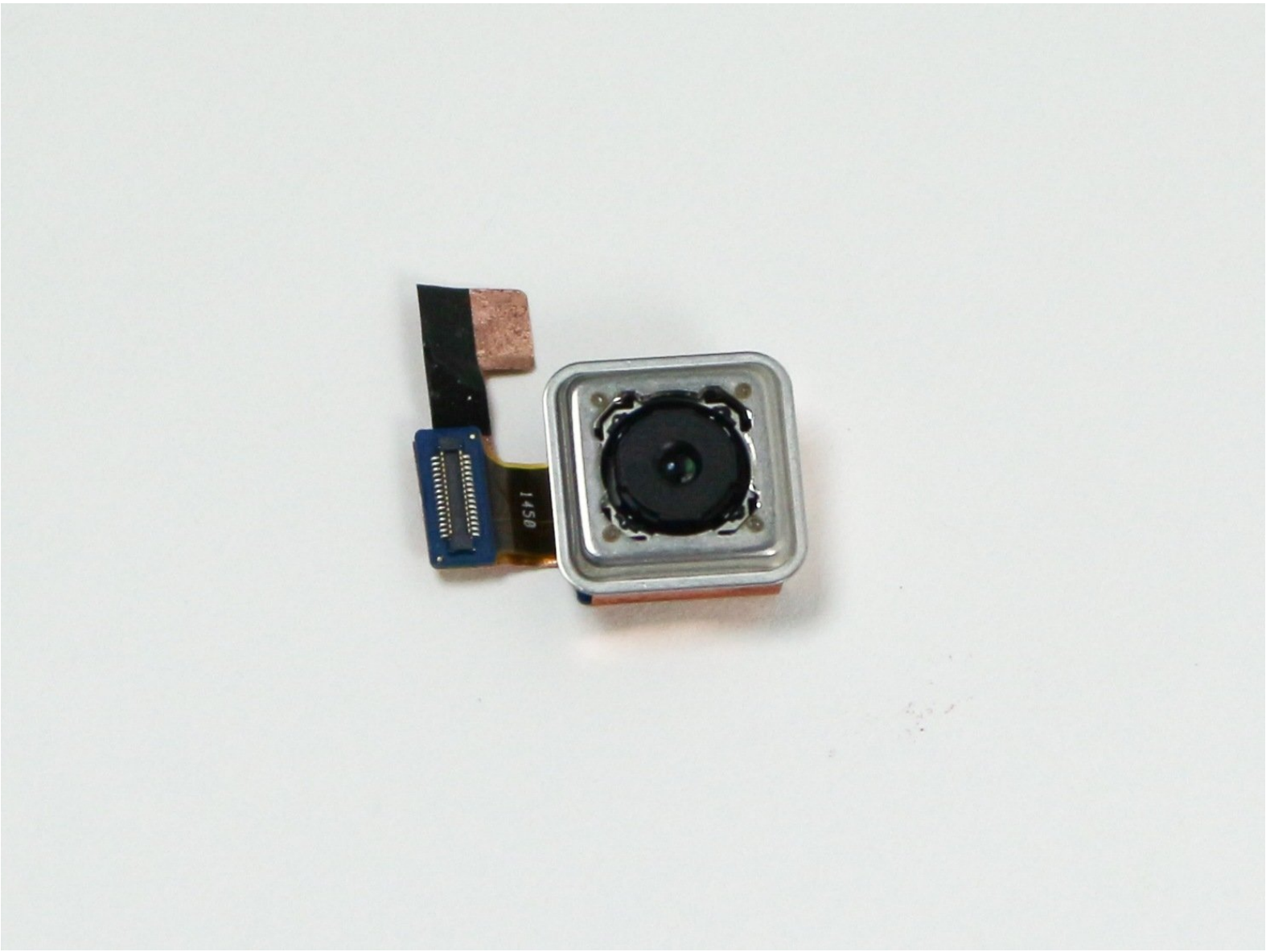
HTC One M9 Hauptkamera ersetzen

Leser dieser Anleitung werden in der Lage sein,...

Geschrieben von: Michael Chan



Dieses Dokument wurde am 2023-02-16 06:42:17 AM (MST) erstellt.

EINLEITUNG

Leser dieser Anleitung werden in der Lage sein, ihre beschädigte Kamera zu ersetzen und ihre Funktion wiederherzustellen. Der Kameraaustausch erfordert das Entfernen der Hauptplatine und des Kamerachips. Achte darauf, keine anderen Komponenten während der Reparatur zu beschädigen.

