Motorola Moto G5 LCD und Touchscreen austauschen

Anhand dieser Anleitung kannst du die...

Geschrieben von: Arthur Shi

EINLEITUNG

Anhand dieser Anleitung kannst du die Displayeinheit des Motorola Moto G5 auswechseln. Das beinhaltet die Touchscreen-Einheit sowie den Displayrahmen.

Lade vor Reparaturbeginn Motorolas Rescue and Smart Assistant App herunter. Damit kannst du ein Backup deines Gerätes durchführen und diagnostizieren, ob es sich um ein Soft- oder Hardwareproblem handelt.

Dein Ersatzteil sollte so aussehen. Du wirst Komponenten vom alten auf den neuen Displayrahmen übertragen. Wenn dein Ersatzteil keinen Displayrahmen beinhaltet, musst du zusätzliche Arbeitsschritte durchführen, die nicht in dieser Anleitung aufgeführt werden.

Entlade deinen Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25%, bevor du mit der Reparatur anfängst. Falls der Akku während der Reparatur versehentlich beschädigt wird, wird so das Risiko verringert, dass er Feuer fängt.

WERKZEUGE:

- Spudger (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)

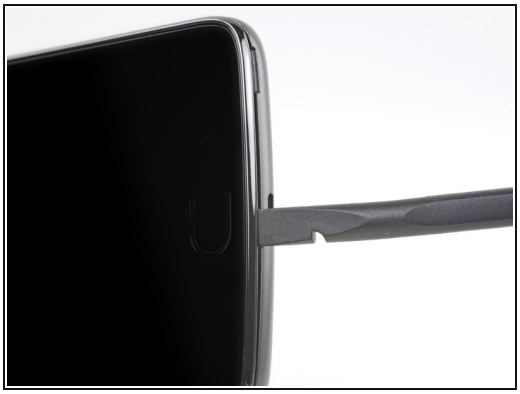
ERSATZTEILE:

- Moto G5 Screen - Genuine (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung

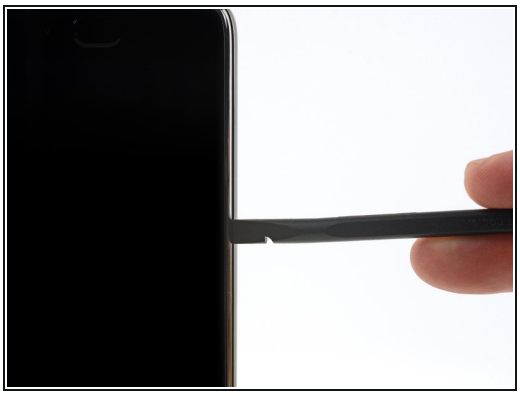
- Setze deinen Fingernagel oder das flache Ende eines Spudgers in die Kerbe an der Unterkante des Smartphones beim Ladeanschluss ein.
- Heble mit dem Fingernagel oder drehe den Spudger, um die hintere Abdeckung vom Telefon zu lösen.

Schritt 2



- Setze das flache Ende eines Spudgers in die Kerbe ein und schiebe ihn die Unterkante entlang, um die Clips zu lösen, mit denen die Rückabdeckung am Smartphone befestigt ist.

Schritt 3



- Schiebe den Spudger weiter an den restlichen Kanten des Smartphones entlang.

Schritt 4

- Hebe die Rückabdeckung ab und entferne sie vom Smartphone.

Um die Rückabdeckung später wieder einzusetzen, musst du sie mit dem Gerät ausrichten und an den Kanten festdrücken, damit die Clips wieder einrasten.

Schritt 5 — Akku

- Setze deinen Fingernagel oder das flache Ende eines Spudgers in die Kerbe unterhalb des Akkus ein.
- Heble den Akku mit deinem Fingernagel oder dem Spudger hoch, um ihn aus seiner Vertiefung herauszuholen.

Schritt 6

- Entferne den Akku.

Achte beim Einbau des neuen Akkus darauf, dass die Akkukontakte mit den drei Goldstiften oben rechts ausgerichtet sind.

Schritt 7 — LCD und Touchscreen

- Entferne die sechzehn 3 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Abdeckungen des Motherboards und des Daughterboards befestigt sind.

Schritt 8

- Setze das flache Ende eines Spudgers in die Kerbe unterhalb der Daughterboard-Abdeckung.
- Drehe den Spudger leicht, um die Daughterboard-Abdeckung abzulösen.
- Entferne die Daughterboard-Abdeckung.

Schritt 9

- Heble das Antennenkabel mit der Spudgerspitze hoch und trenne es so vom Daughterboard.

