



Moto G4 LCD mit Touchscreen austauschen

Wenn der Bildschirm an deinem Moto G4...

Geschrieben von: Jeff Suovanen



EINLEITUNG

Wenn der Bildschirm an deinem Mito G4 gesprungen oder defekt ist, ist wahrscheinlich an der Zeit ihn auszutauschen. Diese einfache Anleitung zeigt dir, wie das geht.

Entlade zur Sicherheit den Akku auf unter 25%, bevor du das Smartphone öffnest. Dadurch reduziert sich das Risiko, dass sich der Akku entzündet, wenn er während der Reparatur versehentlich beschädigt wird.

Bevor du beginnst, gehe zum letzten Schritt und vergleiche, ob dein Ersatzteil genauso aussieht wie das hier gezeigte. Diese Anleitung gilt für eine LCD/Touchscreen Einheit, die schon in einen neuen Rahmen eingebaut ist. Wenn du ein Ersatzteil ohne Rahmen gekauft hast, musst du erst den Rahmen vorsichtig von deinem alten LCD/Touchscreen ablösen und an deinem neuen Ersatzteil ankleben. Diese Schritte werden hier nicht beschrieben.

🔧 WERKZEUGE:

[Spudger](#) (1)
[T3 Torx Screwdriver](#) (1)
[Pinzette](#) (1)

⚙️ ERSATZTEILE:

[Moto G4 Screen - Genuine](#) (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung



- Setze einen Fingernagel oder einen Spudger in die Vertiefung an der Unterkante nahe der Ladebuchse ein.
- Verdrehen ihn leicht, damit sich ein kleiner Spalt zwischen Rückabdeckung und dem Smartphone bildet.
- Lasse das Werkzeug (oder den Fingernagel) im Spalt zwischen Rückabdeckung und Smartphone eingesetzt und schiebe es um die Ecke herum. Löse so die Rasten , mit denen die Rückabdeckung befestigt ist.

Schritt 2



- Schiebe das Werkzeug an der Seite entlang, um noch mehr Rasten zu lösen, mit denen die Rückabdeckung befestigt ist.

Schritt 3



- Halte das Werkzeug weiter leicht unter der Rückabdeckung eingesetzt und schiebe es um die obere Ecke herum.
- Wenn nötig, schiebe es auch noch um die anderen Kanten herum, bis sich die Rückabdeckung löst.

Schritt 4



- Entferne die Rückabdeckung.
- Um die Rückabdeckung wieder einzusetzen, musst du sie sorgfältig über dem Smartphone ausrichten und vorsichtig an allen Kanten nach unten drücken, bis die Rasten wieder einschnappen.

Schritt 5 — Mittelrahmen



- Entferne die MicroSIM- und die SIM-Karte (falls noch drin).

Schritt 6



- Hebele die Gummiabdeckung vom Stecker des Kamerablitzes mit dem Spudger ab.

Schritt 7



- Entferne die Gummiabdeckung.

Schritt 8



- Heble den Stecker des Kamerablitzes mit einem Spudger gerade nach oben und löse ihn ab.

Schritt 9



- Drehe die neunzehn identischen 3,1 mm Torx T3 Schrauben heraus, mit denen der Mittelrahmen befestigt ist.

Schritt 10



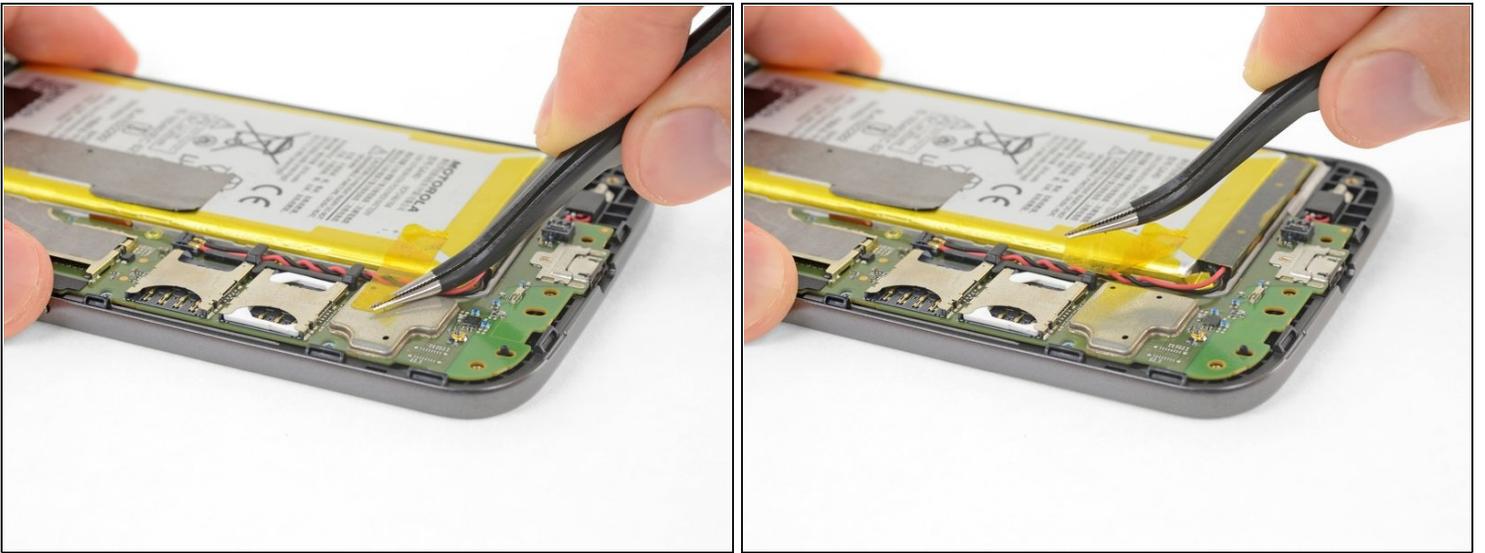
- Setze einen Spudger in der oberen linken Ecke des Mittelrahmens ein und verdrehe ihn vorsichtig, damit sich der Mittelrahmen vom restlichen Smartphone löst.