WERKZEUGE:

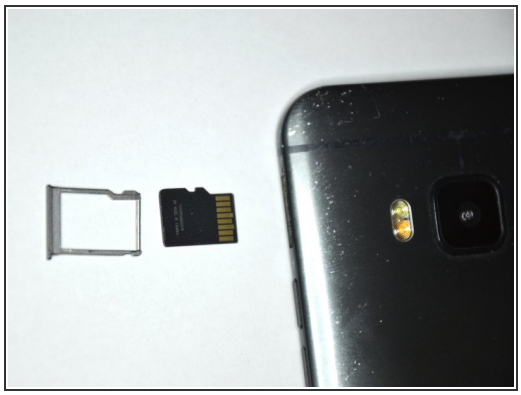
- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- Spudger (1)
- iFixit Öffnungswerkzeug (1)
- Pinzette (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- iFixit Opening Picks set of 6 (1)
- SIM Card Eject Tool (1)

ERSATZTEILE:

- HTC One (M9) Rear Camera (1)
- HTC One (M9) Camera Board (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 1 — MicroSD-Karte



- Verwende ein microSD Kartenauswurfwerkzeug oder eine kleine Büroklammer und führe es in das kleine Loch im microSD- Kartenfach. Es befindet sich rechten oberen Seite des Smartphones über den Lautstärketasten.
- Drücke das Werkzeug hinein, um das Fach auszuwerfen.

(i) Dies kann etwas Kraft erfordern.

Achte beim Wiedereinsetzen der microSD-Karte darauf, dass diese in der richtigen Ausrichtung eingelegt wird. Die Kontakte sollten nach hinten zeigen und zuerst eingeschoben werden.

(i) Es ist normal, dass die microSD-Karte nicht von alleine im Einschub hält und herausfällt. Auch ist es nicht ganz einfach, die microSD-Karte flach und korrekt im Einschub zu positionieren.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 2 — SIM-Karte

- Verwende ein SIM Kartenauswurfwerkzeug oder eine kleine Büroklammer und führe es in das kleine Loch im SIM- Kartenfach. Dieses befindet sich am unteren rechten Seite des Smartphones.
- Drücke es nun hinein, um das Fach auszuwerfen.
  - Dies kann etwas Kraft erfordern.
- Achte beim Wiedereinsetzen der SIM-Karte darauf, dass diese in der richtigen Ausrichtung eingelegt wird.

Schritt 3 — Rückgehäuse

- Heble die Abdeckung auf der Oberseite des Gehäuses mit einem Plektrum oder einem Spudger vorsichtig auf und entferne sie.
- Entferne die beiden 4 mm T5 Torx Schrauben auf der Oberseite des Gehäuses.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 4

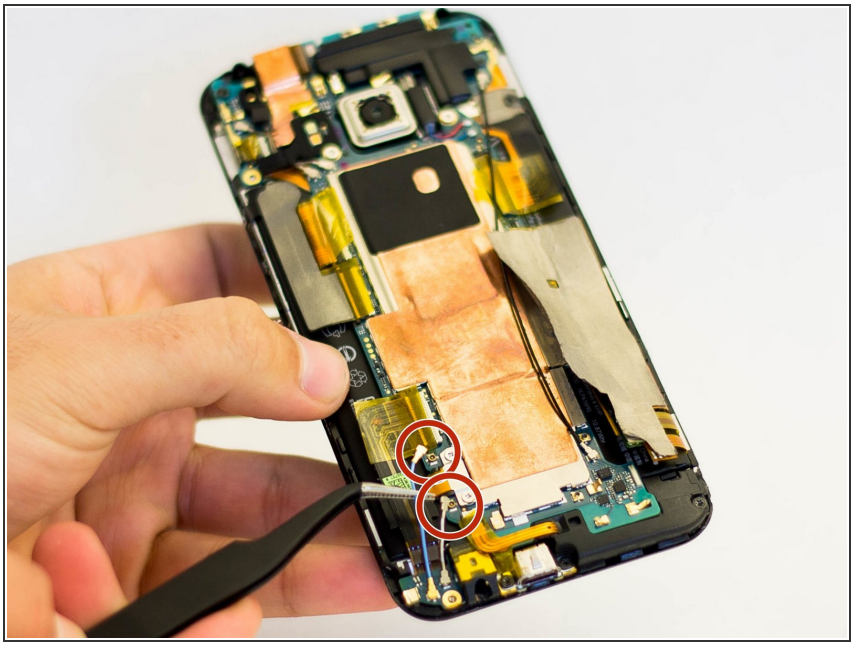
- Verwende ein Opening Pick aus Plastik und arbeite dich um das Gehäuse herum, um die Rückgehäuse des Smartphones von der Displayeinheit zu lösen.

⚠ Das SIM-Kartenfach und das Micro SD-Kartenfach müssen entfernt werden, bevor die hintere Abdeckung entfernt werden kann.

⚠ Sei bei den An-/Aus- und Lautstärketasten vorsichtig, da sie sehr empfindlich sind.

⚠ Sei vorsichtig, wenn du das Gehäuse von der Displayeinheit löst, da die Rückkamera am Gehäuse festkleben könnte.