Schritt 10

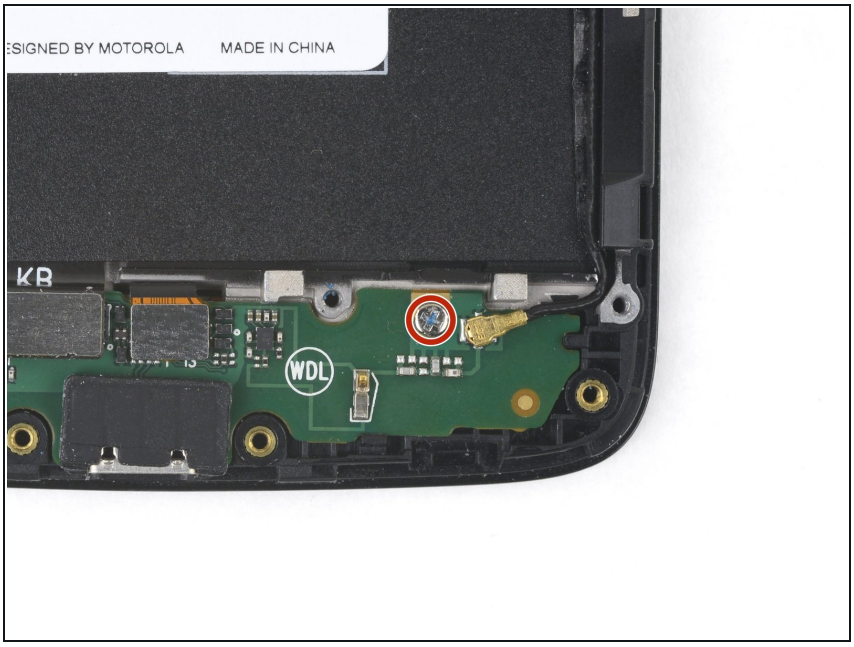
- Heble die beiden Flachbandkabelstecker mit der Spudgerspitze hoch und trenne sie vom Daughterboard.

Schritt 11

- Heble den Vibrationsmotor mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seiner Vertiefung.

ⓘ Der Vibrationsmotor kann mit dem Daughterboard verbunden bleiben.

Schritt 12

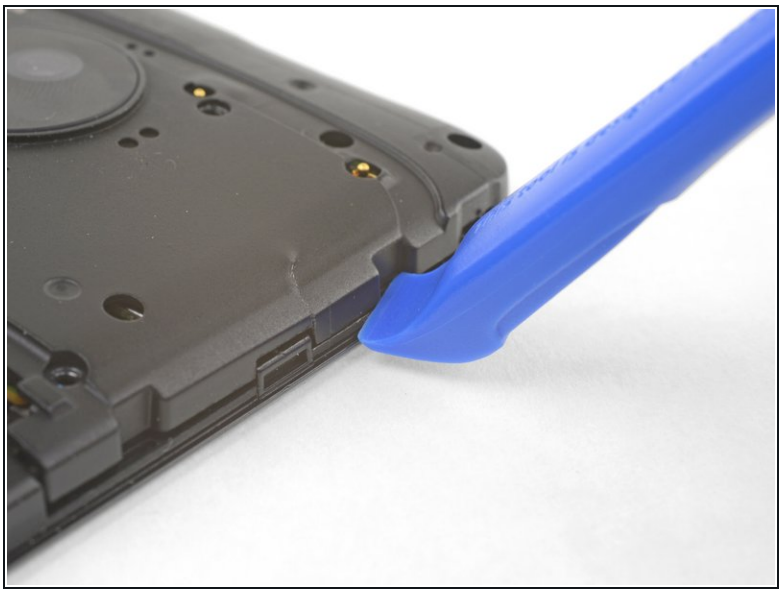


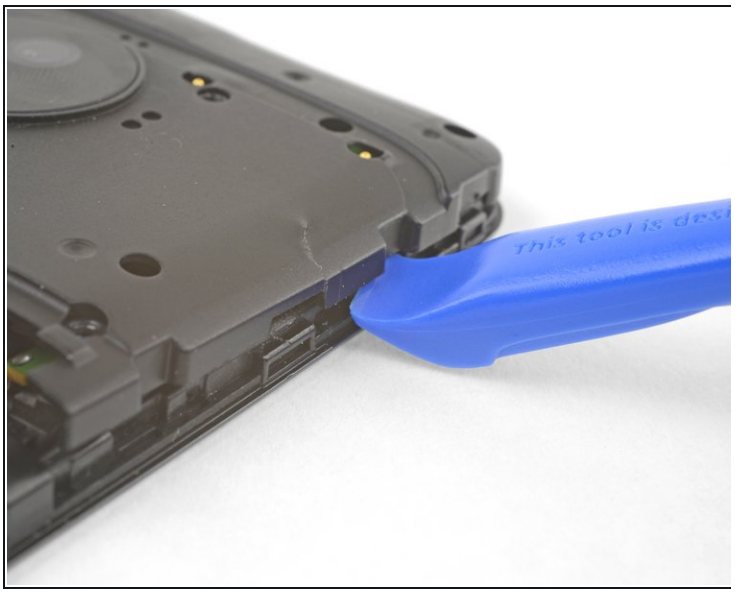
- Entferne die 3,4 mm Kreuzschlitzschraube, mit der das Daughterboard am Rahmen befestigt ist.

