Samsung Galaxy S4 Display Einheit ersetzen

Verwende diese Anleitung, um die Display...

Geschrieben von: Sam Goldheart

EINLEITUNG

Verwende diese Anleitung, um die Display Einheit deines Samsung Galaxy S4 zu ersetzen.

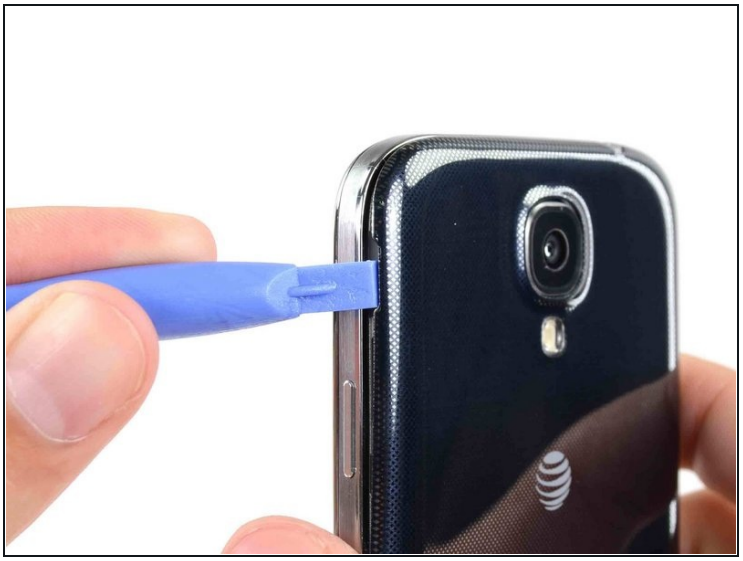
WERKZEUGE:

- iFixit Öffnungswerkzeug (1)
- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- Spudger (1)

ERSATZTEILE:

- Galaxy S4 (I9500) Screen Assembly (1)
- Galaxy S4 (AT&T/T-Mobile) Screen Assembly (1)
- Galaxy S4 (Sprint/Verizon) Screen Assembly (1)
- Samsung Galaxy S IV 4 Display Assembly (Digitizer/Front Panel) (1)
- Samsung Galaxy S IV S4 LTE Display Assembly I9505 (Digitizer/Front Panel) (1)
- Samsung Galaxy S IV S4 LTE2 Display Assembly I9506 (Digitizer/Front Panel) (1)
- Samsung Galaxy S IV S4 Vibrator (Sprint) (1)

Schritt 1 — Hinteres Gehäuse

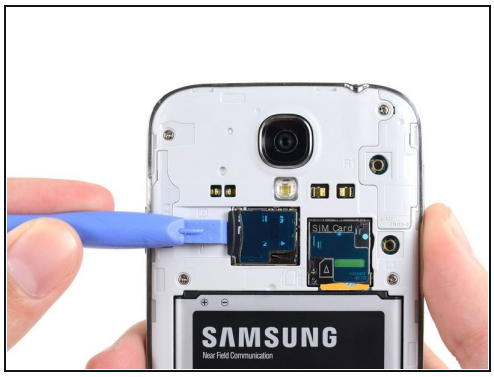
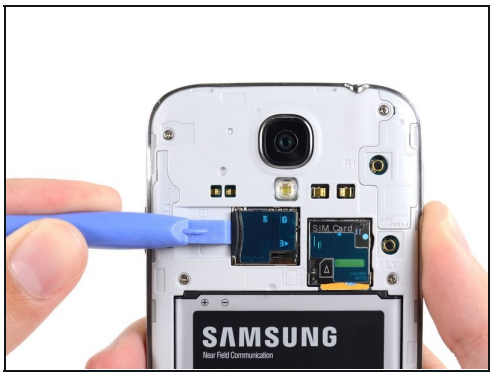


- Heble mit einem Plastic Opening Tool, oder deinem Fingernagel, in die Kerbe links von den Rückkamera, bei dem Power Button.