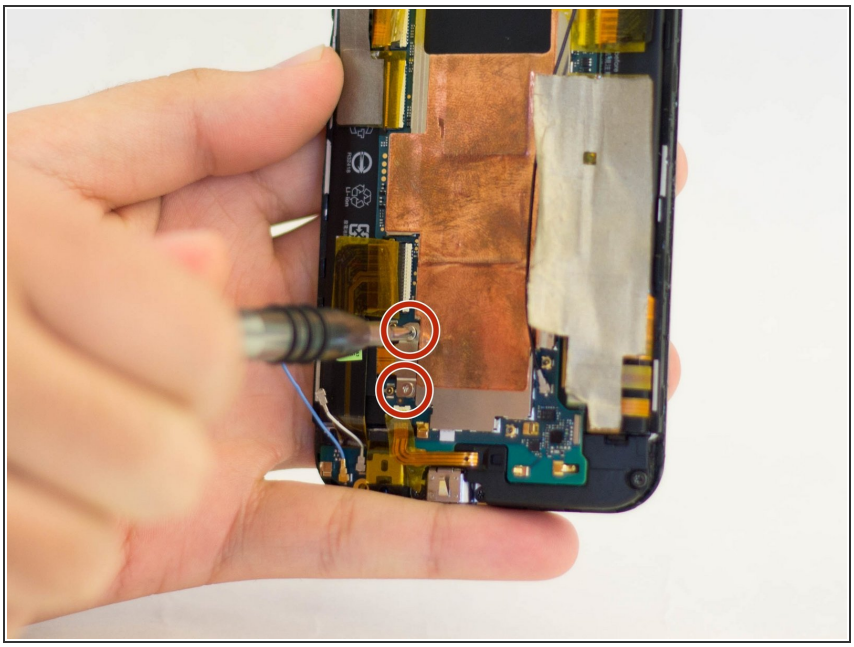
Schritt 5 — Hauptplatine



- Löse mit einer Pinzette das blaue und das weiße Antennenkabel.

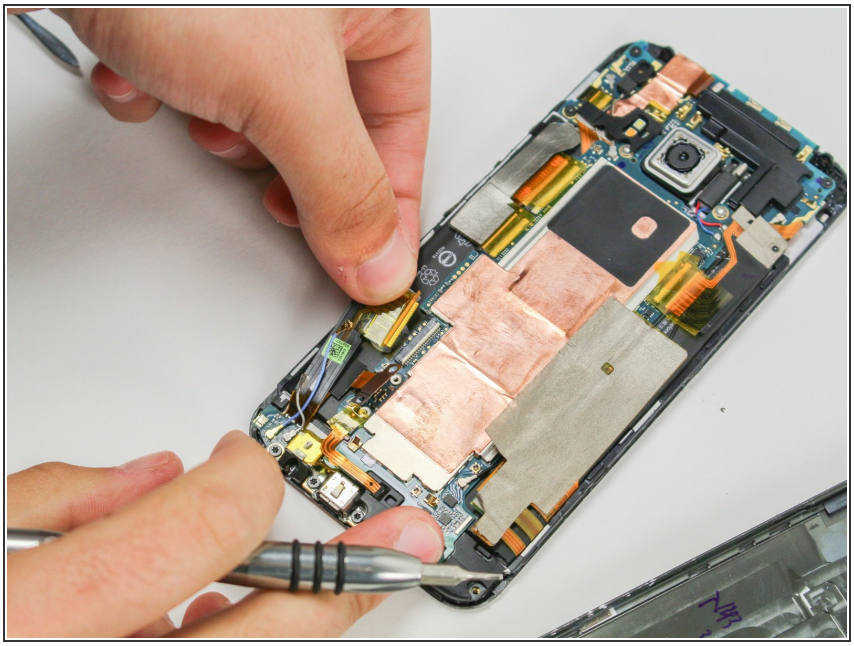
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 6



- Entferne die beiden 1,5 mm Kreuzschlitz Schrauben, die den Akku an der Hauptplatine befestigen.

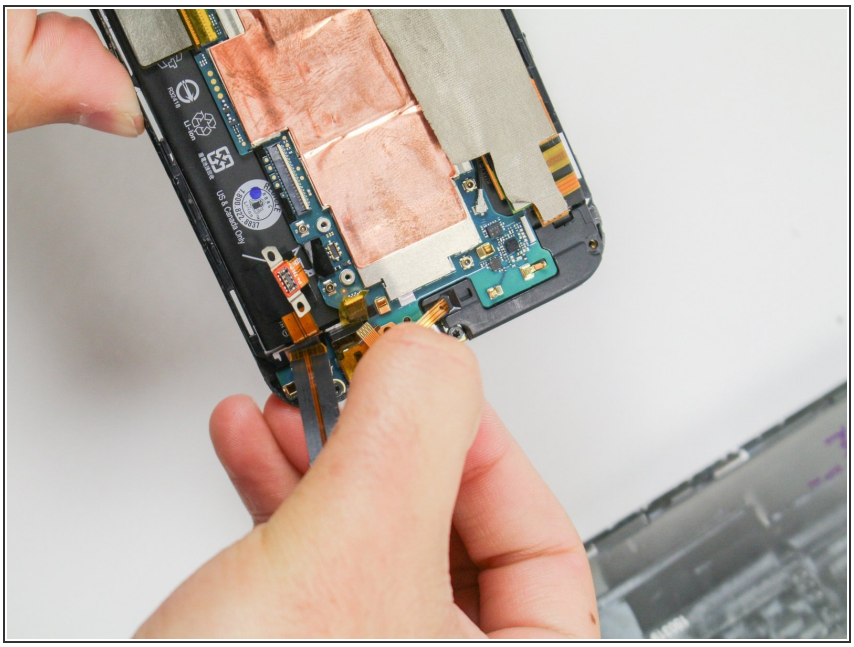
Schritt 7



- Löse die ZIF-Anschlüsse mit deinen Fingern oder einem Plastikspatel.