Schritt 11



- Entferne den Mittelrahmen.

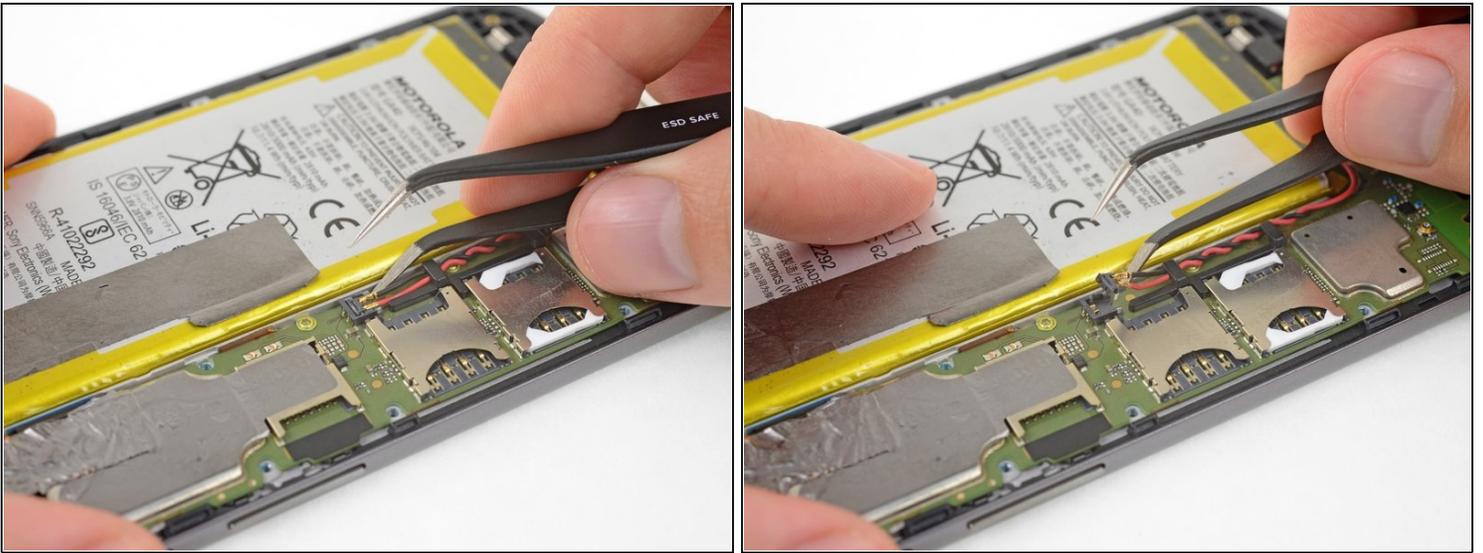
Schritt 12 — Akku



- Ziehe jegliches Klebeband ab, das den Akku mit der Hauptplatine verbindet, und entferne es.

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

Schritt 13

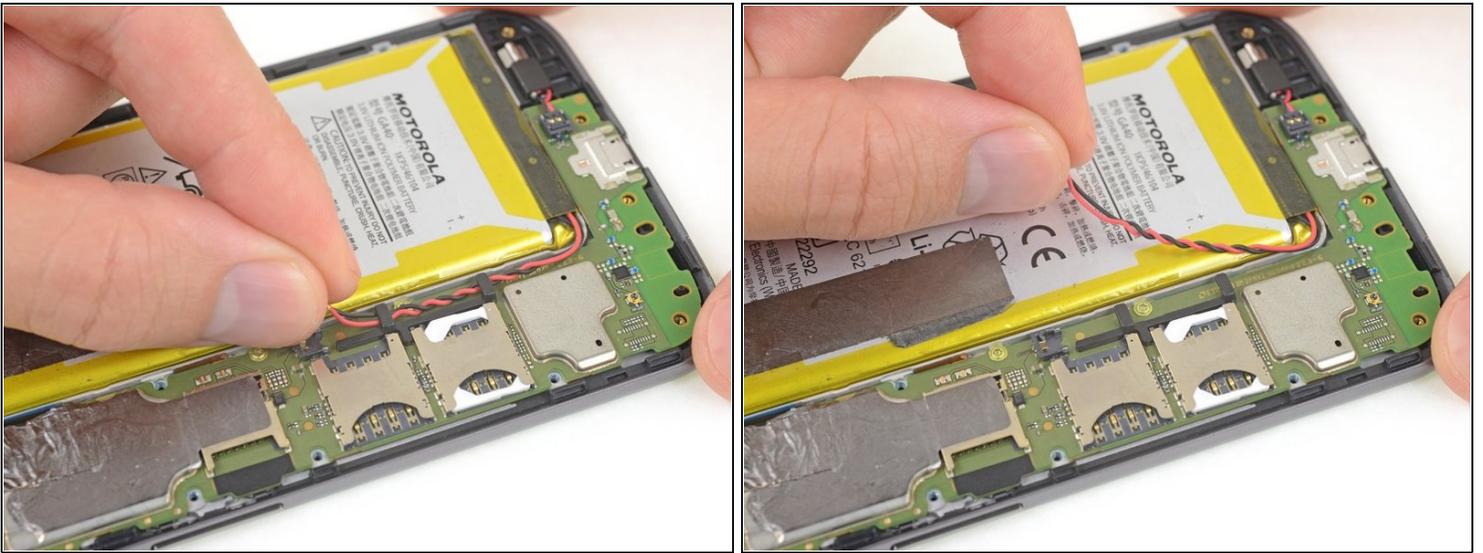


- Setze eine dünne Spitze (z.B. einer Pinzette) unter die roten und schwarzen Akkudrähte und schiebe sie unter den Akkustecker.
- Heble vorsichtig hoch und trenne den Akku ab.

