



Motorola Moto G6 Display tauschen

Nutze diese Anleitung, um das Display deines...

Geschrieben von: Tarun Thiruma



EINLEITUNG

Nutze diese Anleitung, um das Display deines Moto G6 auszutauschen, einschließlich des angeklebten Mittelrahmens.

Beachte, dass dein Austauschteil sowohl Display, als auch den Mittelrahmen enthält – diese Anleitung beinhaltet nicht das Ablösen des Display vom Mittelrahmen.

Während des Vorgangs wird der Akku entfernt, welcher dabei beschädigt werden könnte. **Wir raten ausdrücklich dazu, den Akku nicht wieder zu verwenden**, da dadurch ein Sicherheitsrisiko entsteht. Ersetze den Akku durch einen neuen.

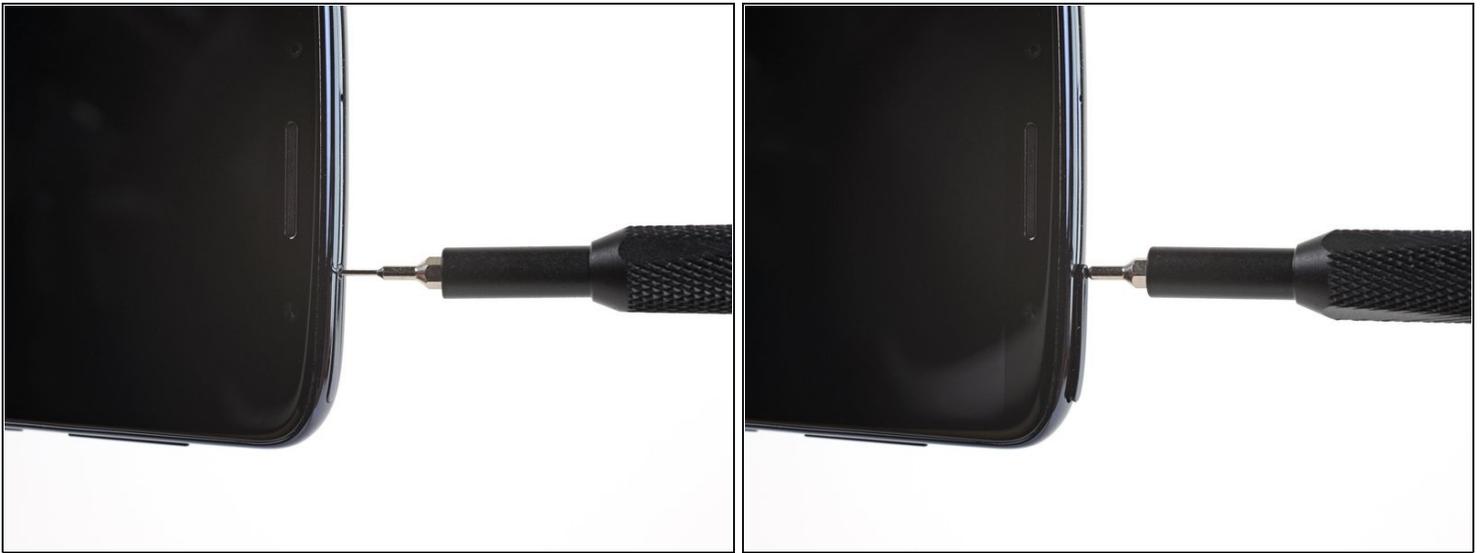
WERKZEUGE:

[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Pinzette](#) (1)

ERSATZTEILE:

[Tesa 61395 Tape](#) (1)
[Moto G6 Battery - Genuine](#) (1)
[Moto G6 Battery Adhesive Strips](#) (1)
[Moto G6 Screen - Genuine](#) (1)

Schritt 1 — Entferne das SIM-Kartenfach



- Stecke eine Büroklammer oder ein SIM-Auswurfwerkzeug in das kleine Loch des SIM-Kartenhalters auf der oberen rechten Seite des Telefons.
- Drücke dein Werkzeug in das Loch, um den Kartenhalter auszuwerfen.
- ⓘ Das könnte einiges an Kraft benötigen.
- ⓘ Der Auswurfmechanismus ist in diesem Telefon tiefer als in anderen und braucht vielleicht ein längeres Werkzeug. Wenn das nicht reicht, musst du eine Büroklammer aufbiegen und benutzen.