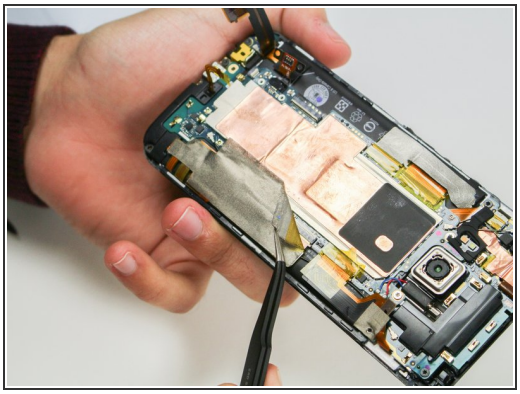
© iFixit — CC BY-NC-SA

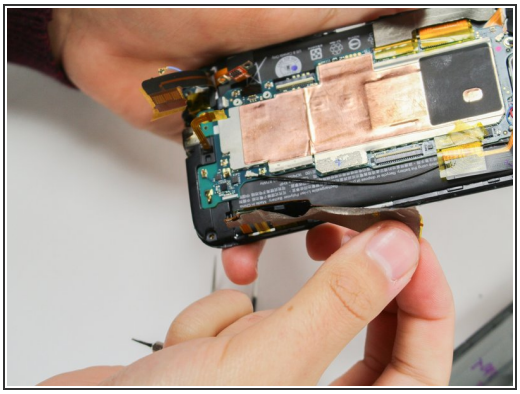
Schritt 8

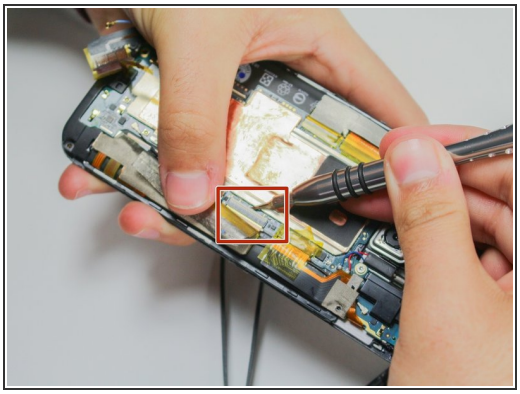


- Verwende einen Plastikspatel, um den ZIF-Stecker des unteren Mikrofons zu lösen.

Schritt 9







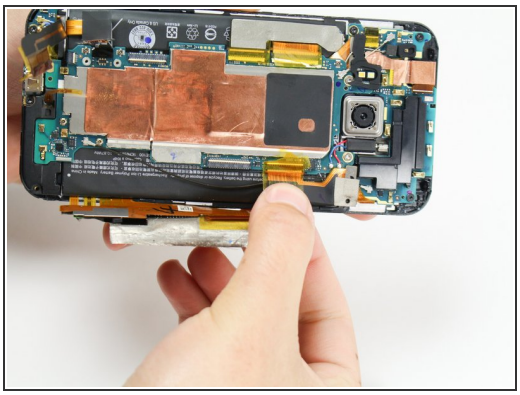
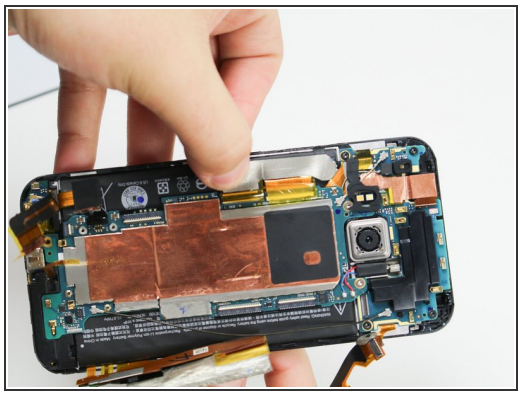
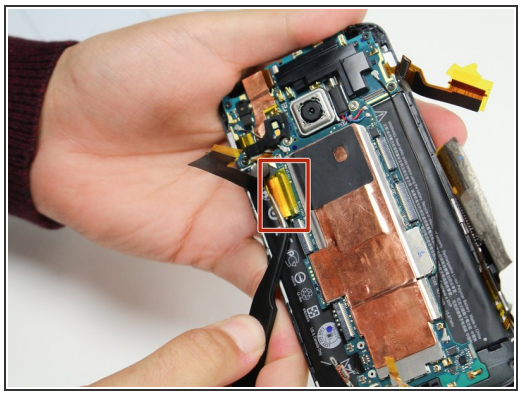
- Ziehe mit der Pinzette vorsichtig den Klebestreifen ab, der das Kabel bedeckt.