⚠ Heble nur an der Seite, wo die Drähte am Stecker befestigt sind. An anderer Stelle kann der Anschluss kaputt gehen.

- ☑ Richte beim Zusammenbau den Stecker mit dem sichtbaren Kupferdraht nach oben über dem Anschluss aus. Drücke ihn gerade nach unten, um ihn zu verbinden. Wackle dabei ein bisschen, so dass er korrekt einrastet.

Schritt 14



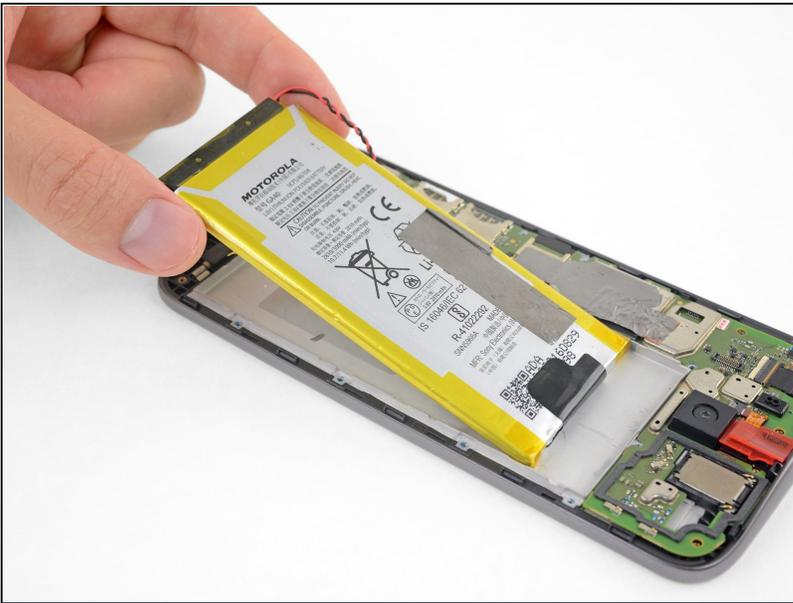
- Schiebe die Akkuanschlussdrähte zum Akku hin, so dass sie sich aus der schwarzen Halterung auf der Hauptplatine lösen.

Schritt 15



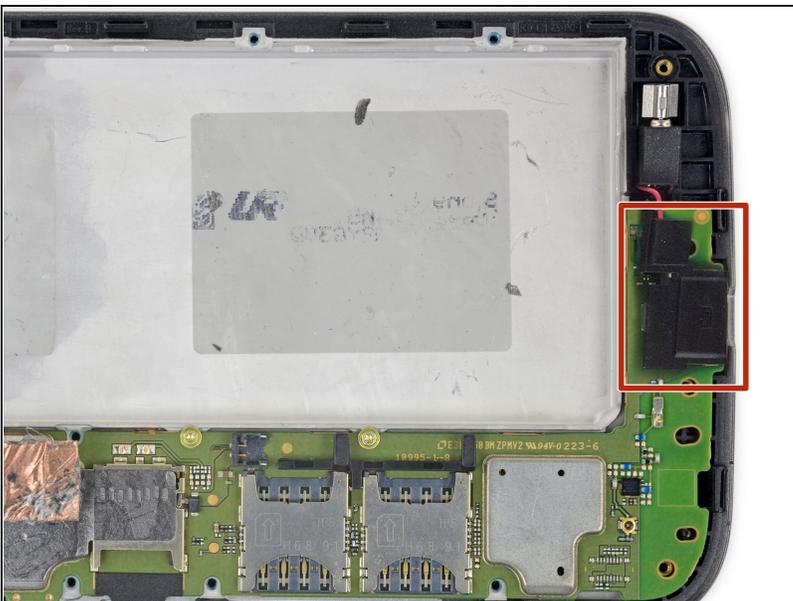
- Ziehe langsam, aber fest, an der schwarzen Lasche am oberen Ende des Akkus, so dass sich der Akku aus der Klebeverbindung löst.
 - ⓘ Der Akku lässt sich leichter abtrennen, wenn du einige Tropfen Isopropylalkohol an jeder Seite hineinträufelst, um den Kleber darunter aufzuweichen. Auch Alkohol mit mehr als 90% beschädigt nicht die Komponenten deines Smartphones.
 - ⓘ Auch durch das Erwärmen der Rückseite des Akkus kann der Kleber aufgeweicht werden, sei dabei aber vorsichtig und überhitze den Akku nicht.
 - Wenn die Zuglasche reißt, kannst du mit einem Spudger oder einer alten Kreditkarte vorsichtig an den Kanten des Akkus hebeln, bis er herauskommt.
- ⚠ Verforme oder beschädige den Akku nicht - er kann Feuer fangen und/oder explodieren.**
- ⚠ Verwende einen verformten oder beschädigten Akku nicht mehr, tausche ihn aus.**