Schritt 2



- Entferne den SIM-Kartenhalter.
- ☑ Wenn du eine SIM-Karte einsetzt, achte darauf, dass sie richtig herum ist.

Schritt 3 — Entferne die Glas-Rückabdeckung



- ⚠ **Schalte dein Handy aus, bevor du beginnst.**
- Wenn möglich, leere den Akku vor der Demontage. Falls der Akku während der Reparatur versehentlich beschädigt wird, ist so das Risiko eines gefährlichen Feuers oder einer Explosion geringer.
- ⓘ Falls die Glas-Rückabdeckung gesprungen ist, [bedecke es vollständig mit Paketklebeband](#), um die Glasscherben darin einzufassen und Verletzungen zu vermeiden.

- [Bereite den iOpener vor](#) und erhitze die Rückseite des Handys sowie den unteren Rand für zwei Minuten oder so lange bis es fast zu heiß zum anfassen ist. Dadurch wird der Kleber, der die Glas-Rückabdeckung befestigt, aufgeweicht.
 - ① Gegebenenfalls musst du den iOpener mehrmals erneut erhitzen und auflegen, um das Handy auf die notwendige Temperatur zu erwärmen. Folge den Anweisungen für den iOpener und vermeide Überhitzung.
- ⚠ Ein Föhn, Heißluftgebläse oder Heizplatte können dafür auch benutzt werden. Achte darauf, dass das Handy nicht überhitzt wird - das Display und der Akku sind beides hitzeempfindliche Komponenten.

Schritt 4



- Bringe den Saugheber am unteren Ende der Glas-Rückabdeckung an.
- Ziehe mit festen und konstantem Druck am Saugheber, um einen kleinen Spalt zwischen der Glas-Rückabdeckung und Gehäuse zu schaffen.
 - ⓘ Falls das Glas gesprungen ist, hält der Saugheber möglicherweise nicht. Versuche in diesem Fall, die Glas-Rückabdeckung [mit starkem Klebeband](#) anzuheben oder den Saugheber mit Sekundenkleber daran zu befestigen.
 - ⓘ Dies verlangt möglicherweise viel Kraft. Du musst die Rückabdeckung mit dem Saugheber nur einen kleinen Spalt öffnen, um dein Werkzeug einzuschieben.
- Wenn du Probleme beim Öffnen hast, führe mehr Hitze hinzu, um den Kleber zu lösen und versuche es erneut. Da der Kleber schnell abkühlt, musst du ihn gegebenenfalls mehrmals erhitzen.
- Schiebe ein Plektrum in den Spalt zwischen Glas-Rückabdeckung und Gehäuse.

Schritt 5



- Schiebe das Plektrum um den kompletten unteren Rand herum, um durch den Kleber zu schneiden, der die Glas-Rückabdeckung sichert.

⚠ Führe das Plektrum langsam und vorsichtig um die Ecken des Handys. Der gebogene Teil des Glases am linken und rechten Rand kann sehr leicht springen, wenn das Plektrum dagegen drückt.

- ⓘ Nachdem der Kleber durchtrennt ist, kann er während dem Abkühlen an manchen Stellen wieder zusammenkleben. Lasse das Plektrum in den Rändern stecken, um dies zu verhindern und führe die nächsten Schritte mit einem anderen Plektrum durch. So kannst du den Kleber an allen Rändern lösen.

Schritt 6



- Erhitze den rechten Rand auf der Rückseite des Handys, um den Kleber aufzuweichen.

Schritt 7



- Schiebe das Plektrum entlang des rechten Randes der Glas-Rückabdeckung zum Trennen des Klebers.

Schritt 8



- Erhitze den oberen Rand auf der Rückseite des Handys, um den Kleber aufzuweichen.

Schritt 9



- Schiebe das Plektrum entlang der oberen Kante des Handys zum Trennen des Klebers, welcher die Glas-Rückabdeckung sichert.

⚠ Führe das Plektrum langsam und vorsichtig um die Ecken des Handys. Der gebogene Teil des Glases am linken und rechten Rand kann sehr leicht springen, wenn das Pick dagegen drückt.