⚠ Sei mit dem Klebestreifen vorsichtig, er kann leicht reißen.

- Verwende einen Plastikspatel, um den ZIF-Stecker zu lösen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

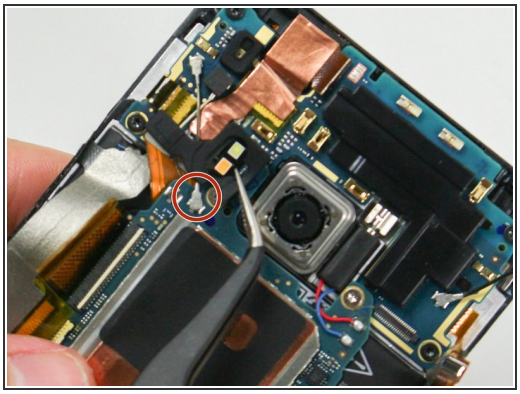
Schritt 10

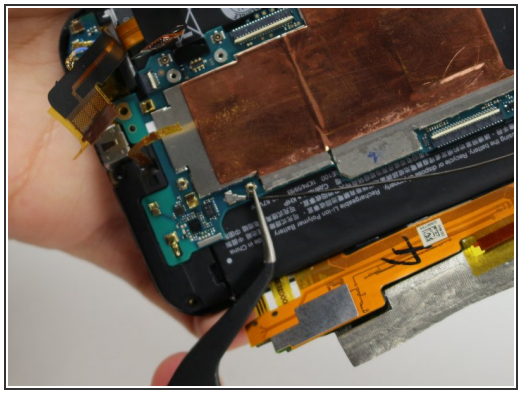




- Löse die drei verbleibenden ZIF-Stecker.

Der dritte ZIF-Stecker liegt hauptsächlich unter dem Motherboard. Achte beim Wiederzusammenbau darauf, dass der Stecker wieder genauso liegt.

Schritt 11

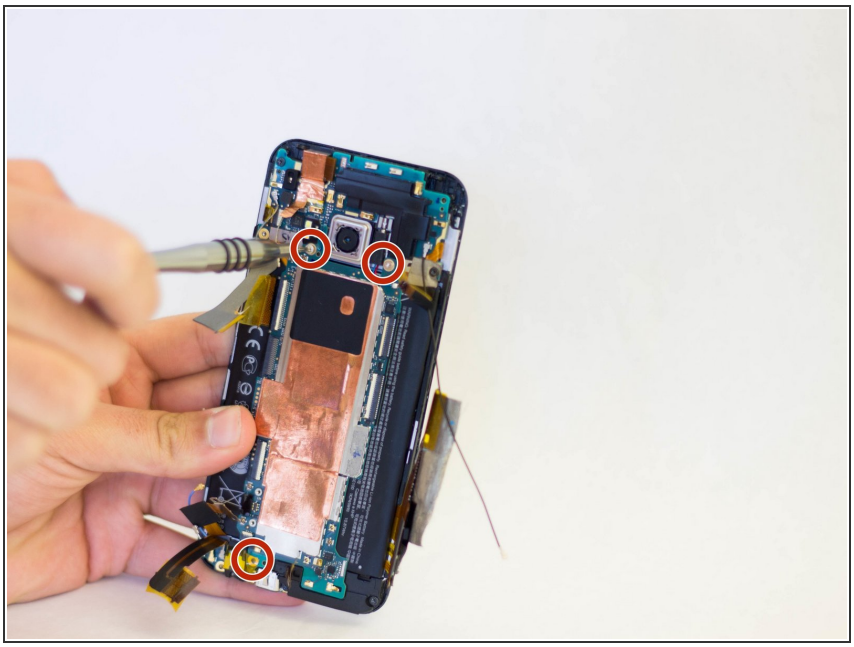




- Entferne die Abdeckung der beiden LEDs.
- Entferne mit einer Pinzette die beiden Antennenkabel.