Schritt 16



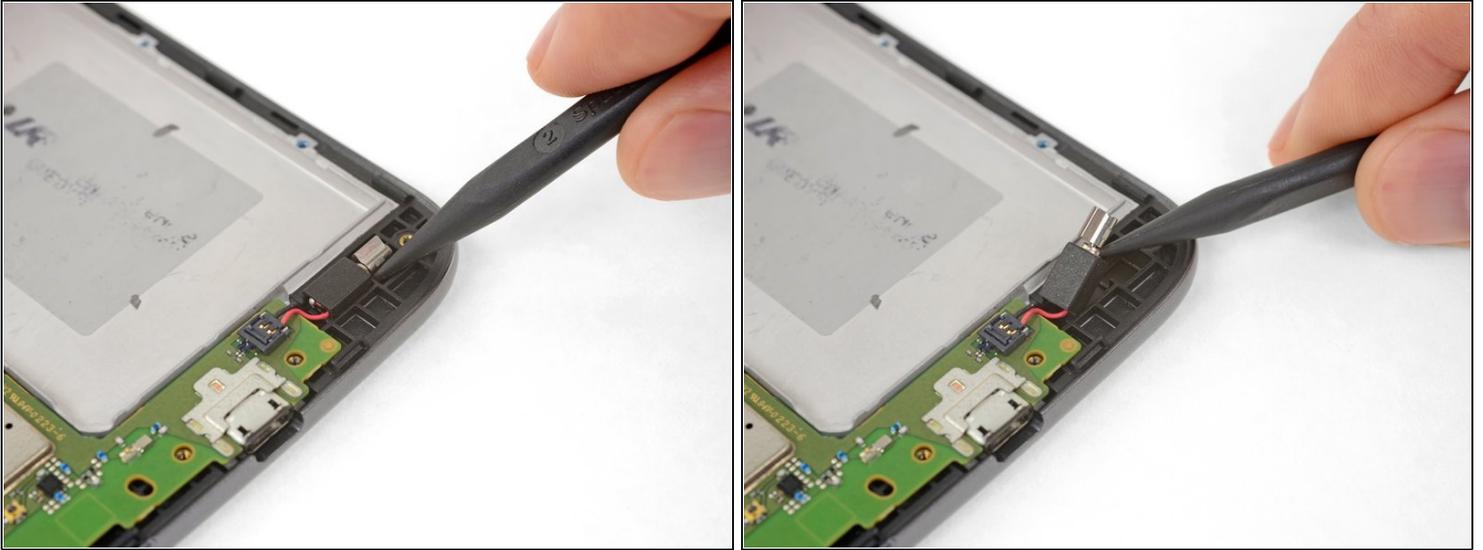
- Entferne den Akku.
- ☒ Achte beim Zusammenbau auf die richtige Ausrichtung des Akkus — wenn der Stecker auf der gleichen Seite wie die Hauptplatine ist und der Text im Vergleich zum restlichen Smartphone verkehrt herum ist, dann hast du es richtig gemacht.
- ☒ Befestige den Akku mit einigen Streifen dünnem [doppelseitigem Kleband](#) oder vorgestanzten [Klebestreifen](#). (Wenn du das Display austauschst, sind die Klebestreifen für den Akku möglicherweise dabei.)

Schritt 17 — LCD/Touchscreen Einheit



- Ziehe die schwarze Gummiabdeckung vom Stecker der Ladebuchse und des Vibrationsmotors ab und entferne sie.

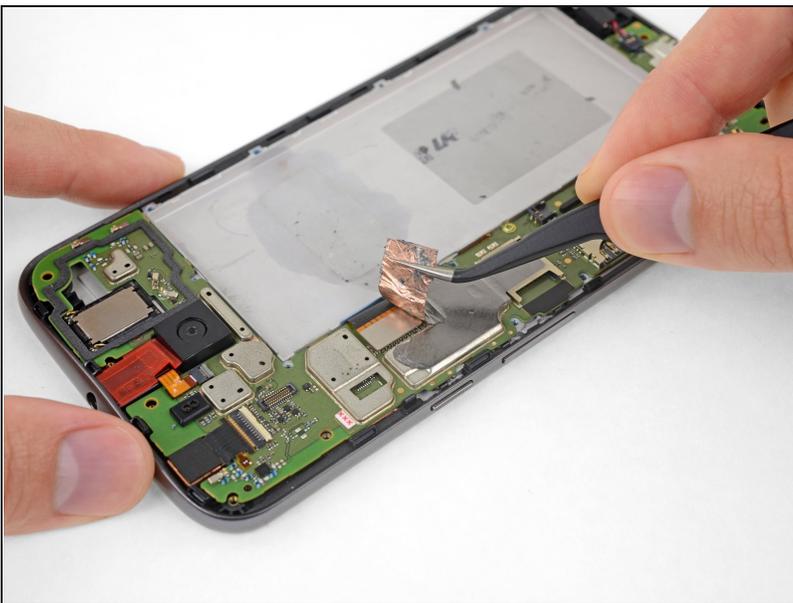
Schritt 18



- Setze die Spudgerspitze unter den Vibrationsmotor und heble vorsichtig nach oben, damit sich der Vibrationsmotor vom Rahmen löst.