Schritt 2

- Hebe das hintere Gehäuse an der Ecke, die der Kerbe am nächsten ist, an und entferne es von dem Gerät.

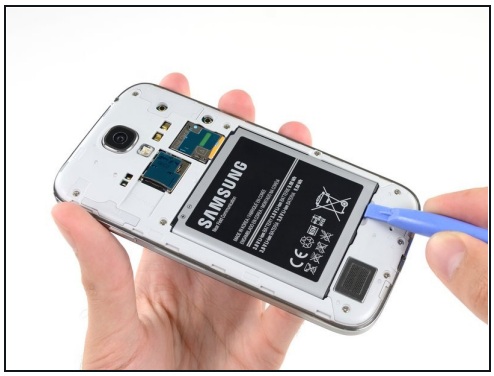
Schritt 3 — MicroSD Karte

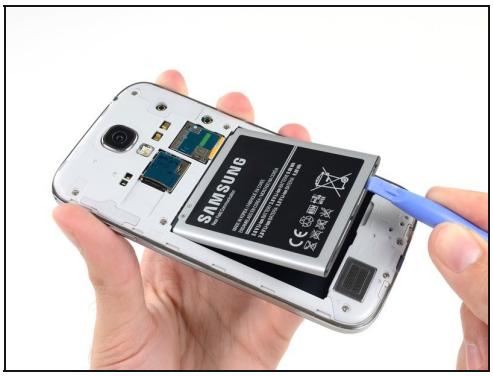



- Drücke die microSD Karte mit dem Fingernagel etwas tiefer in ihren Slot, bis du ein Klick hörst.
- Lasse die Karte nach dem Klicken los. Daraufhin ploppt sie aus dem Slot.
- Entferne die microSD Karte.

Beim Wiederzusammenbau drücke die microSD Karte in den Slot, bis sie wieder einrastet.

Schritt 4 — Akku





- Führe ein Plastic Opening Tool, oder deine Finger, in die Kerbe am Akkufach und hebe den Akku nach oben.
- Entferne den Akku von deinem Samsung Phone.

Schritt 5 — SIM Karte

- Drücke die SIM Karte mit einem Plastic Opening Tool oder dem Fingernagel etwas tiefer in ihren Slot, bis du ein Klick hörst.
- Lasse die Karte nach dem Klicken los. Daraufhin ploppt sie aus dem Slot.
- Entferne die SIM Karte.

Beim Wiederzusammenbau drücke die SIM Karte in den Slot, bis sie wieder einrastet.

Schritt 6 — Mittelrahmen

- Entferne die neun 4,0 Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Mittelrahmen an der Display Einheit befestigt ist.

Schritt 7

ⓘ Der Mittelrahmen ist mit mehreren Kunststoff-Clips hinter der Chromeinfassung des Mittelrahmens an der Display Einheit befestigt.

- Starte auf der Seite, wo sich der Lautsprecherregler befindet. Führe dein Plastic Opening Tool zwischen die Chromeinfassung um das Displayglas und das größere Chromrandteil.

- Fahre mit dem Opening Tool an der Spalte entlang und trenne dabei die Kunststoff-Clips.

⚠ Sei sei vorsichtig beim Hebeln und heble gerade stark genug, um die Kunststoff-Clips zu trennen—in der Einfassung des Mittelrahmens gibt es einige dünne Punkte, die brechen können, wenn du sie zu stark biegst.

Schritt 8

- Heble weiter um die Ecke des Mobiltelefons herum.
- Fahre mit deinem Opening Tool an der Spalte zwischen dem Mittelrahmen und dem Display entlang des unteren Teil des Gerätes und löse dabei die dortigen Kunststoff-Clips.

Schritt 9

- Heble weiter um die Ecke herum in Richtung der Power Button Seite.
- Fahre mit dem Opening Tool an der Spalte entlang.