© iFixit — CC BY-NC-SA

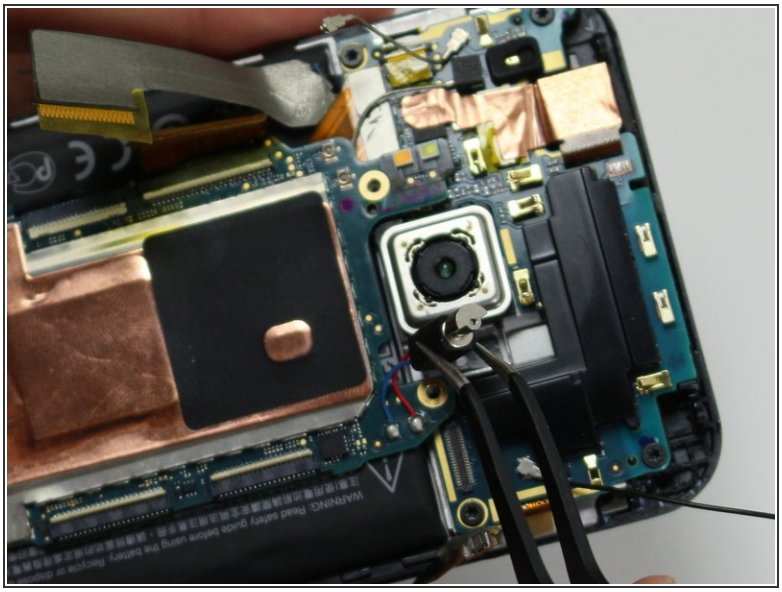
Schritt 12

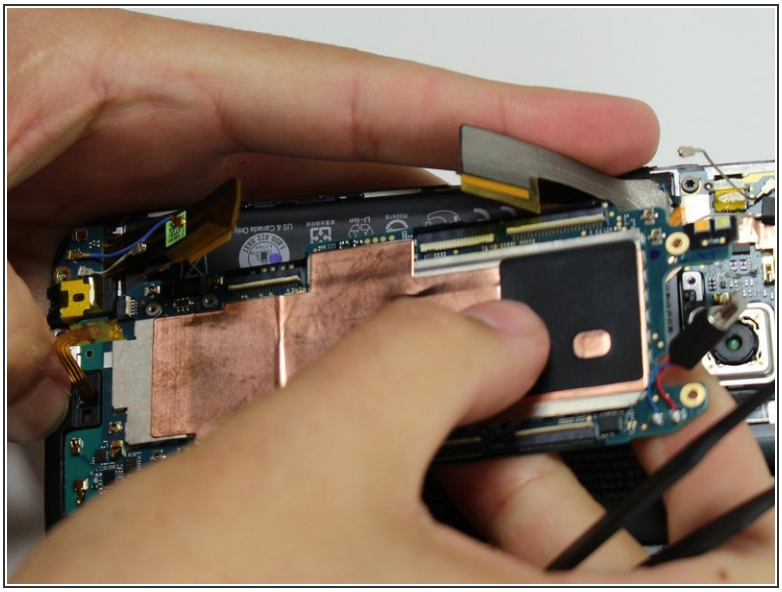


- Entferne die drei 4 mm Torx T5 Schrauben, die die Hauptplatine befestigen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 13



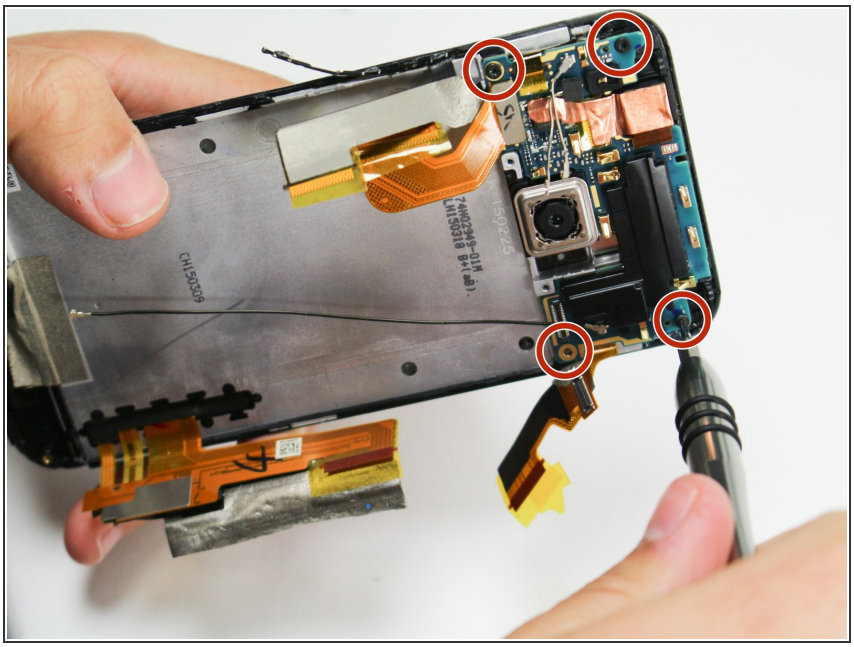


- Ziehe den Vibrationsmotor mit einer Pinzette behutsam von der Hauptplatine.
- Die Hauptplatine hebelst du mit einem Plastikhebel oder per Hand aus dem Gehäuse des Smartphones.

ⓘ Die Hauptplatine ist mit Klebstoff befestigt, weshalb du einen iOpener oder eine Heißluftpistole benötigst, um die Verklebung zu lösen. Weitere Informationen dazu findest du in der Anleitung des iOpeners.

