



Motorola Moto G4 Plus LCD Display und Touchscreen tauschen

In dieser Anleitung wird der Austausch eines...

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

In dieser Anleitung wird der Austausch eines defekten LCD Displays mit Touchscreen an einem Motorola Moto G4 Plus gezeigt.

Lade dir vor Reparaturbeginn Samsungs [Rescue and Smart Assistant](#) App herunter. Mit ihr kannst du ein Backup deines Gerätes durchführen und feststellen, ob das Problem von der Software oder Hardware verursacht wird.

In dieser Anleitung wird die komplette Displayeinheit inklusive Displayrahmen ausgetauscht. Dein Ersatzteil sollte [so aussehen](#). Wenn du ein blankes Display gekauft hast, musst du beim Ausbau zusätzliche Schritte durchführen, die nicht in dieser Anleitung enthalten sind.

Entlade deinen Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25%, bevor du mit der Reparatur beginnst. Das verringert das Risiko eines gefährlichen Brandes, für den Fall, dass der Akku während der Reparatur versehentlich beschädigt wird.



WERKZEUGE:

[T3 Torx Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

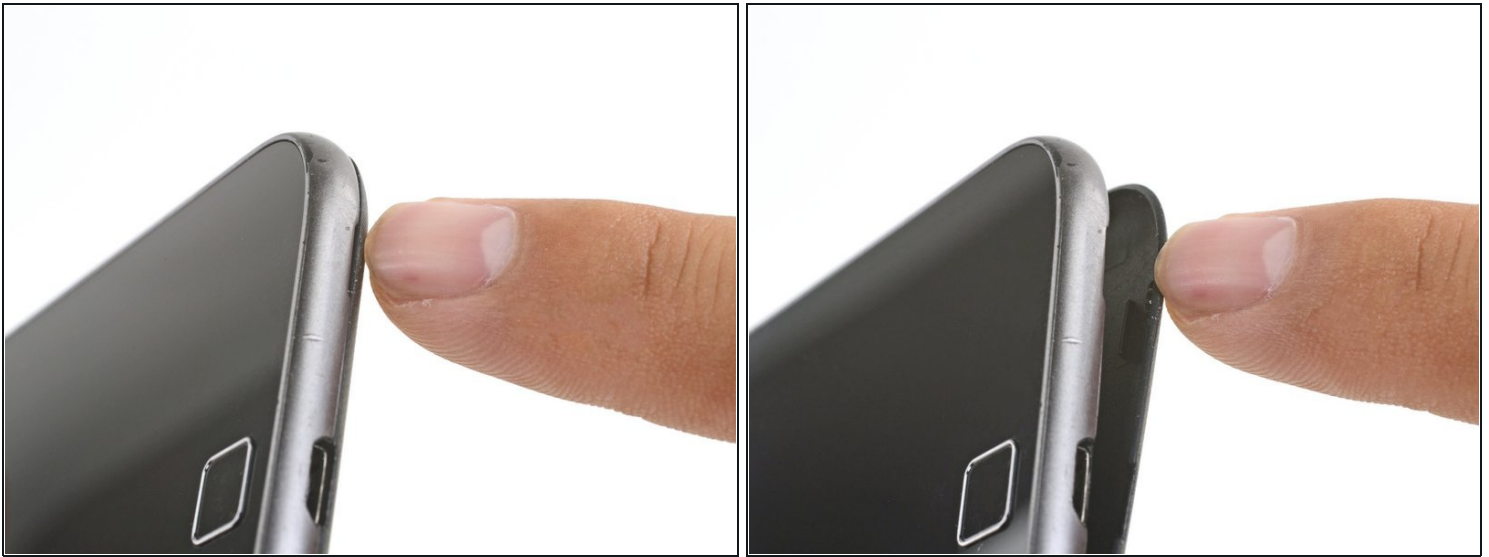
[Pinzette](#) (1)



ERSATZTEILE:

[Motorola Moto G4 Plus Screen](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Karte



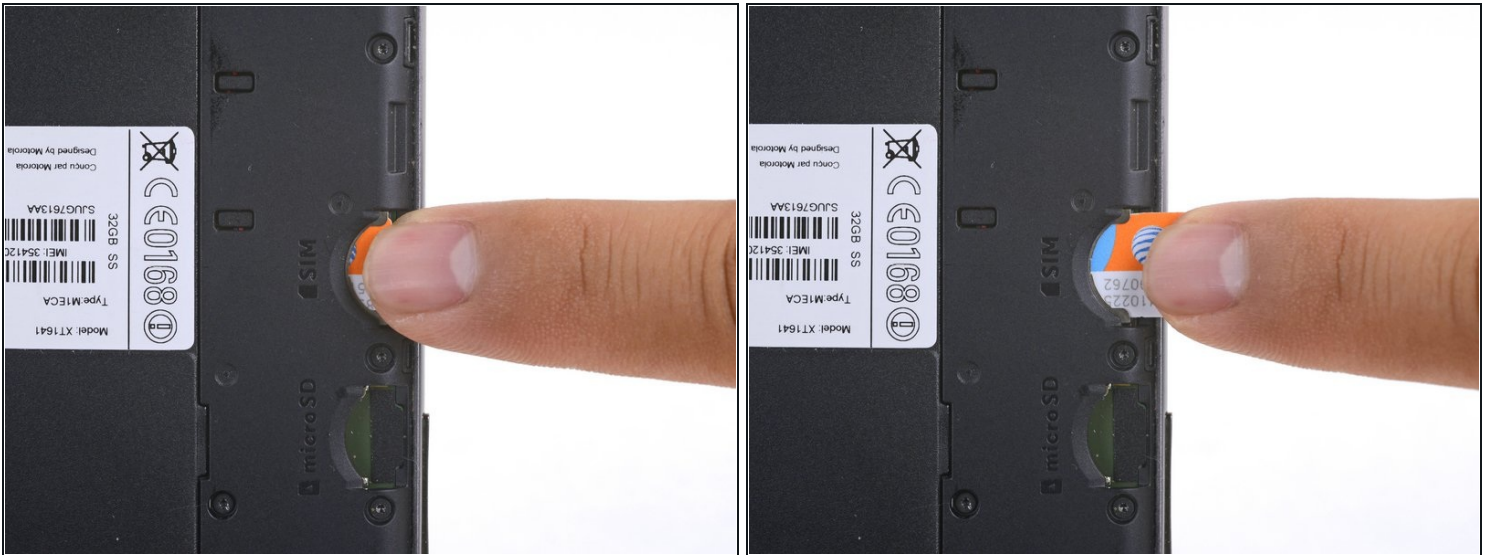
- Setze deinen Fingernagel oder einen Spudger in die Kerbe an der Unterkante beim Ladeanschluss.
- Heble die Rückabdeckung vom Smartphone.