Schritt 10



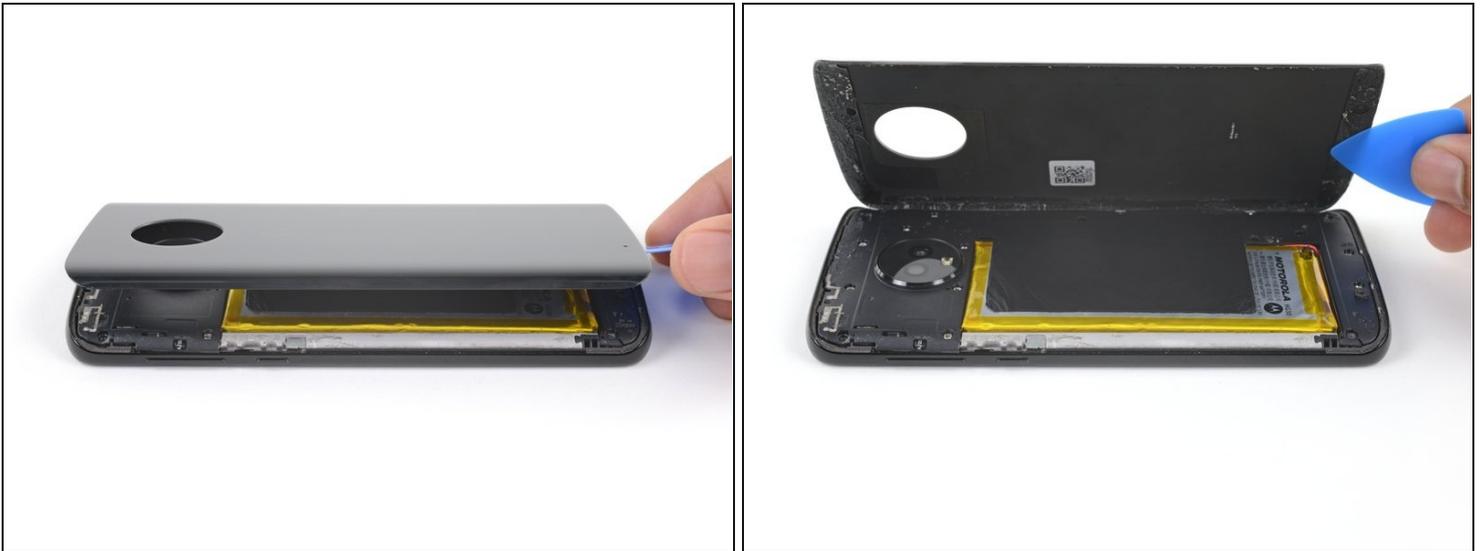
- Erhitze den linken Rand auf der Rückseite des Handys, um den Kleber aufzuweichen.

Schritt 11



- Schiebe das Plektrum entlang des linken Randes des Handys zum Trennen des Klebers, der die Glas-Rückabdeckung sichert.

Schritt 12



- Falls sich das Glas verklemmt hat, erhitze die Stelle erneut und trenne den Kleber erneut.
- Hebe vorsichtig die Glas-Rückabdeckung an und stelle sicher, dass sie vollständig vom Kleber getrennt ist.
- Entferne die Glas-Rückabdeckung.
- ☑ Tausche an dieser Stelle beim Wiedereinbau den Kleber auf der Glas-Rückabdeckung mit [vorgeschnittenen Klebestreifen](#) oder einem hochfesten, doppelseitigen Klebeband aus, wie [Tesa 61395](#).
- ☑ Wenn du dein Gerät wieder zusammenbaust, lege etwas Schweres, wie ein oder zwei Schulbücher, für 30 bis 60 Minuten auf das Gerät. Dadurch verbindet sich der Kleber besser.

Schritt 13 — Entferne das Akkuklebeband



- Ziehe das schwarze Klebeband vorsichtig über dem Akku mit einer Pinzette ab.
- Entferne das Klebeband.
 - ⓘ Falls möglich, lasse das Klebeband intakt, damit du es wiederverwenden kannst.

Schritt 14 — Entferne die Plastik-Abdeckung



- Entferne die 17 Schrauben der Abdeckung mit einem Kreuzschlitzschraubendreher:
 - 11 graue 3 mm Schrauben
 - 5 schwarze 5,5 mm Schrauben
 - Eine silberne 3,5 mm Schrauben

Schritt 15



- Schiebe einen Spudger in die Kerbe an der oberen linken Ecke der Abdeckung.
- Hebe den Mittelrahmen nach oben, damit sich die Clips lösen, die die Abdeckung festhalten.
- Entferne die Plastik-Abdeckungen.