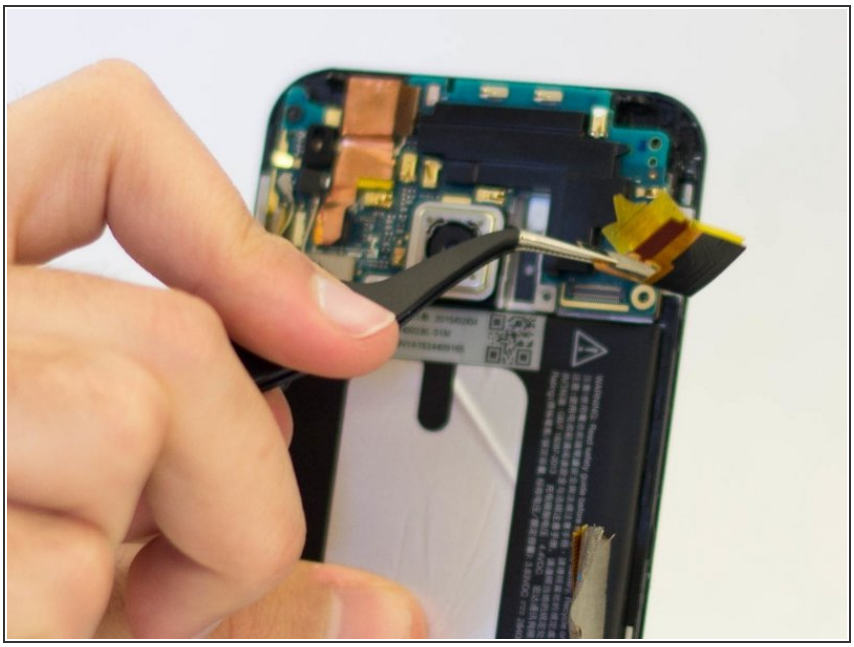
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 14 — Hauptkamera ersetzen



- Entferne die vier 3 mm Torx T5 Schrauben, welche den oberen Kamerachip festhalten.

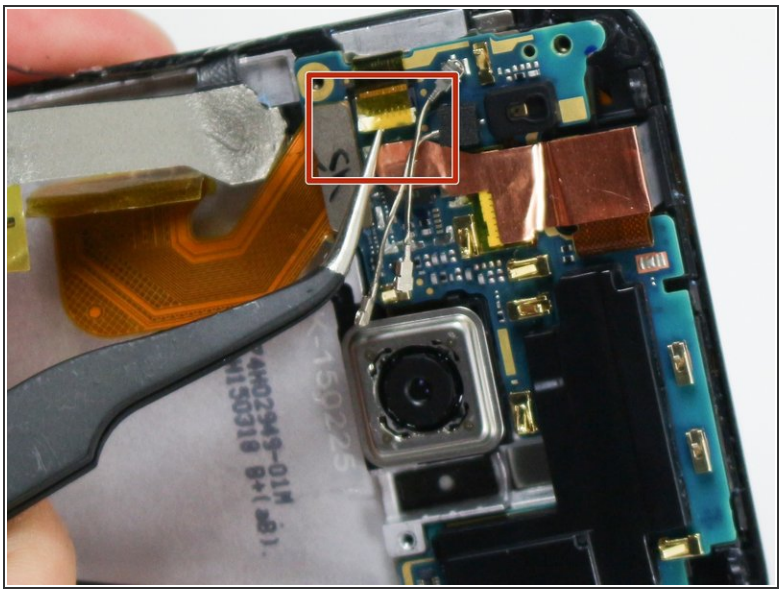
Schritt 15

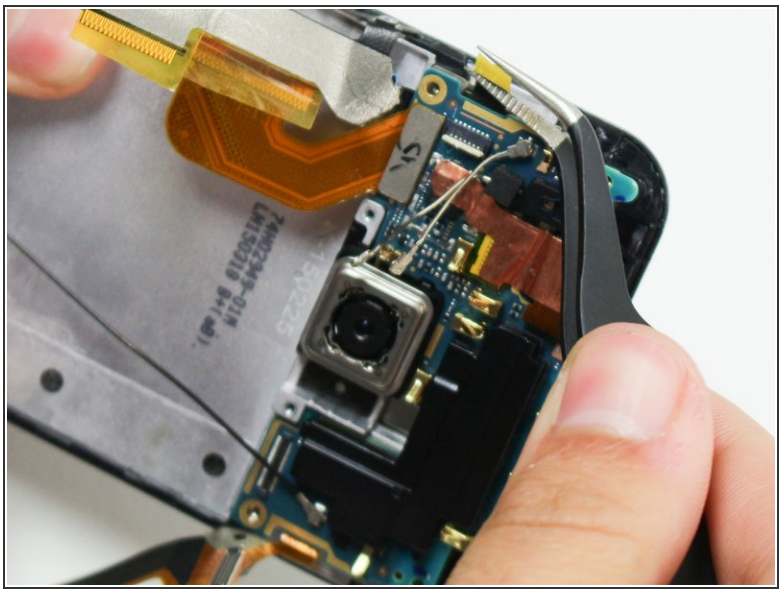


- Entferne das im Bild gezeigte Flachbandkabel mit einer Pinzette.