Schritt 13

- Setze das flache Ende eines Spudgers unterhalb des Daughterboards beim Ladeanschluss ein.
- Heble das Daughterboard mit dem Spudger ein bisschen nach oben, bis es sich aus der Vertiefung löst.
- Hebe das Daughterboard hoch und entferne es. Achte dabei darauf, dass es sich nicht an irgendwelchen Kabeln verfängt.

Schritt 14



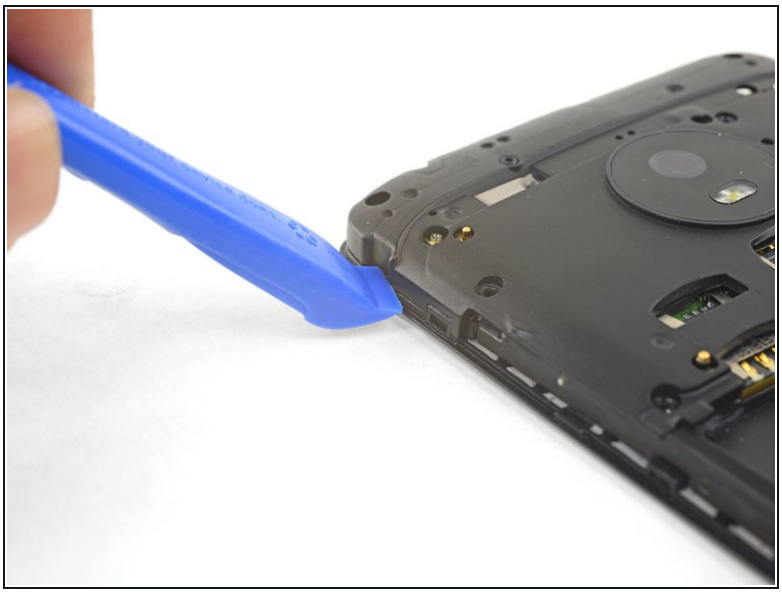


- Setze ein Plastiköffnungswerkzeug in die Kerbe auf der rechten Seite des Smartphones nahe an der Oberkante ein.
- Heble vorsichtig nach oben, bis sich der versteckte Clip an der Motherboard-Abdeckung löst.

Schritt 15

- Setze ein Plastiköffnungswerkzeug an der Kerbe an der Oberkante des Smartphones an, rechts neben dem Einschub.
- Heble vorsichtig hoch, bis sich der versteckte Clip an der Motherboard-Abdeckung löst.

Schritt 16



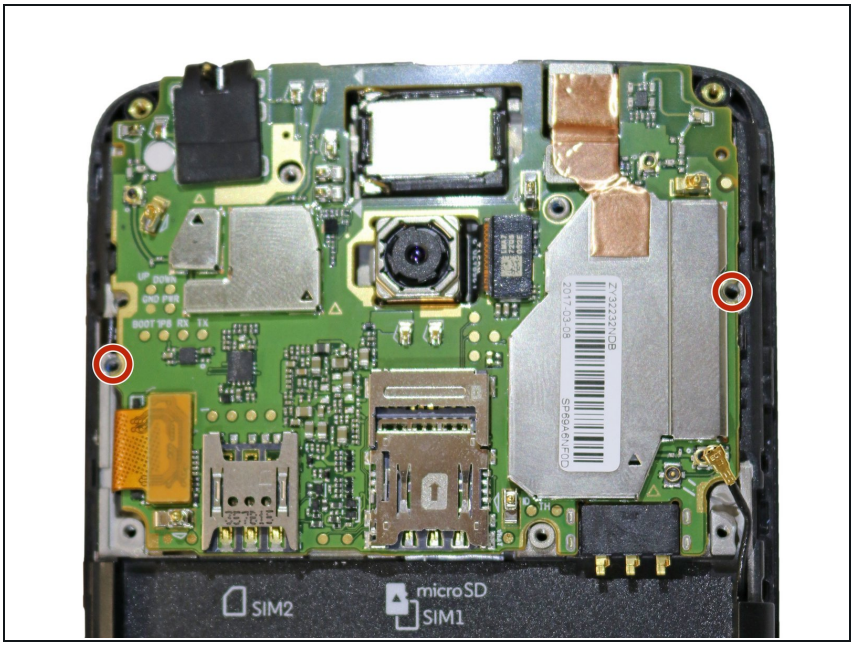
- Setze ein Plastiköffnungswerkzeug in die Kerbe auf der linken Seite des Smartphones nahe der Oberkante ein.
- Heble vorsichtig hoch, bis sich der versteckte Clip an der Motherboard-Abdeckung löst.