Schritt 2



- Hebe die Rückabdeckung weiterhin vorsichtig an, bis sich alle Plastikklammern gelöst haben.
 - Entferne die Rückabdeckung.
- ☒ Um die Rückabdeckung wieder einzusetzen, richte sie gerade aus und drücke sie vorsichtig an allen Kanten herunter, bis du spürst, dass die Klammer wieder einrasten.

Schritt 3



- Schiebe die SIM-Karte heraus und entferne sie.

Schritt 4 — Akku



- Entferne die neunzehn 3,1 mm T3 Schrauben, mit denen der Mittelrahmen befestigt ist.

Schritt 5



- Heble die Gummiabdeckung über dem Stecker des Kamerablitzes mit der Spudgerspitze hoch.
- Entferne die Gummiabdeckung.

Schritt 6



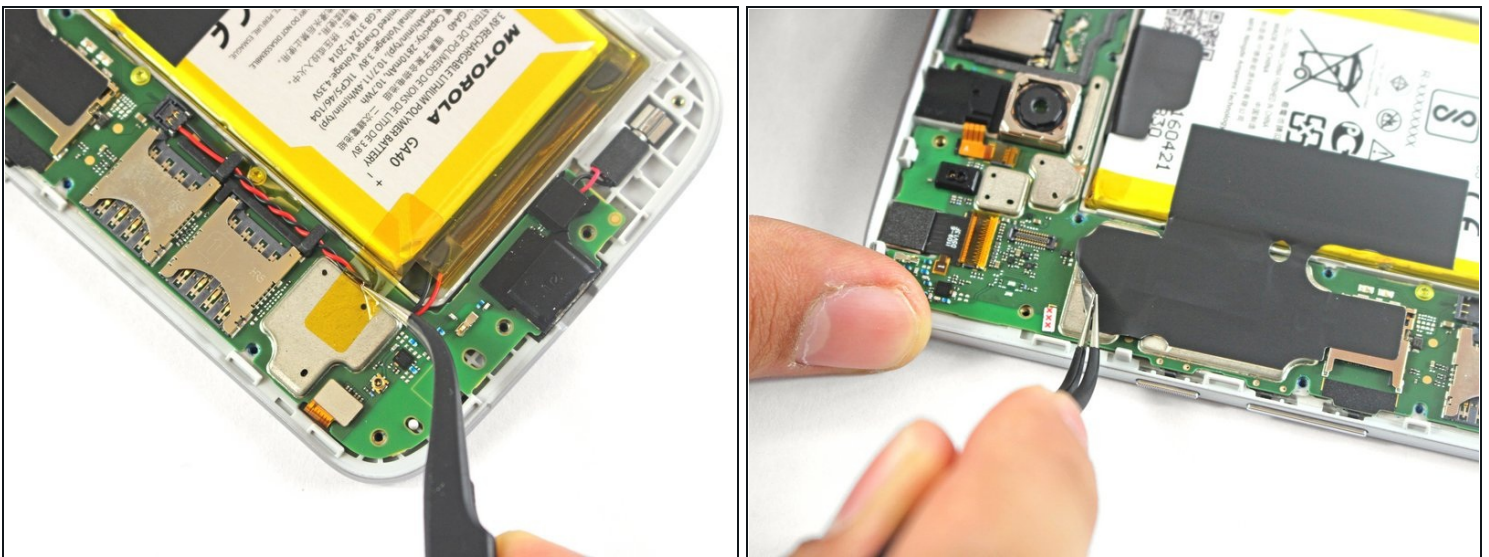
- Heble den Stecker des Kamerablitzes mit der Spudgerspitze hoch und trenne ihn.

Schritt 7



- Löse den Mittelrahmen an den Kanten und hebe ihn vom restlichen Smartphone ab.
- Entferne den Mittelrahmen.