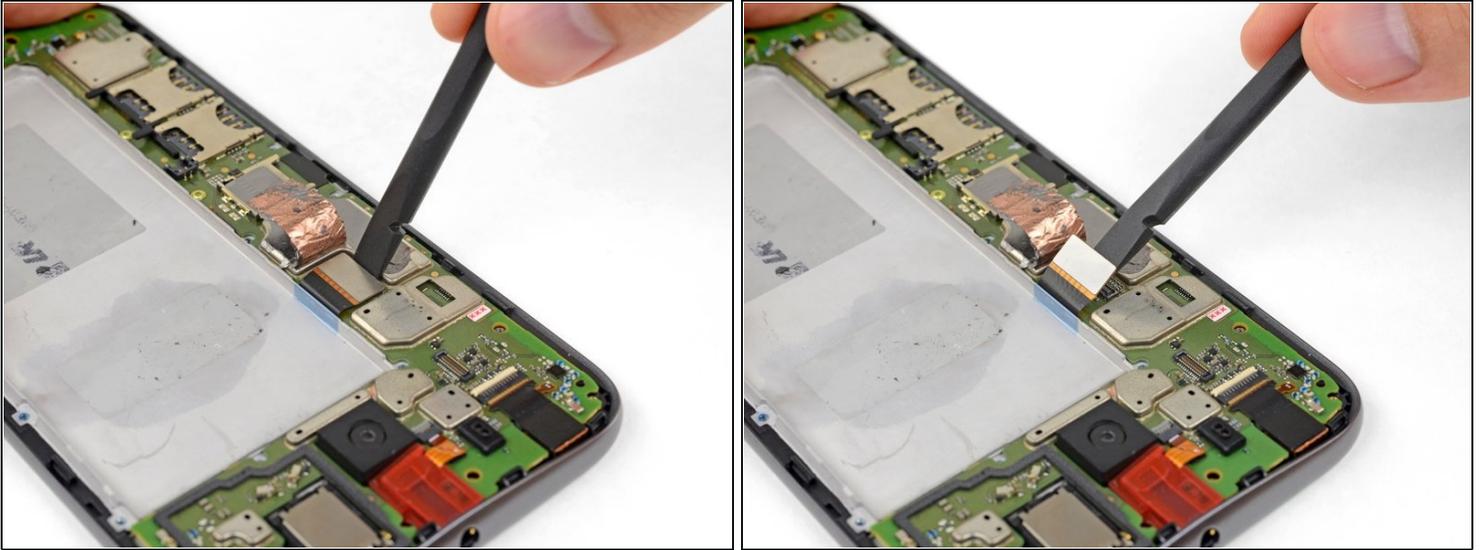
⚠ Der Vibrationsmotor kann an der Hauptplatine angeschlossen bleiben und braucht nicht völlig abgetrennt zu werden.

Schritt 19



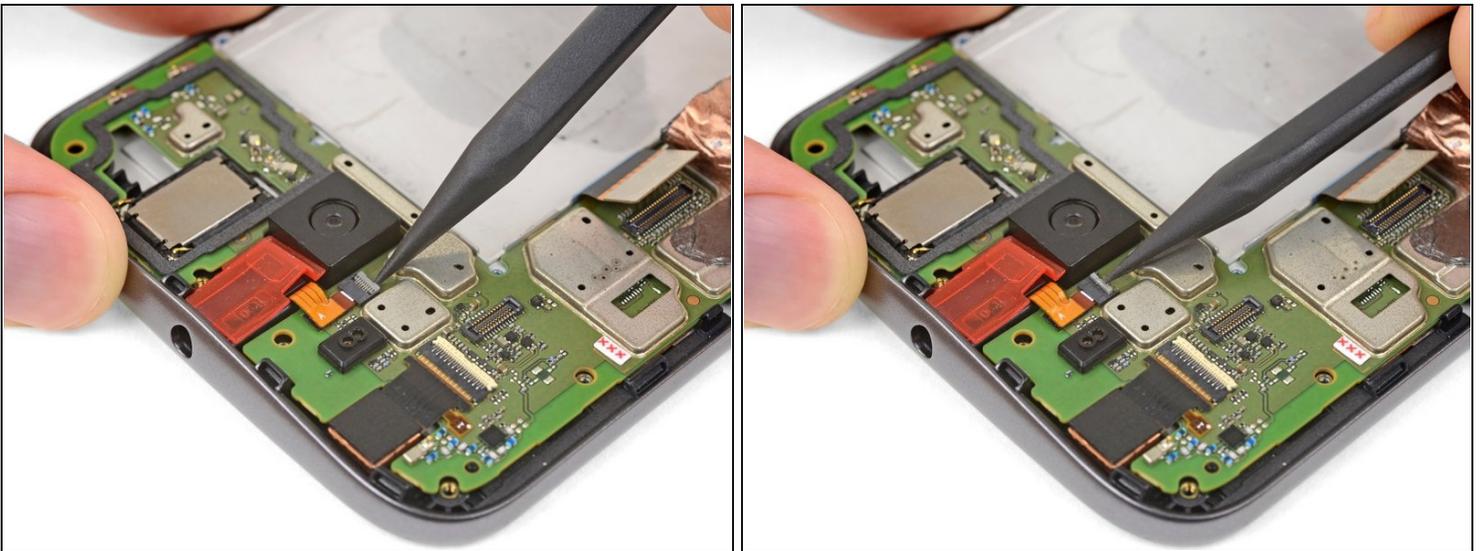
- Ziehe die Kupferfolie vom Displaystecker ab.
 - Diese Folie schützt vor elektromagnetischen Störungen. Halte sie in einem Stück zusammen und falte sie beim Zusammenbau wieder in die alte Position zurück.

Schritt 20



- Heble den Displaystecker an der Kante, die der Seite des Smartphones am nächsten ist, gerade nach oben von der Hauptplatine weg und trenne das Display ab.