Schritt 17

ⓘ Vergewissere dich, dass die drei Clips an der Motherboard-Abdeckung nicht wieder eingerastet sind.

- Hebe die Motherboard-Abdeckung hoch und entferne sie.

Schritt 18



- Entferne die beiden 4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen das Motherboard befestigt ist.

Schritt 19

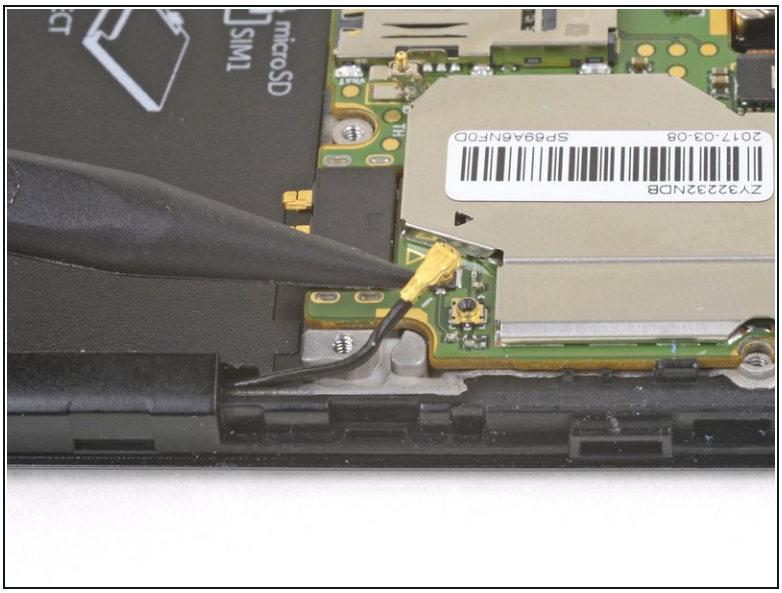
- Heble das Frontkamera-Modul mit der Spudgerspitze hoch, um es aus seiner Vertiefung zu lösen.

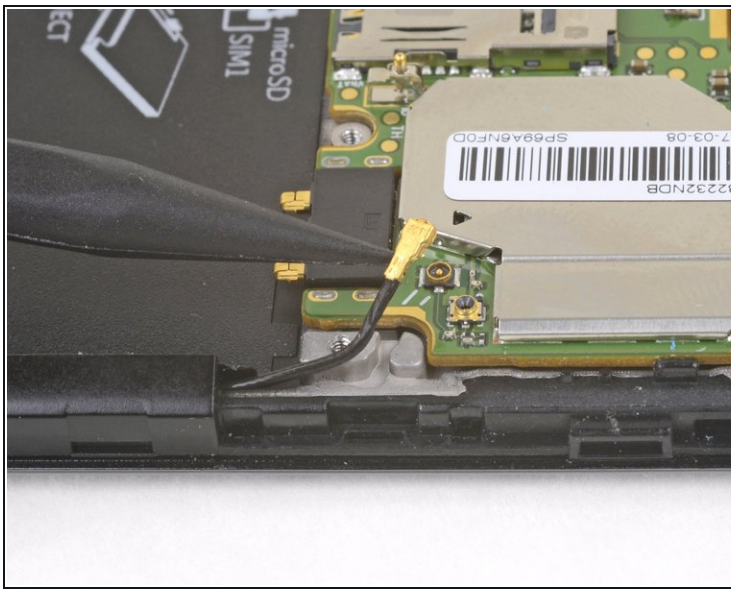
Das Kamera-Modul kann mit dem Motherboard verbunden bleiben.

Schritt 20

- Heble den Displaystecker mit der Spudgerspitze hoch und trenne ihn vom Motherboard.