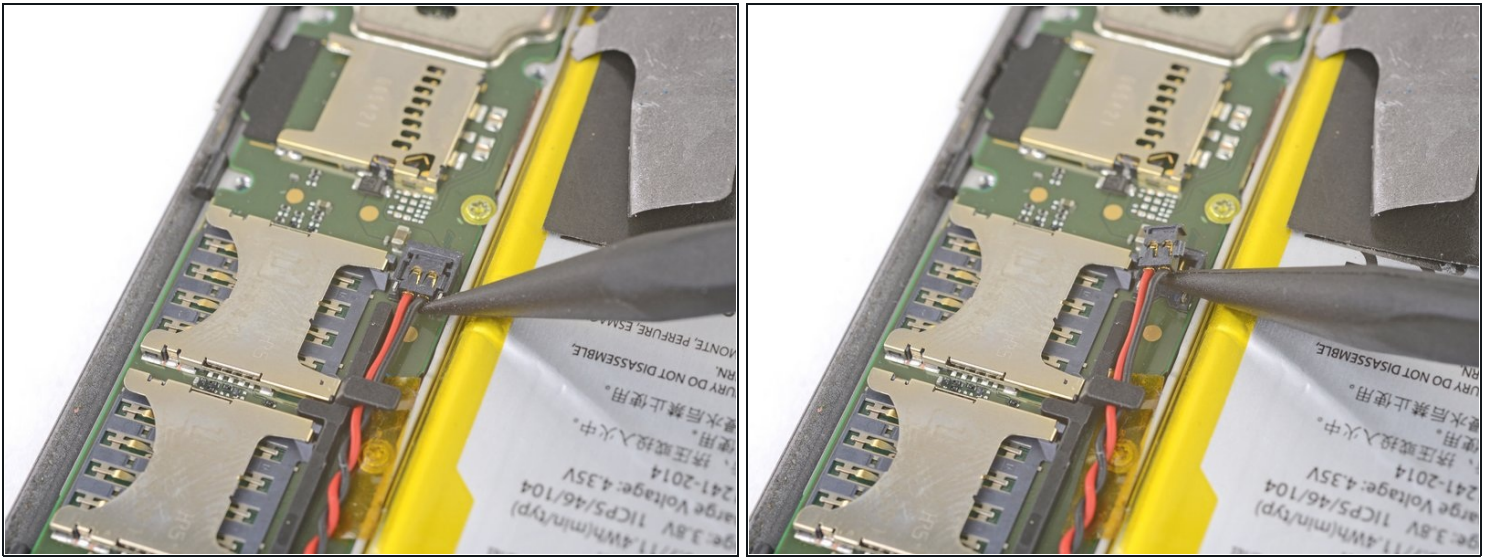
Schritt 8



⚠ Achte sehr darauf, den Akku nicht mit einem scharfen Werkzeug zu beschädigen. Ein beschädigter Lithium-Ion-Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren.

- Löse das Klebeband, mit dem die Akkudrähte befestigt sind, ab und entferne es.
- Löse das schwarze Klebeband ab, das sich sowohl den Akku als auch auf dem Smartphone befindet, und entferne es.
- ☒ Obwohl das Smartphone auch ohne diese Klebebänder funktioniert, solltest du sie trotzdem für den Wiederausammenbau aufheben, wenn sie noch in gutem Zustand sind.

Schritt 9

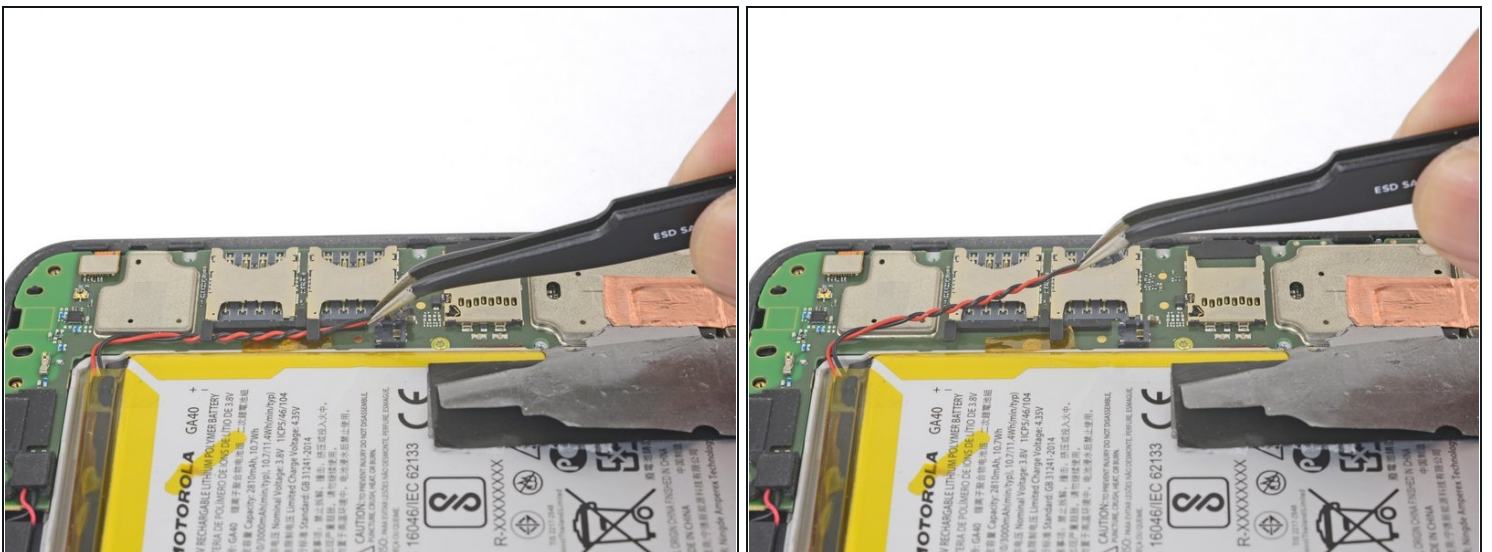


- Setze die Spitze eines Spudgers unter die roten und blauen Akkudrhte und **heble sie vorsichtig gerade nach oben hoch**.

⚠ Ziehe den Stecker **nicht heraus**, da du sonst den Platinenanschluss mit herausreißt. Achte darauf, wo genau du hebelst. Heble nicht gegen den Platinenanschluss.