Schritt 16 — Den Akku abtrennen



- Hebe das Akkukabel mit einem Spudger aus seinem Anschluss.
- Beim Zusammenbau ist hier ein guter Zeitpunkt, das Telefon zu testen, bevor du es wieder komplett zusammenbaust. Gehe sicher, dass das Telefon wieder komplett aus ist, bevor du weitermachst.

Schritt 17 — Löse den Akkukleber

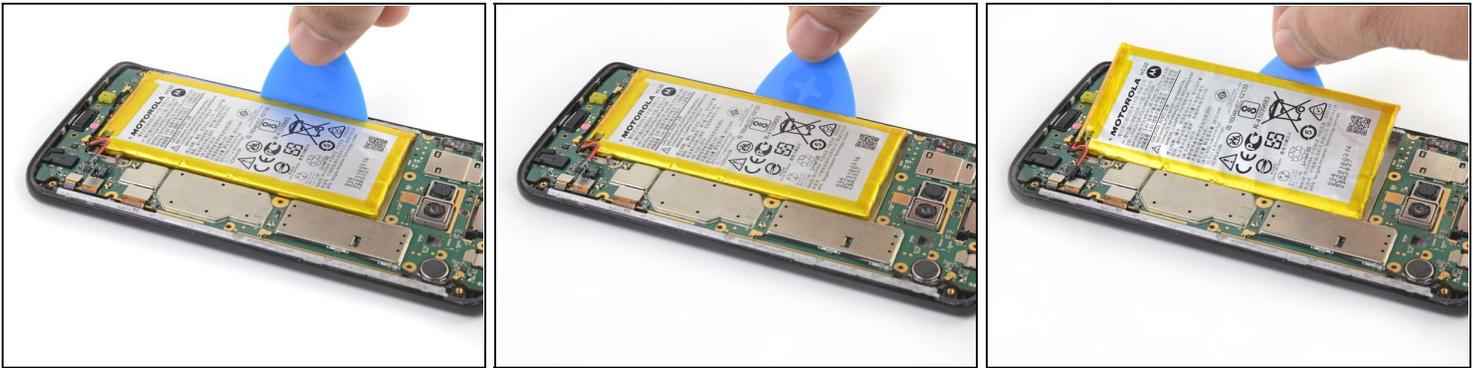


- [Bereite einen iOpener vor](#) und lege ihn für mindestens zwei Minuten auf die Mitte des Displays. Dort, wo der Akku drunterliegt. Falls nötig, erhitze den iOpener erneut und lege neu auf.

⚠ Achte darauf, dass du Display und Akku mit dem iOpener nicht überhitzt. Wenn der Akku sich aufbläht, entferne sofort alle Hitzequellen und lasse die Akkus abkühlen.

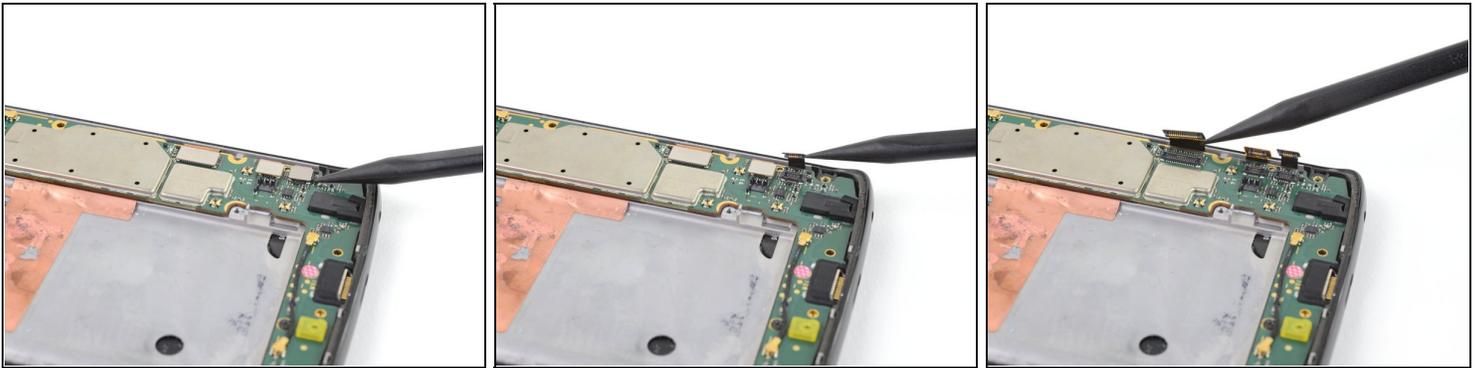
- ⓘ Alternativ kannst du ein wenig [Isopropylalkohol](#) unter jede Ecke des Akkus träufeln und für ein paar Minuten einwirken lassen, damit der Kleber aufweicht.