Schritt 21



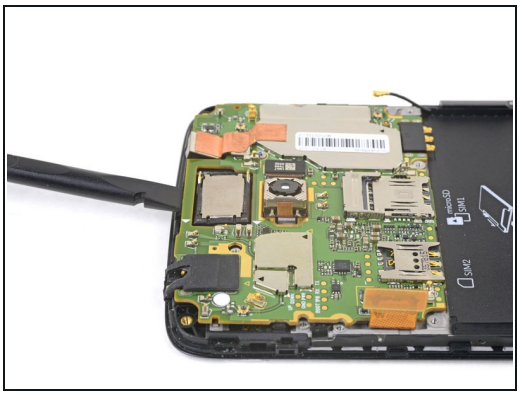
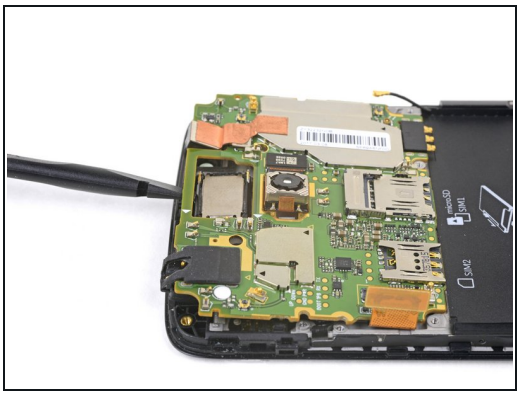
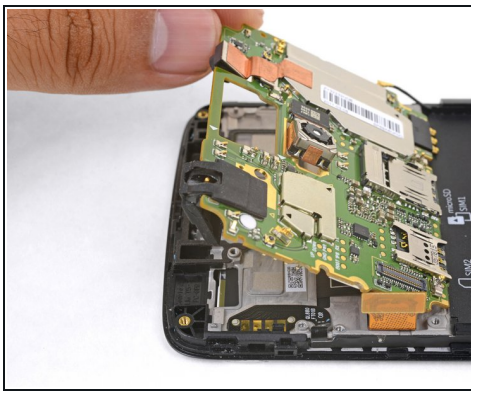


Merke dir, an welchem Anschluss das Antennenkabel auf dem Motherboard angeschlossen ist. Der dreieckige Ausschnitt auf der Motherboard-Abschirmung zeigt auf den richtigen Anschluss.

- Heble das Antennenkabel mit der Spudgerspitze hoch und trenne es vom Motherboard.

Achte darauf, das Antennenkabel beim Zusammenbau wieder an den gleichen Anschluss anzuschließen.

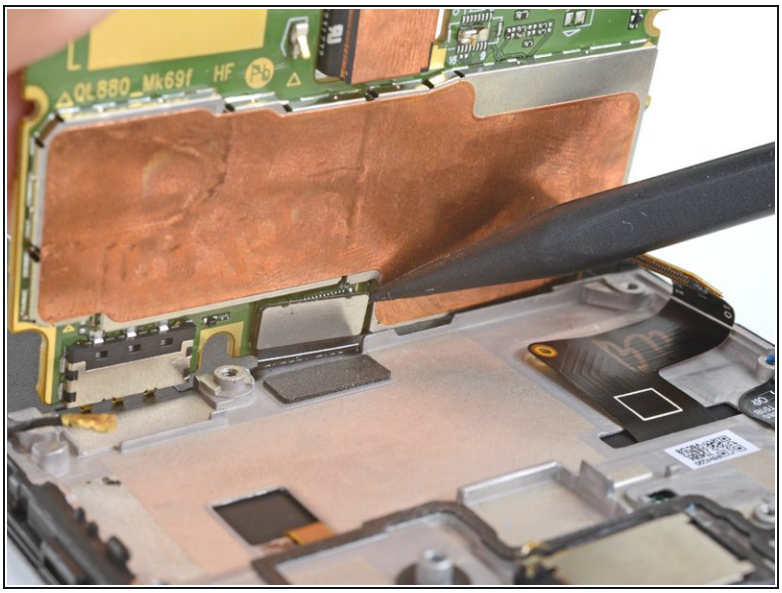
Schritt 22

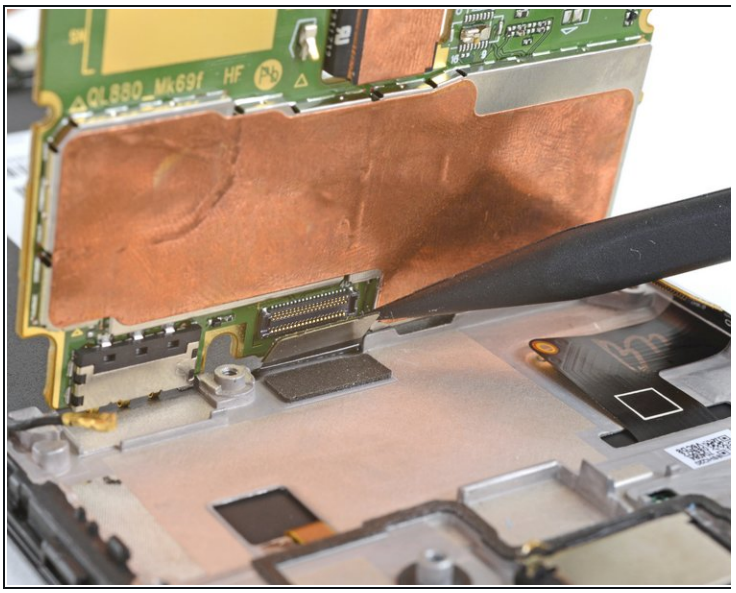




- Setze das flache Ende eines Spudgers unter das Motherboard nahe an der Oberkante des Smartphones.
- Drehe den Spudger leicht, um das Motherboard vom Rahmen zu lösen.
- Kippe die Oberkante des Motherboards hoch. Achte dabei darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

⚠ Entferne das Motherboard noch nicht. Es ist immer noch durch ein Flachbandkabel verbunden.