Schritt 10

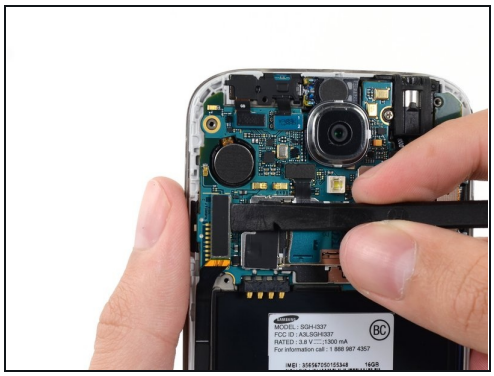
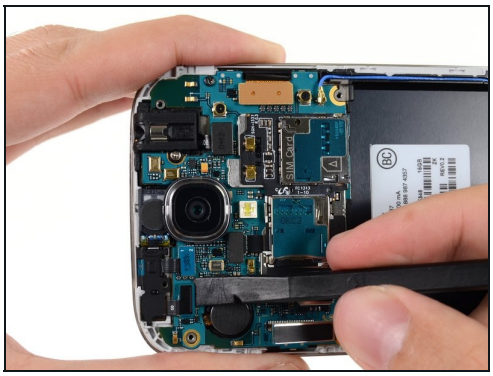
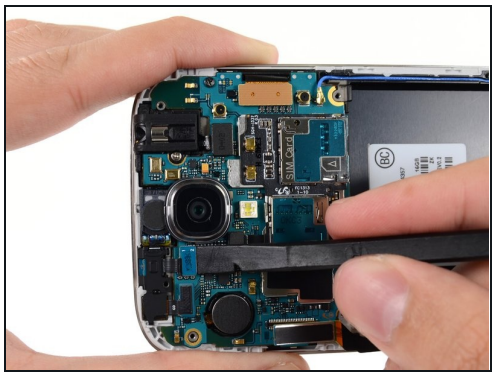
- Fahre mit dem Plastic Opening Tool entlang der Oberseite des Mobiltelefons und löse die letzten Clips. So lässt sich der Mittelrahmen von der Display Einheit lösen.

ⓘ Nun kannst du mit deinem Plastic Opening Tool noch einmal um das Gerät herumfahren, um sicherzugehen, dass alle Kunststoff-Clips gelöst sind.

Schritt 11

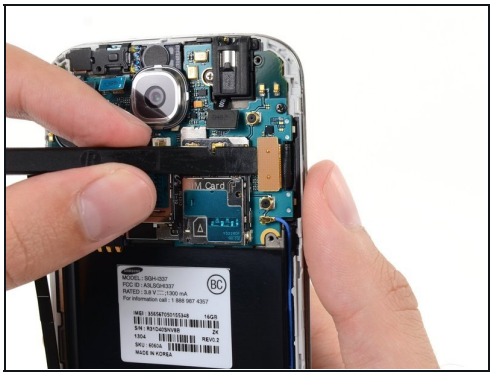
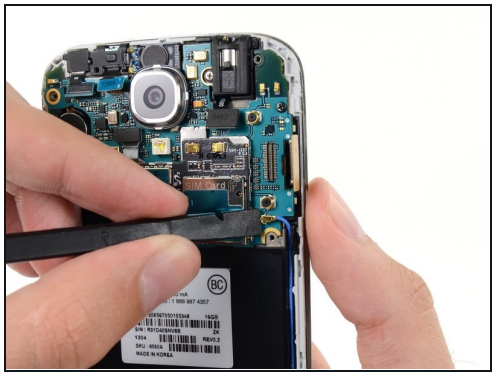
- Entferne den Mittelrahmen von der Display Einheit.