- ☑ Richte den Stecker beim Zusammenbau in seinem Anschluss aus, und drücke ihn dann gerade nach unten, um ihn wieder zu verbinden.

Schritt 10



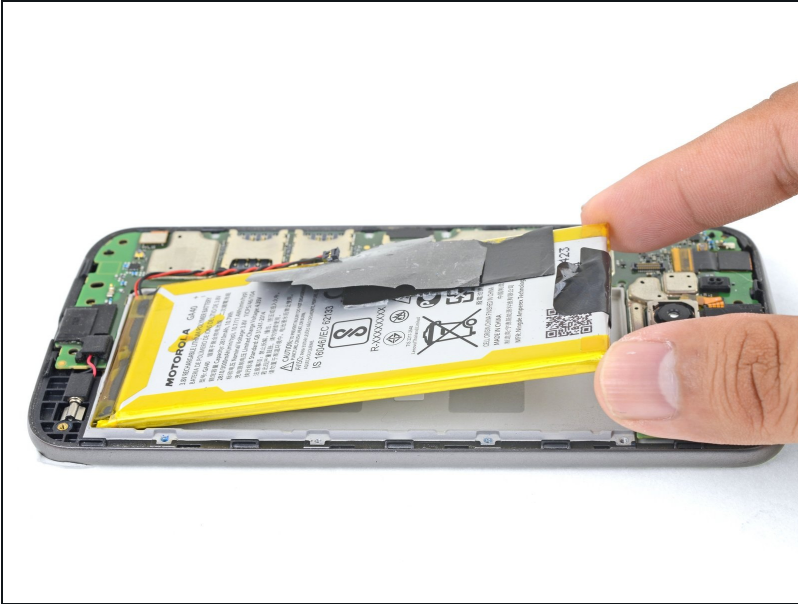
- Löse die Akkudrhte mit einer Pinzette oder deinen Fingern aus den Plastikhalterungen.

Schritt 11



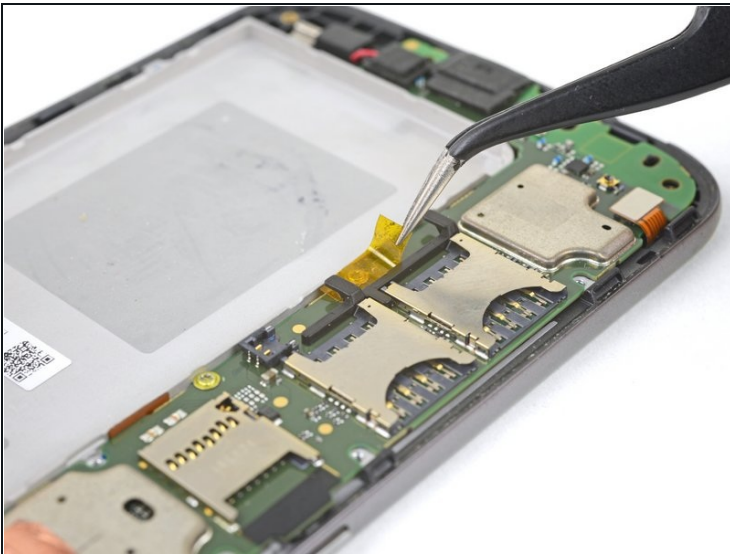
- Löse die schwarze Zuglasche vom Akku und ziehe langsam aber fest daran, um den Akku vom Rahmen zu lösen.
 - ① Ein paar Tropfen hochkonzentrierter Isopropylalkohol (90% oder mehr) an jeder Seite können hilfreich sein, um den Kleber etwas aufzuweichen.
 - ① Falls die Zuglasche reißt, benutze einen Spudger, um vorsichtig um die Kanten des Akku herum zu hebeln, bis er sich ablöst.
- ⚠ Der Akku darf nicht verformt oder perforiert werden, er kann Feuer fangen und/oder explodieren, falls er beschädigt wird.
- ⚠ Baue nie einen beschädigten oder verformten Akku ein. Ersetze den Akku.

Schritt 12



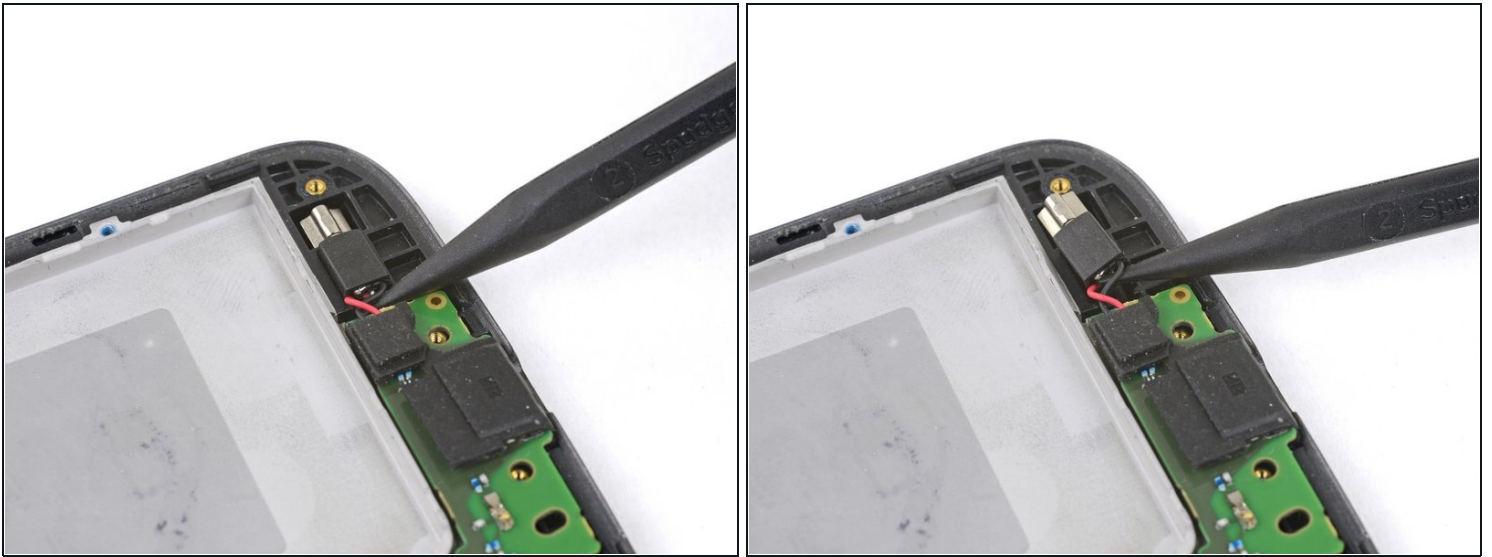
- Entferne den Akku.
- ☑ Richte den neuen Akku beim Einbau so aus, dass sich die Kabel bei der Unterkante des Smartphones befinden und der Akkustecker auf der Seite mit dem Motherboard.
- ☑ Entferne alle Klebereste, damit der Akku bündig mit dem Rahmen liegt. Befestige den Akku mit [ein paar im Akku Kit enthaltenen Klebestreifen](#) oder [doppelseitigem Klebeband](#).