Schritt 23





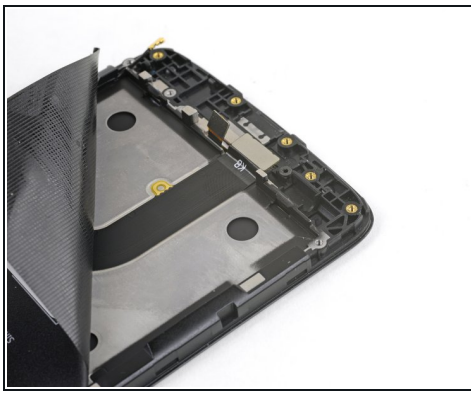
- Halte das hochgeklappte Motherboard fest und heble den Flachbandkabelstecker unter dem Motherboard ab und trenne ihn.

Um den Stecker wieder zu verbinden, musst du das Motherboard in einem flachen Winkel halten und den Stecker ausrichten. Drücke dann den Stecker vorsichtig mit deinem Finger gegen den Anschluss bis er fest sitzt.

Schritt 24

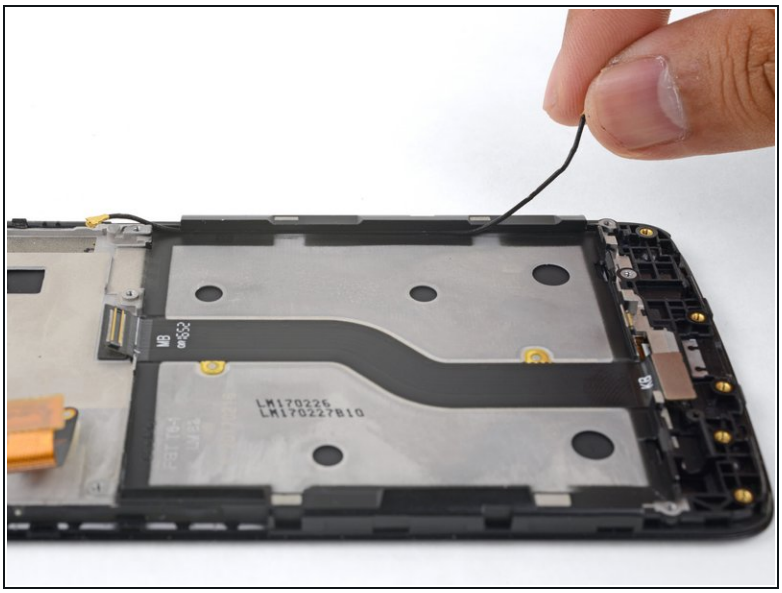
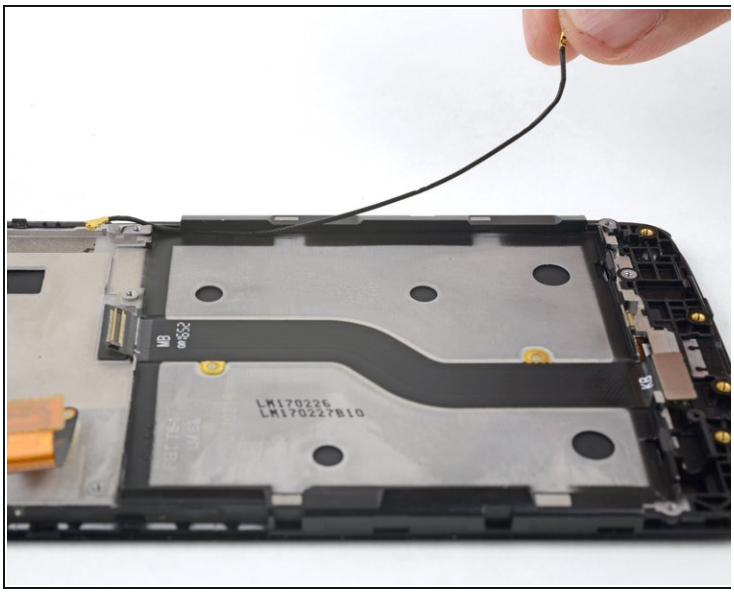
- Hebe das Motherboard hoch und entferne es.

Schritt 25



- Heble eine Ecke der schwarzen Akku-Unterlage mit der Spudgespitze hoch.
- Löse die Akku-Unterlage mit den Fingern vom Rahmen ab.