Schritt 12 — Motherboard Eineheit

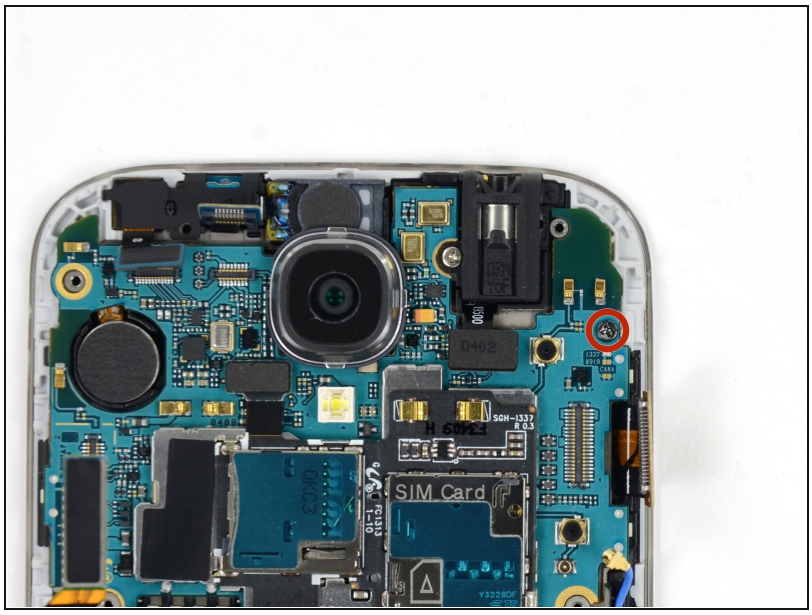
- Trenne den Stecker der USB Platine mit dem flachen Ende eines Spudgers.
- Trenne den Kabelstecker der Frontkamera.
- Trenne den Kabelstecker der Ohrhörer-/ Lautsprecher Einheit.

Schritt 13

- Trenne den Kabelstecker der Kopfhörerbuchse.
- Trenne den Kabelstecker des Displays/Digitizers.
- Trenne den Kabelstecker der Antenne.

Schritt 14



- Entferne die einzelne 2,4 mm Kreuzschlitzschraube von der Motherboard Einheit.

Schritt 15

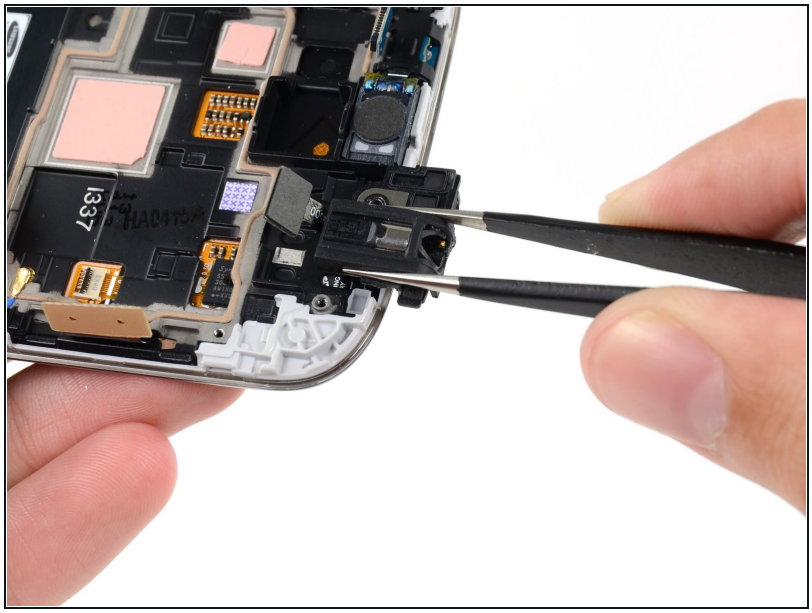
- Entferne vorsichtig das Motherboard.

⚠ Halte das Motherboard an seinen Kanten, um Schäden durch elektrostatische Entladung zu vermeiden. Achte darauf, dass es nicht an Kabeln hängenbleibt, wenn du es aus der Display Einheit entfernst.