Schritt 13 — LCD Display und Touchscreen



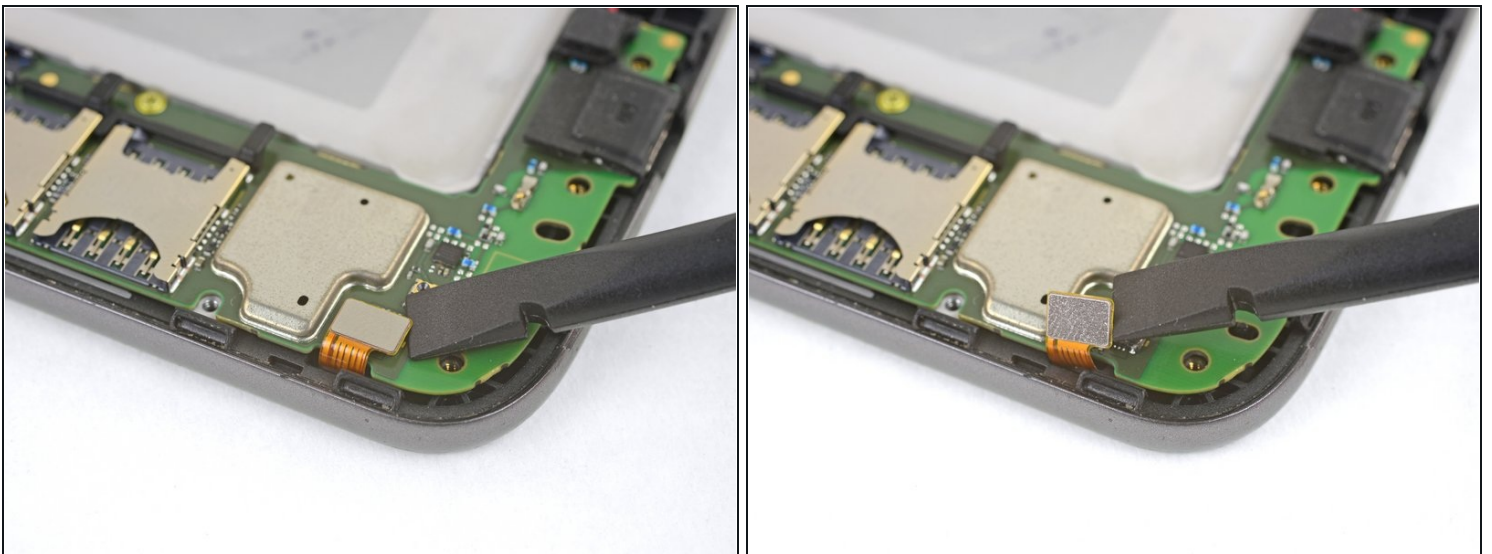
- Löse das gelbe Klebeband über der T3 Schraube neben dem SIM-Kartenslot.
- Löse das Kupferband über dem Displaystecker.
- ☑ Das Kupferband dient zum Schutz des Displaysteckers. Versuche es nach Möglichkeit intakt abzulösen, damit du es beim Zusammenbau wieder benutzen kannst.