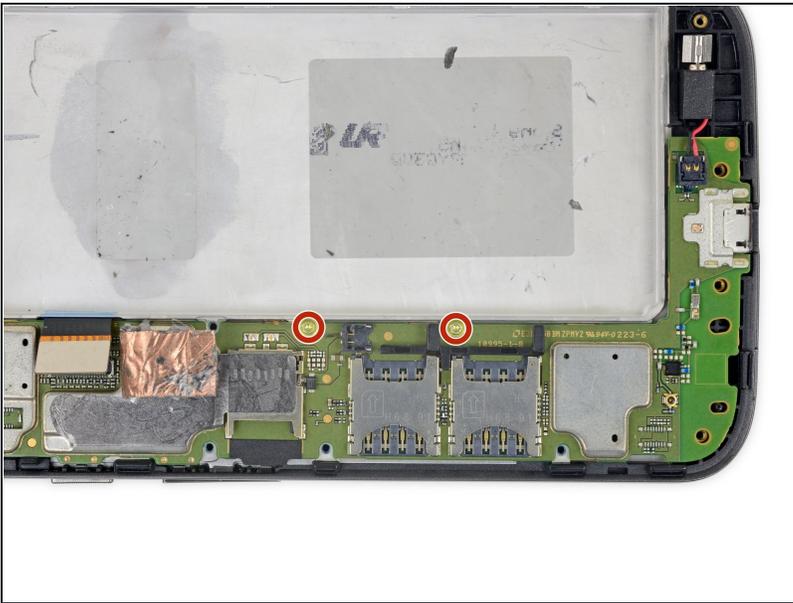
Schritt 21



- Heble den Sicherungsbügel am [ZIF Verbinder](#) der Kopfhörerbuchse mit dem Spudger nach oben.

⚠ Du kannst das orangene Flachbandkabel zur Kopfhörerbuchse an diesem Punkt auch ablösen, indem du es gerade aus dem ZIF Anschluss herausziehst. Wenn du aber nicht vorsichtig genug bist, zerreißt es leicht. Eine bessere Methode wird in den folgenden Schritten gezeigt.

Schritt 22



- Entferne die beiden bronzefarbenen 2,4 mm Torx T3 Schrauben, mit denen die Hauptplatine befestigt ist.

Schritt 23



- Fasse die Hauptplatine an den Kanten an und hebe das untere Ende schräg hoch, wobei du das obere Ende nahe am Smartphone belässt.
- Heble die Frontkamera mit dem Spudger hoch und stelle sicher, dass sie sich gut vom Rahmen ablöst. Die Kamera kann mit der Hauptplatine verbunden bleiben.
- Fasse das Flachbandkabel zur Kopfhörerbuchse mit einer Pinzette und ziehe es sorgfältig beim Entfernen der Hauptplatine aus seinem Anschluss heraus.
- Entferne die Hauptplatine.

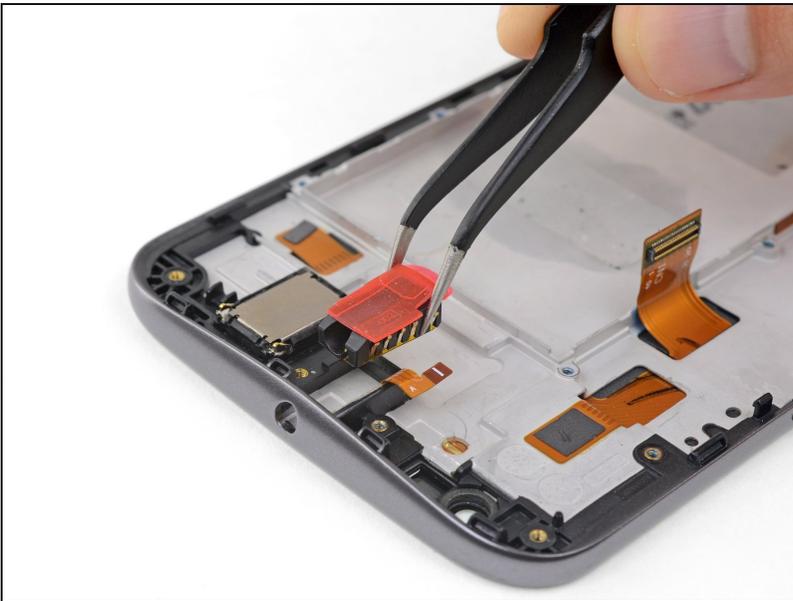
⚠ **Sobald du irgendeinen Widerstand verspürst, dann halte an.** Prüfe noch einmal, ob der Rahmen noch durch irgendwelche Bauteile an der Hauptplatine befestigt ist.