Schritt 16 — Kopfhörerbuchse

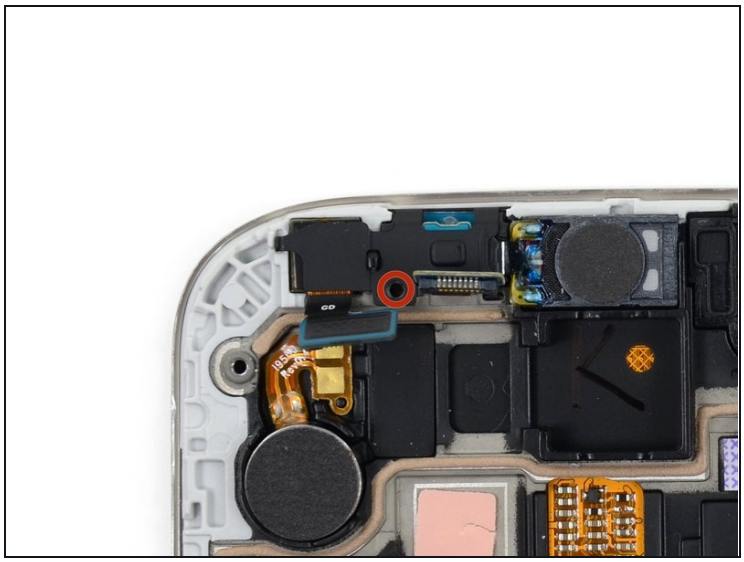
- Entferne die einzelnen 2,4 Kreuzschlitzschrauben, welche die Kopfhörerbuchseneinheit am Display befestigen.

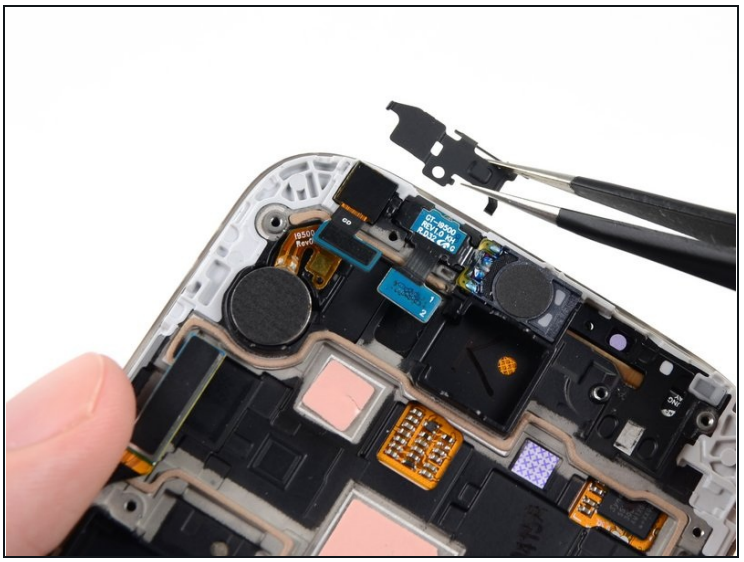
Schritt 17



- Entferne die Kopfhörerbuchseneinheit.