Schritt 14



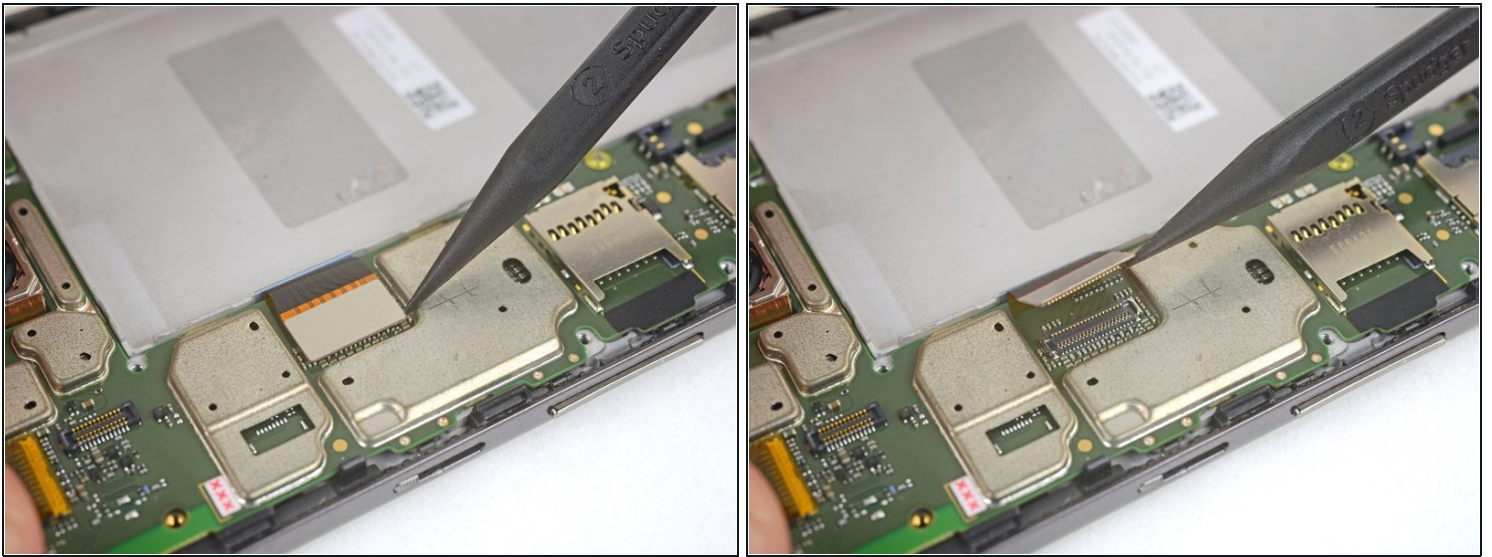
- Schiebe die Spitze eines Spudgers unter die Drähte des Vibrationsmotors.
 - Heble vorsichtig nach oben, um den Vibrationsmotor aus seiner Vertiefung zu lösen.
- ☒ Passe den Vibrationsmotor beim Zusammenbau in seine Vertiefung ein und drücke ihn herunter.

Schritt 15



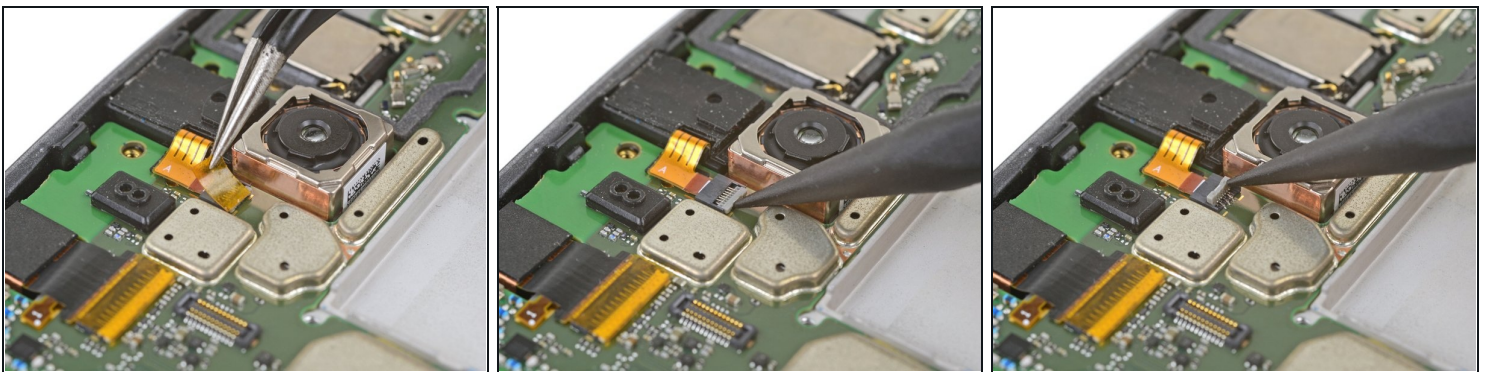
- Heble den Stecker des Home Button Kabels mit einem Spudger hoch, um ihn vom Motherboard zu lösen.

Schritt 16



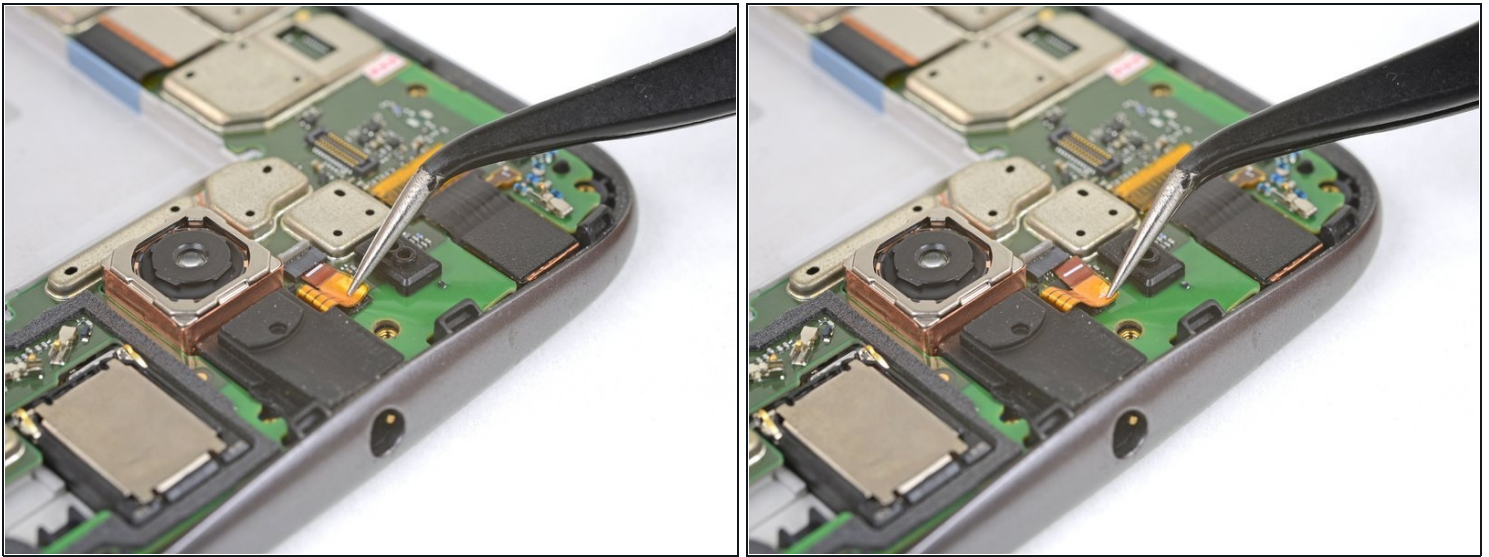
- Heble den Displaystecker mit einem Spudger hoch, um ihn vom Motherboard zu trennen.