Schritt 24



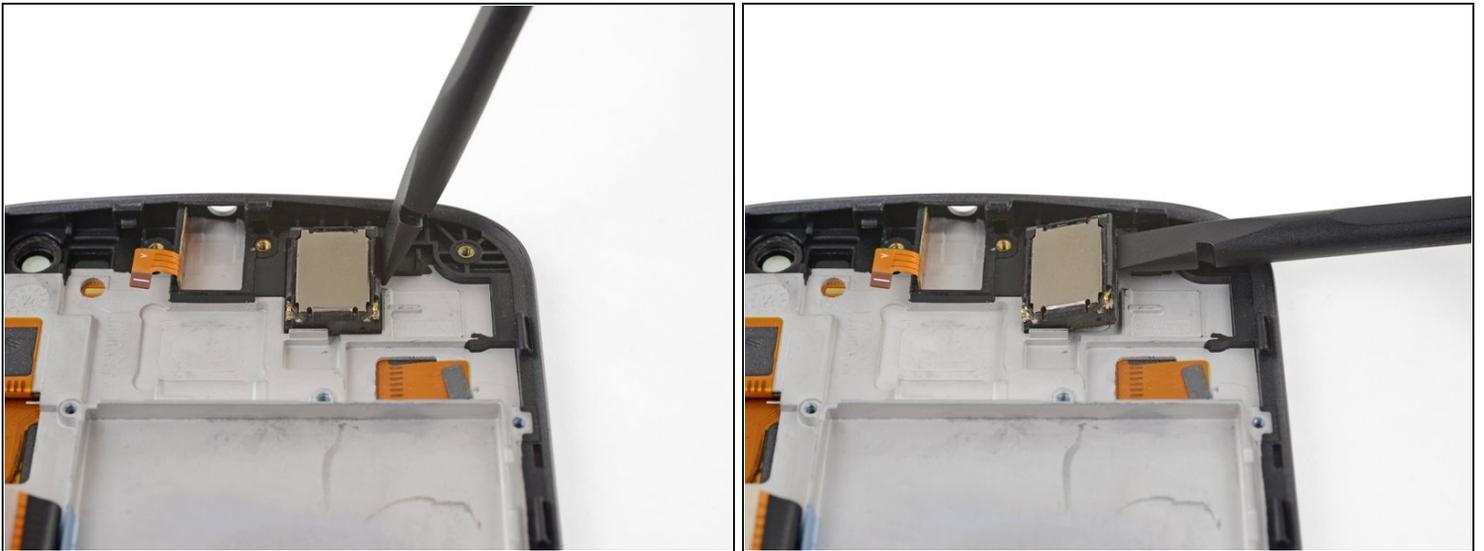
- Setze die Spudgerspitze in die Kopfhörerbuchse ein und hebele gerade nach oben, damit sich die Kopfhörerbuchse vom Rahmen löst.
- Falls nötig, musst du auch an der gegenüberliegenden Seite der Kopfhörerbuchse hebeln, um sie endgültig abzulösen.

Schritt 25



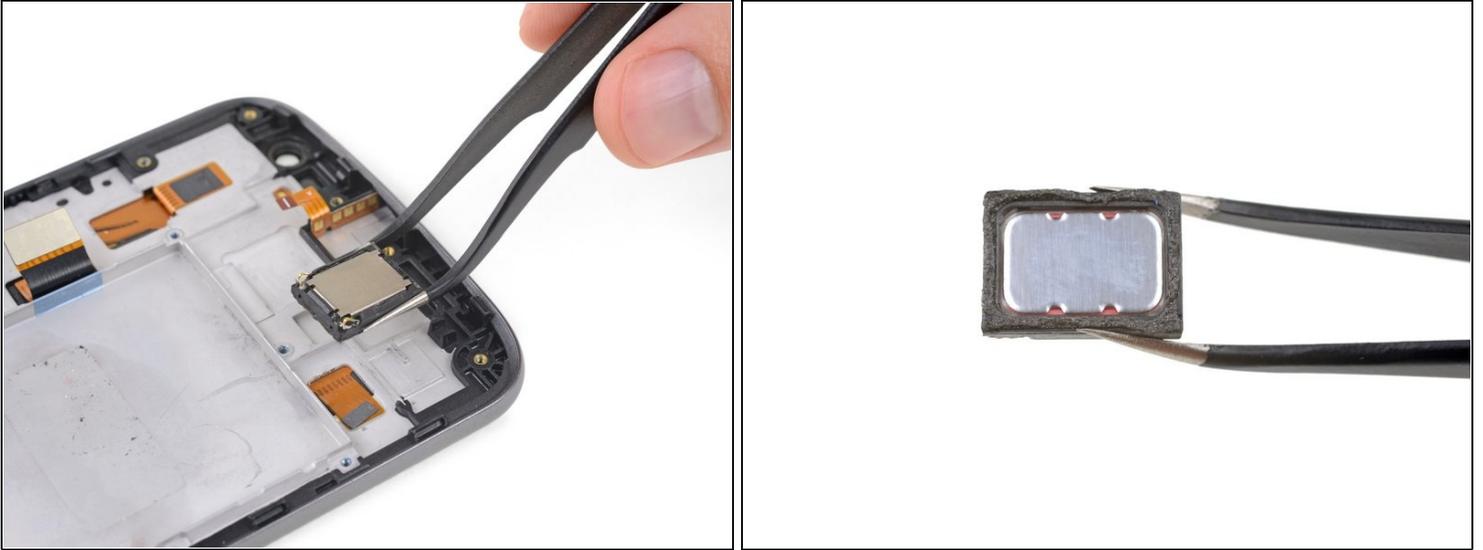
- Entferne die Kopfhörerbuchse.

Schritt 26



- Heble mit dem flachen Ende des Spudgers an der oberen rechten Kante des Ohrhörer-Lautsprechers, damit er sich vom Rahmen ablöst.
- ⓘ Der Ohrhörer-Lautsprecher ist stark verklebt. Wenn nötig, kannst du den Kleber durch Wärme oder ein paar Tropfen Isopropylalkohol aufweichen, so dass er sich leichter entfernen lässt.

Schritt 27



- Entferne den Ohrhörer-Lautsprecher.
- ☒ Überprüfe vor dem Wiedereinbau, ob der Kleber am Boden des Ohrhörer-Lautsprechers noch gut haftet. Mit etwas Wärme von einem Haartrockner kannst du den Kleber wieder weich und klebrig machen. Achte darauf, die Oberfläche des Lautsprechers nicht zu berühren oder zu beschädigen.
- ☒ In einigen der vorigen Bilder wird der Ohrhörerlautsprecher falsch eingebaut gezeigt. Achte beim Zusammenbau darauf, dass die beiden Federkontakte des Lautsprechers in den unteren Ecken sind, so wie im ersten Bild gezeigt. Die Bilder, in denen die Kontakte um 180° gedreht sind (mit den Federkontakten nahe der Oberkante des Smartphones) sind falsch.