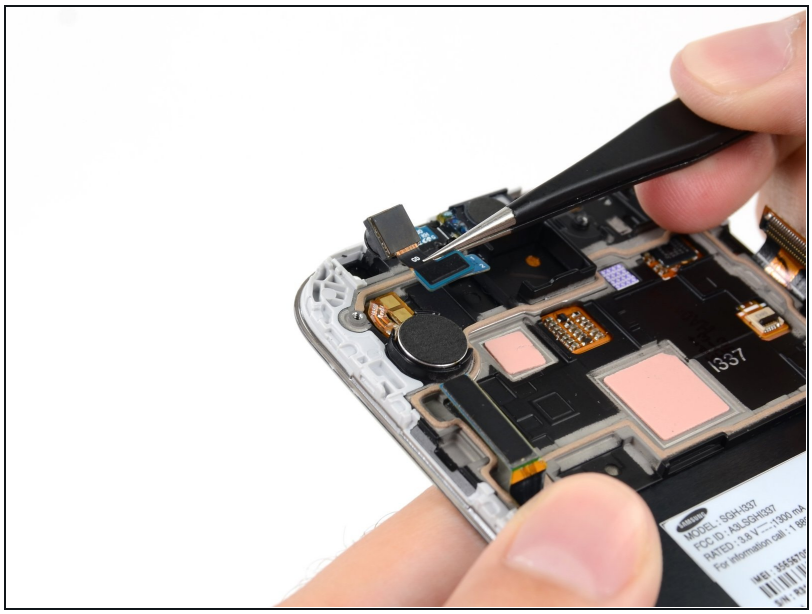
Schritt 18 — Display Einheit





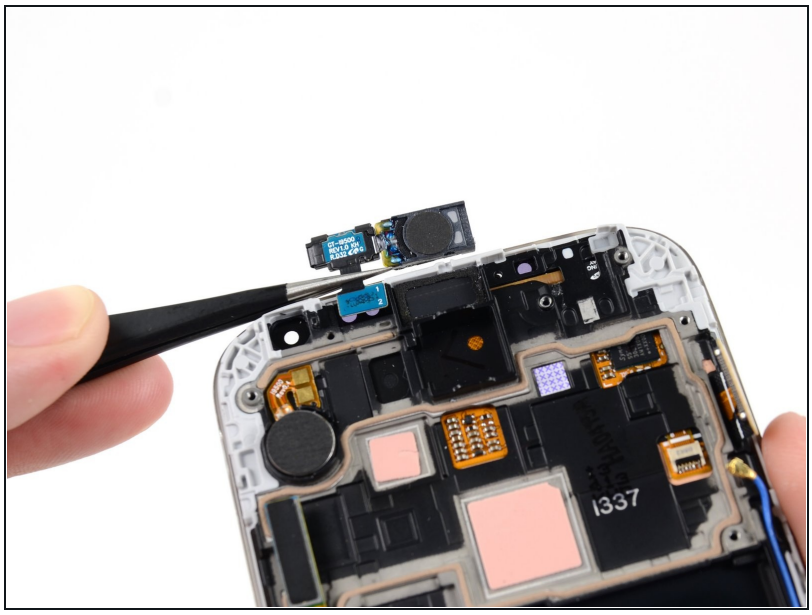
- Falls vorhanden, entferne die 2,4 mm Kreuzschlitzschraube, welche die obere Klammer der Display Einheit sichert.
- Entferne die obere Klammer der Display Einheit.

Schritt 19



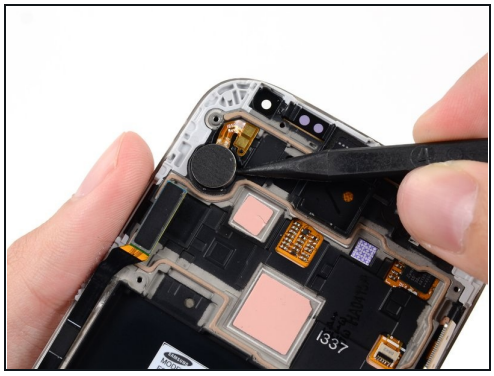
- Entferne die Frontkamera von der Display Einheit.