Schritt 17



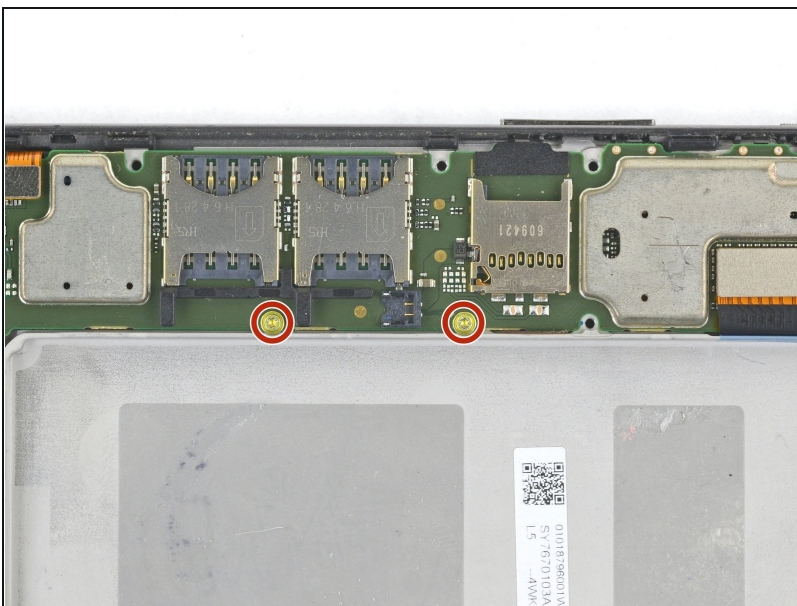
- Entferne das gelbe Klebeband, das den Stecker der Kopfhörerbuchse schützt, mit einer Pinzette.
- Benutze die Spitze eines Spudgers, um die Verriegelung am grauen ZIF Stecker der Kopfhörerbuchse vorsichtig nach oben zu klappen.

Schritt 18



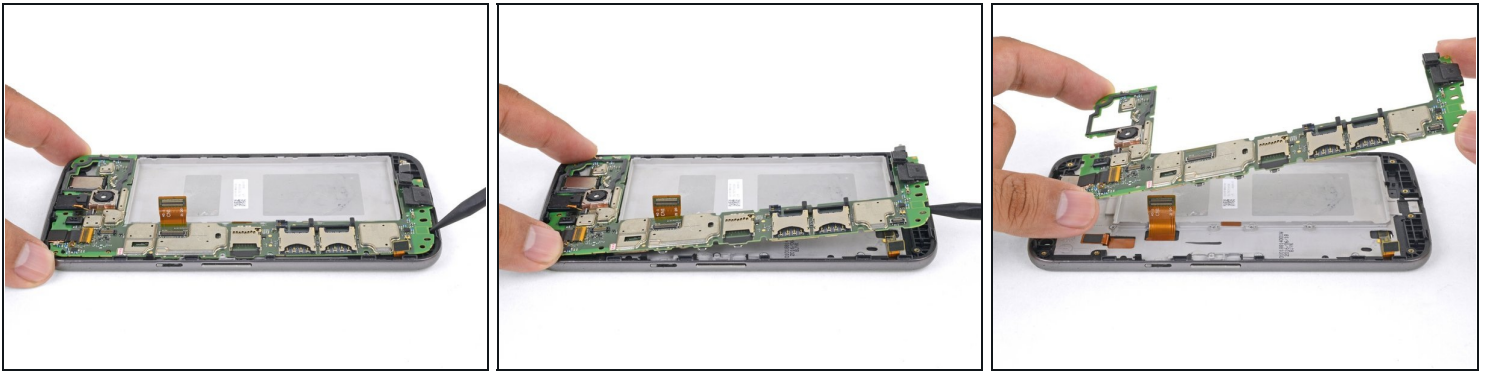
- Löse das Flachbandkabel vorsichtig mit einer Pinzette oder der Spitze eines Spudgers aus seinem ZIF Stecker.
- ☑ Beim Wiederausammenbau musst du das Kabel passend ausrichten und in den ZIF Stecker einsetzen, sodass der weiße Streifen auf dem Kabel praktisch nicht mehr zu sehen ist. Klappe dann die Verriegelung des ZIF Steckers wieder nach unten.