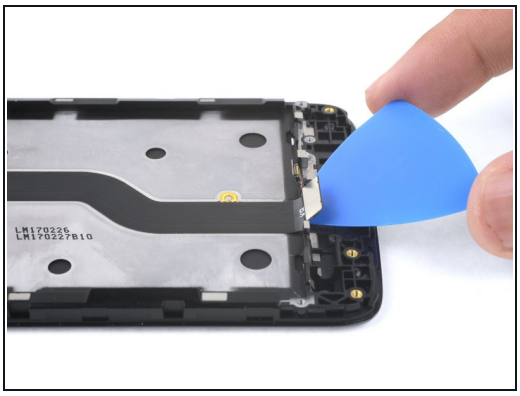
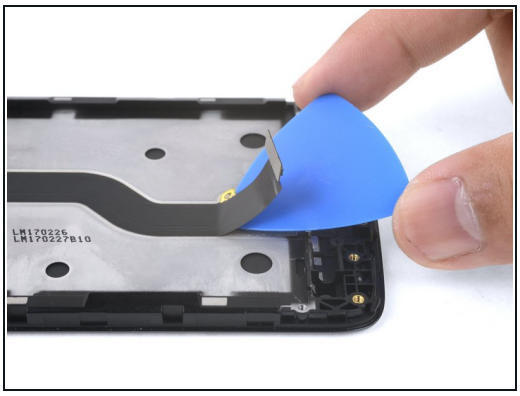
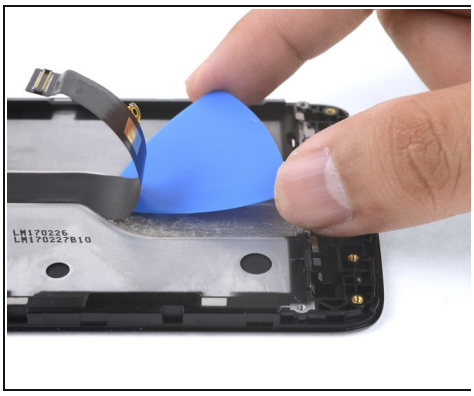
Schritt 26

- Hebe das Antennenkabel mit deinen Fingern an und fädle es aus der rechten Kante des Smartphones heraus.

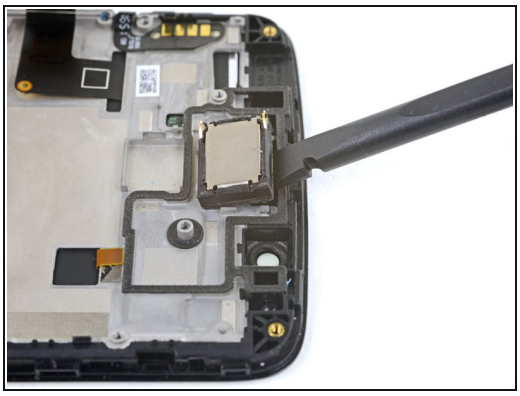
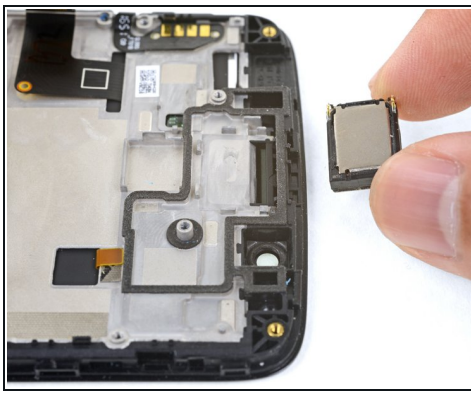
Achte darauf, das Antennenkabel wieder in der rechten Kante einzufädeln, bevor du die Akku-Unterlage wieder einlegst. An der Unterlage befindet sich eine Rille, die das Antennenkabel hält.

Schritt 27

- Setze ein Plektrum unter das Daughterboard-Flachbandkabel.
- Schiebe das Plektrum an der Unterseite des Kabels entlang, um es vom Rahmen zu lösen.
- Entferne das Daughterboard-Flachbandkabel.