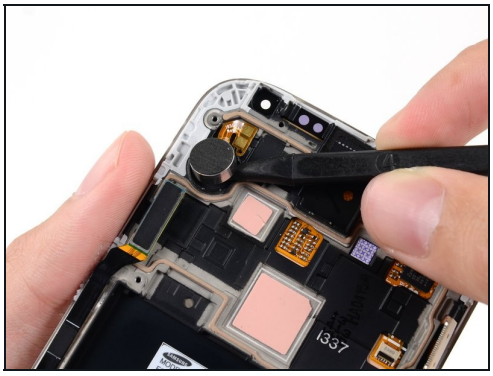
Schritt 20

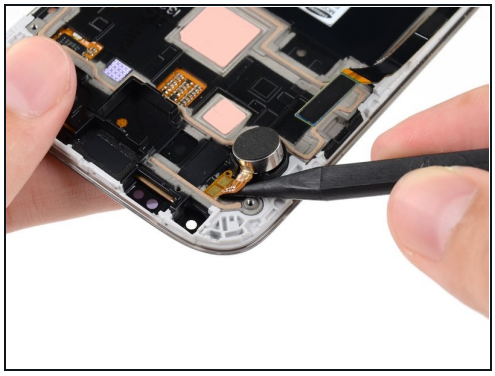


- Entferne die Ohrhörer-/Lautsprecher Einheit von dem Display.

Schritt 21







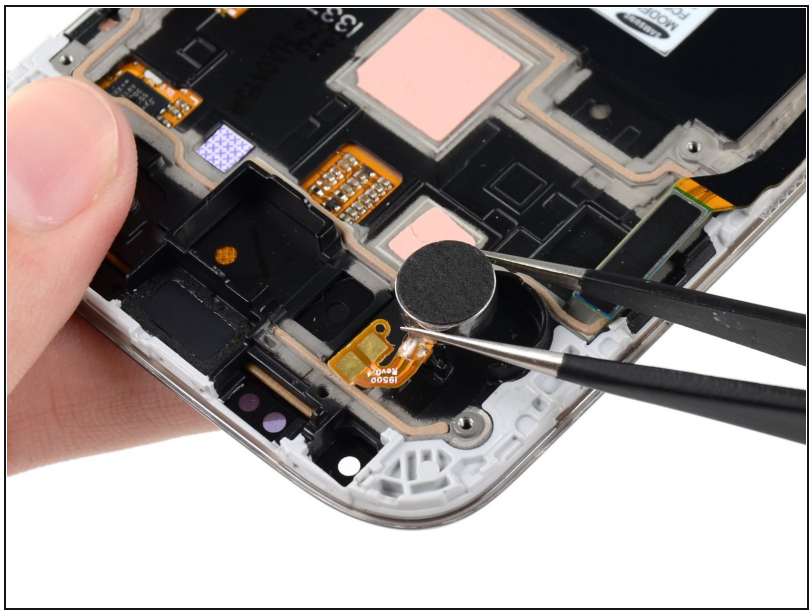
- Fahre mit der Spudgerspitze unter das Vibrationsmodul, um es von dem Kleber, mit dem es am Display befestigt ist, zu befreien.

⚠ Entferne das Vibrationsmodul noch nicht, da sein Kabel noch an der Rückseite der Display Einheit angebracht ist.

- Heble mit der Spudgerspitze das Vibrationsmotorkabel von der Display Einheit ab.

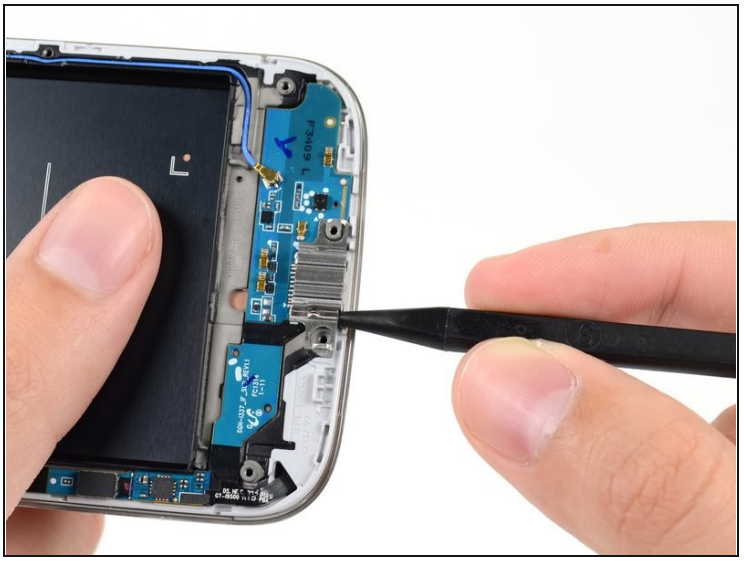
ⓘ Hitze wirkt hier ausnehmend "überzeugend", um den Kleber aufzuweichen. Mäßige Anwendung von Hitze aus einer Heißluftpistole weicht den Kleber auf. Wenn du ihn vorsichtig behandelst, kannst du ihn aufbewahren und wiederverwenden.