Schritt 19



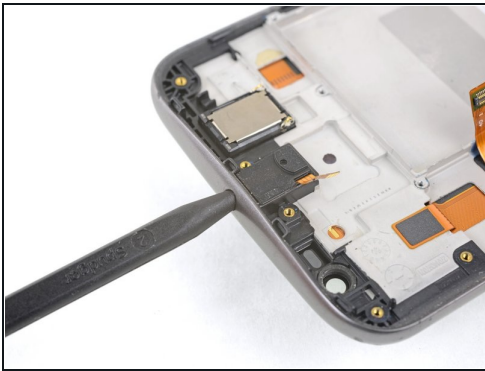
- Entferne die beiden 2,4 mm T3 Schrauben neben dem SIM-Kartenslot.

Schritt 20



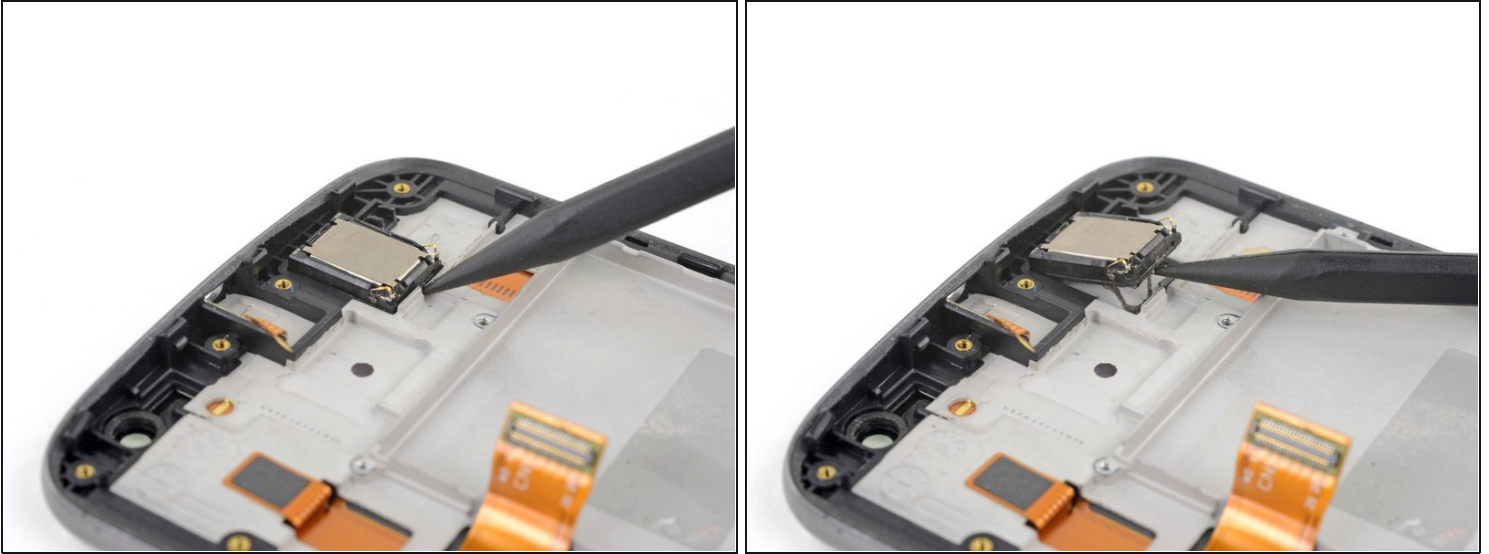
- Setze die Spitze eines Spudgers in die Rille unten am Motherboard.
 - Hebe das Motherboard vorsichtig hoch, um es vom Rahmen und den Klammern an den Kanten zu lösen.
 - Schiebe eventuelle Flachbandkabel mit einem Spudger aus dem Weg, und achte darauf, dass mit dem Motherboard verbundene Module (wie zum Beispiel die Frontkamera) vom Rahmen abgelöst sind.
- ⚠ Falls du irgendeinen Widerstand spürst, **halte sofort an**. Stelle sicher, dass das Motherboard nicht mehr durch irgendwelche Komponenten mit dem Rahmen verbunden ist.
- Hebe das Motherboard vom Rahmen ab und entferne es.

Schritt 21



- Um die Kopfhörerbuchse auf den neuen Rahmen zu übertragen, muss sie zunächst folgendermaßen entfernt werden: Setze die Spitze eines Spudgers in die Kopfhörerbuchse und drehe den Spudger nach unten, um die Buchse aus dem Rahmen zu lösen.
- Entferne die Kopfhörerbuchse.
- ☑ Um die Kopfhörerbuchse auf den neuen Rahmen zu übertragen, wird sie passend über die Stelle gesetzt, wo sie hingehört, und dann heruntergedrückt.

Schritt 22



- Setze die Spitze eines Spudgers unten am Lautsprecher ein, um den Ohrhörer-Lautsprecher zu entfernen, damit er auf den neuen Rahmen übertragen werden kann.
 - Heble nach oben, um den Ohrhörer-Lautsprecher vom Rahmen zu lösen.
- ☒ Um den Ohrhörer-Lautsprecher auf dem neuen Rahmen zu befestigen, musst du zunächst die Klebestreifen kontrollieren und gegebenenfalls ersetzen. Setze den Ohrhörer-Lautsprecher dann so ein, dass die Federkontakte so wie im Bild ausgerichtet sind.

Schritt 23



- Nur die Baugruppe aus LCD-Display und Touchscreen (mit Rahmen) bleibt übrig.
- Vergleiche dein neues Ersatzteil mit dem Originalteil. Eventuell musst du noch Komponenten übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen, bevor du es einbauen kannst.

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

Bitte entsorge deinen Elektroschrott [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Auf unserem [Motorola Moto G4 Plus Antwortenforum](#) kannst du Hilfe finden.