© iFixit — CC BY-NC-SA

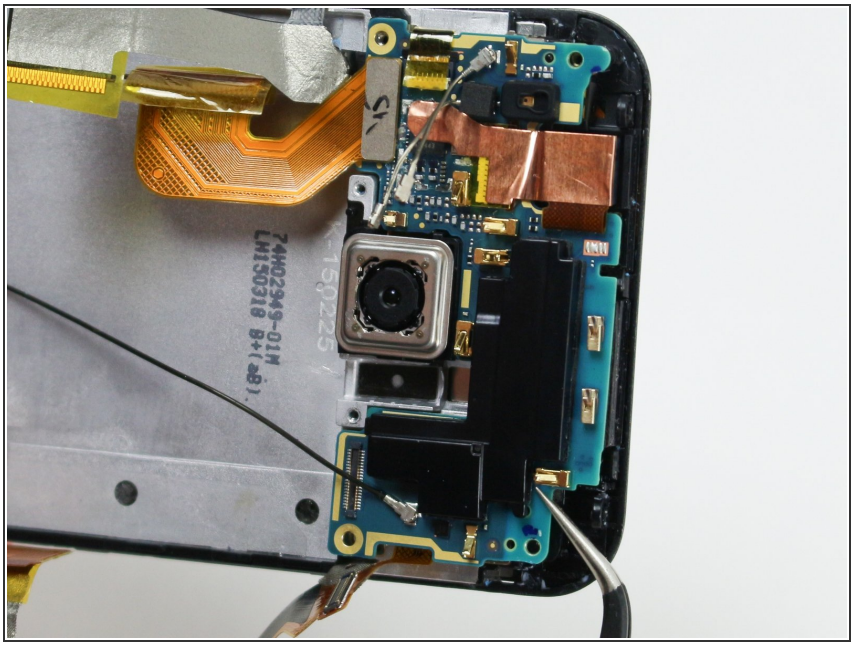
Schritt 16





- Löse das Flachbandkabel am Kamerachip mit einer Pinzette ab.

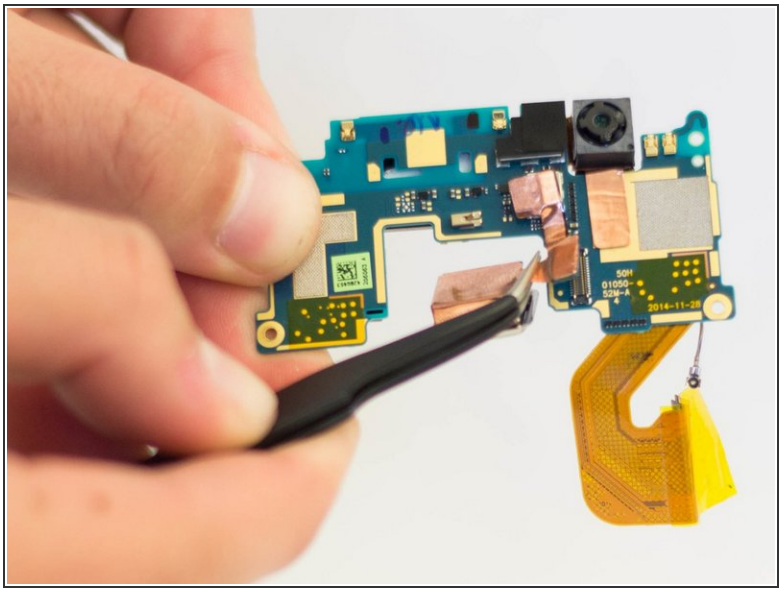
Schritt 17

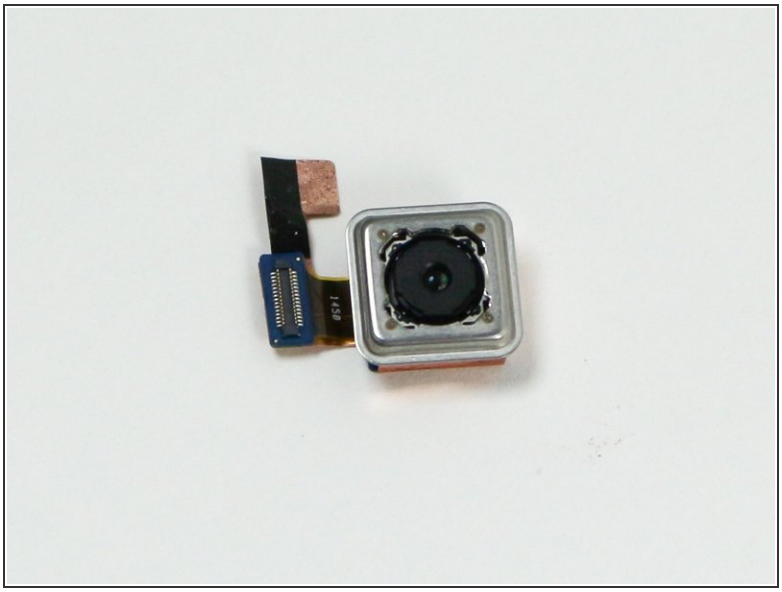


- Entferne den Kamerachip mit der Pinzette aus dem Gerät.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 18





- Drehe den Chip herum und entferne die Hauptkamera mit der Pinzette von dee Rückseite des Chips. Ziehe dazu das Flachbandkabel nach oben.

Befolge diese Anweisung in umgekehrter Reihenfolge, um das Gerät wieder zusammenzusetzen.

© iFixit — CC BY-NC-SA