Schritt 22



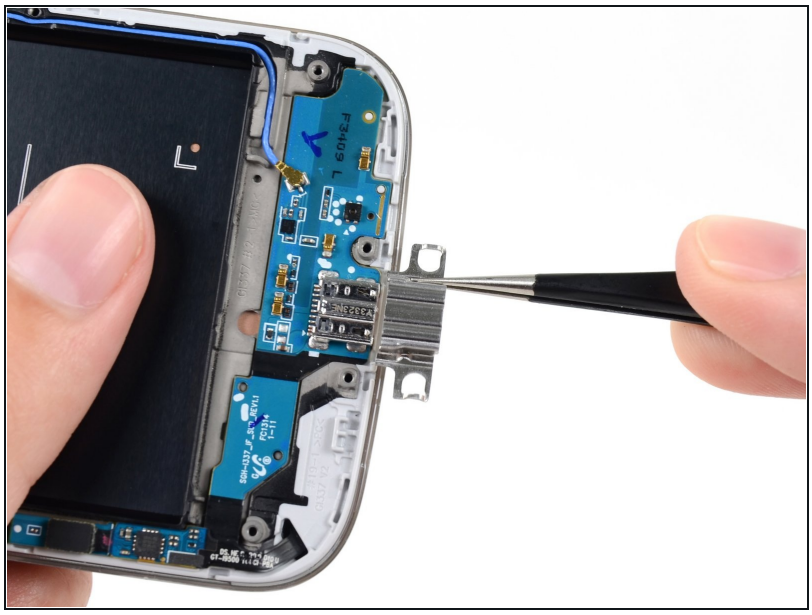
- Entferne den Vibrationsmotor hinten vom Display

Schritt 23



- Setze die Spudgerspitze vorsichtig zwischen dem USB Port und dessen Klammer an und heble eine Seite der Klammer aus seiner Verankerung.

Schritt 24



- Entferne die USB Port Klammer vom USB Port.

Die Klammer ist leicht elastisch und sollte beim Wiederzusammenbau zurück an ihren Platz poppen.

Schritt 25

- Trenne das Kabel der Softtaste von dem USB Board Kabel. Sei hier besonders vorsichtig; sobald du das Kabel entfernt hast, ziehe es von der USB Platine weg.
- Trenne das Verbindungskabel der Antenne von der USB Platine.

Schritt 26

ⓘ Die USB Platine ist mit leichtem Kleber an der Display Einheit befestigt.

- Fahre mit dem flachen Spudgerende vorsichtig unter die USB Platine, um sie von dem Kleber zu befreien.

⚠ Gehe langsam vor und sei vorsichtig, dass du die Platine nicht durchbiegst.

Schritt 27

- Entferne die USB Platine von der Display Einheit.

Schritt 28

- Hole das Verbindungskabel der Antenne aus seinem Kanal hinten auf der Display Einheit und entferne es.
  - Andere Modelle haben möglicherweise ein weiteres Antennenkabel auf der anderen Seite des Mobiltelefons. Entferne auch diese Antenne von der Display Einheit.

Beim Wiederzusammenbau ist es hilfreich, zuerst die USB Platine zu installieren und dann das Verbindungskabel der Antenne wiederzuverbinden, bevor man es zurück in seinen Kanal legt.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.