Schritt 28



- Zwänge die scharfe Kante des iFixit Öffnungswerkzeuges zwischen das Flachbandkabel der Kopfhörerbuchse und dem Kunststoffrahmen, an dem es angeklebt ist.
- Drücke vorsichtig nach unten, so dass sich das Flachbandkabel zur Kopfhörerbuchse aus seiner Klebeverbindung löst.

⚠ Wende nicht zu viel Kraft auf, du könntest sonst das Flachbandkabel beschädigen. Wenn nötig, musst du Wärme anwenden oder etwas Isopropylalkohol eintropfen, um den Kleber zu schwächen und den Ausbau zu vereinfachen.

Schritt 29



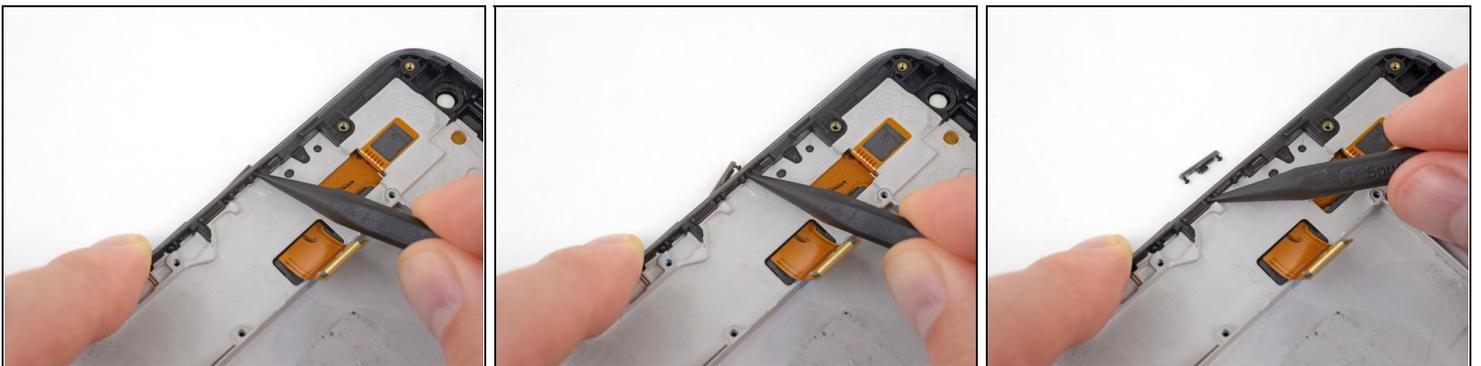
- Entferne das Flachbandkabel zur Kopfhörerbuchse.

Schritt 30



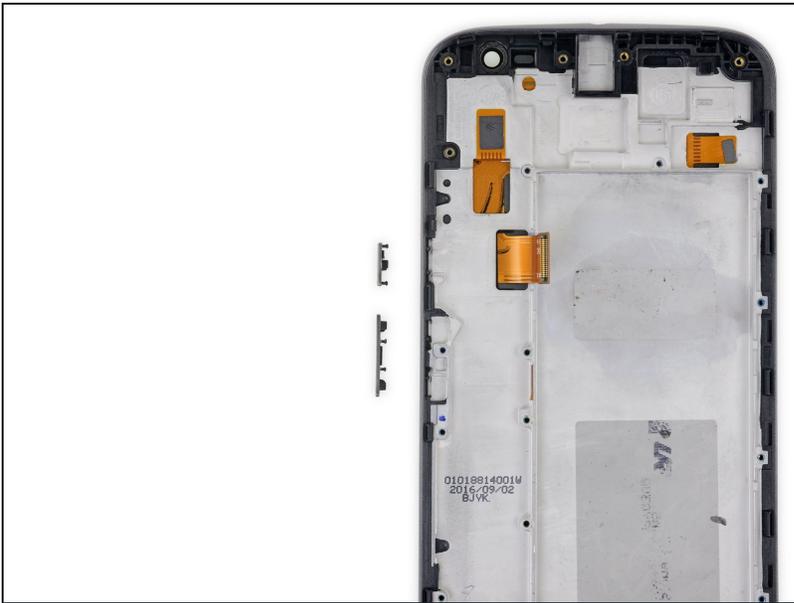
- ⓘ Die beiden Tasten im Gehäuse (Einschalttaste, Lautstärkewippe) sind jeweils mit zwei pilzförmigen Stiften befestigt.
- In den folgenden Schritten wirst du die beiden Tasten entfernen und übertragen, indem du von innen auf die pilzförmigen Stifte drückst.

Schritt 31



- Hole die Einschalttaste von innen aus dem Rahmen heraus. Du musst dazu die beiden pilzförmigen Stifte, mit denen sie befestigt ist, vorsichtig mit der Spudgerspitze herausdrücken.

Schritt 32



- Wiederhole den vorigen Schritt, um die Lautstärkewippe aus dem Rahmen herauszudrücken.
- ☑ Drücke beim Zusammenbau die Tasten vorsichtig, so wie gezeigt, in den Rahmen hinein.

Schritt 33



- Nur die LCD/Touchscreen Einheit (inklusive Rahmen) bleibt übrig.
- Prüfe genau, ob dein Ersatzteil mit dem ausgebauten übereinstimmt und Sorge dafür, dass alle eventuell benötigten Bauteile vom alten auf das neue Teil übertragen wurden.

Vergleiche dein Ersatzteil sorgfältig mit dem alten Teil. Entferne alle Schutzfolien, bevor du den neuen Akku einbaust.

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

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Hat die Reparatur nicht den gewünschten Erfolg gebracht? Auf unserer [Community-Seite](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.