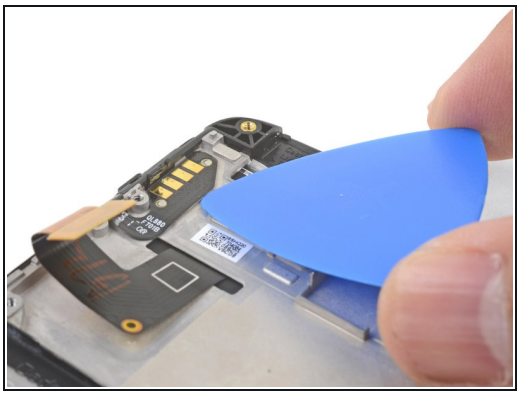
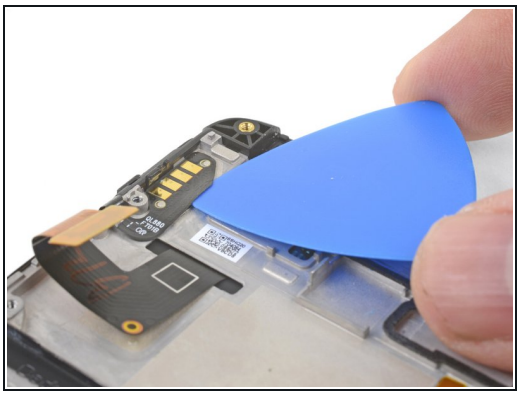
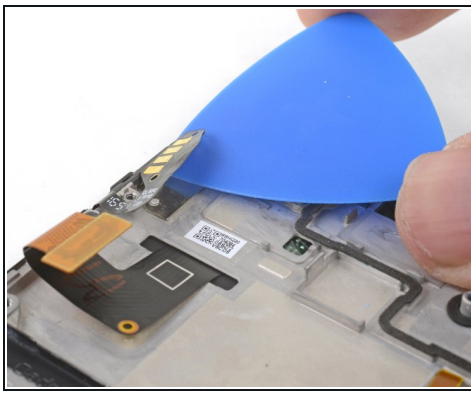
Schritt 28

- Heble das Ohrhörer-Lautsprecher-Modul mit dem flachen Ende deines Spudgers hoch und löse es aus seiner Vertiefung.
- Entferne das Ohrhörer-Lautsprecher-Modul.

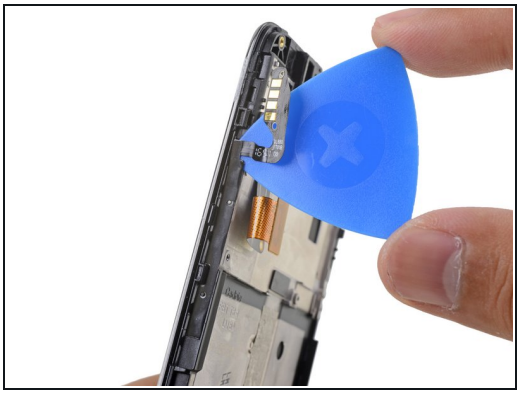
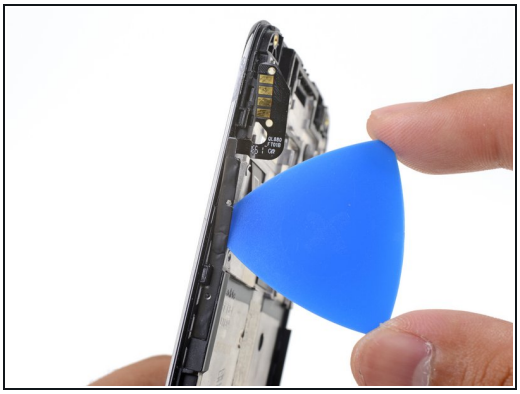
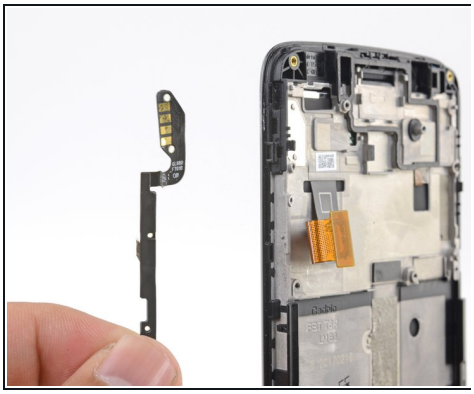
Achte beim Wiedereinbau auf die Ausrichtung des Ohrhörer-Lautsprecher-Moduls und setze es genau gleich wieder ein.

Schritt 29

- Setze ein Plektrum unter das Tastenkontakt-Flachbandkabel
- Schiebe das Plektrum darunter entlang, um das Tastenkontakt-Flachbandkabel vom Rahmen zu lösen.

Schritt 30

- Setze ein Plektrum zwischen die Tasteneinheit und den Rahmen.
- Schiebe das Plektrum vorsichtig dazwischen entlang, um die Tasteneinheit vom Rahmen zu lösen.
- Entferne die Tasteneinheit.

Schritt 31

- Nur das LCD Display und die Touchscreen-Einheit (mit Rahmen) bleiben übrig.
- Vergleiche dein neues Ersatzteil mit dem originalen Teil. Du musst unter Umständen Komponenten übertragen oder Schutzfolien vom neuen Teil abziehen, bevor du es einbauen kannst.

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

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Lief die Reparatur nicht wie geplant? In unserem Motorola Moto G5 Antworten Forum kannst du Hilfe bei der Fehlersuche finden.