Schritt 18 — Den Akku entfernen



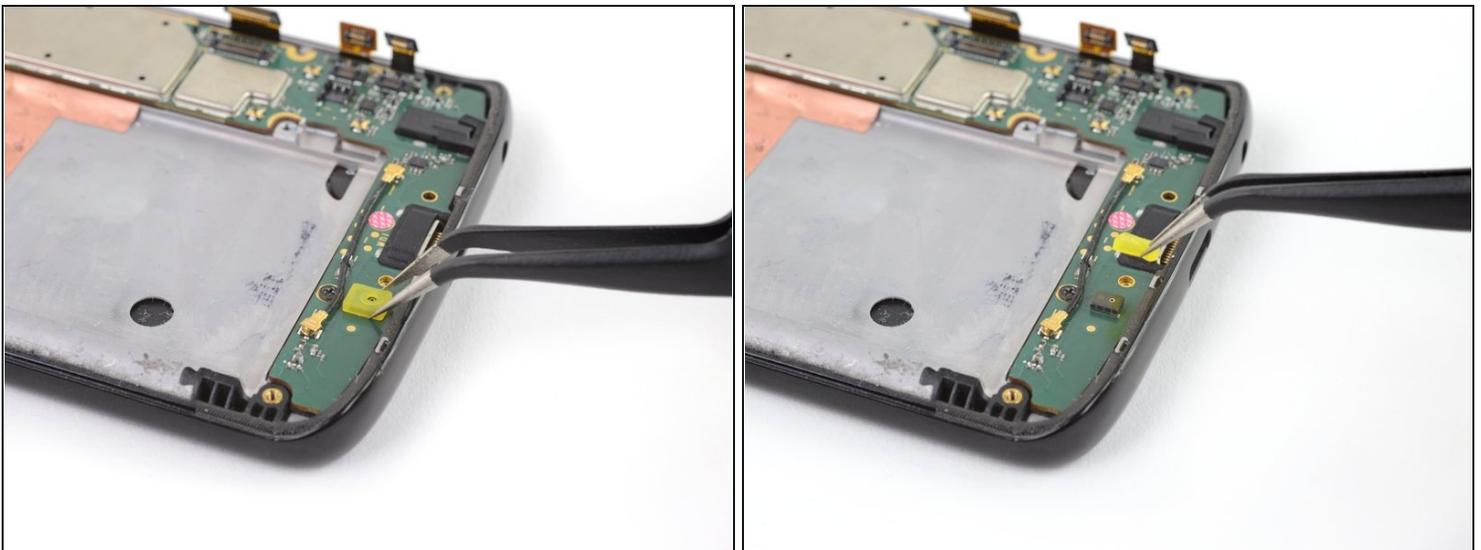
- Schiebe vorsichtig ein Plektrum unter die äußere Kante des Akkus und heble ihn nach oben.
 - ⓘ Vielleicht musst du den iOpener öfter einsetzen, um den Kleber zu lösen. Der Kleber ist sehr stark und du könntest mehrere Versuche brauchen, um das Plektrum einzusetzen. Wenn der Akku sich verformt, nutze mehr Hitze oder Isopropylalkohol und heble langsamer.
- ⚠ Gib dein Bestes, damit der Akku sich nicht verformt. Aus weichen Lithium-Ionen-Akkus können Chemikalien auslaufen, sie können Feuer fangen oder sogar explodieren, wenn sie beschädigt werden.
- Entferne den Akku.
- ⚠ Ein verformter oder beschädigter Akku ist ein Sicherheitsrisiko. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.
- ☑ Entferne beim Zusammenbau die Klebestreifen unter dem Akku und möglichen Rest an Kleber mit Isopropylalkohol. Wenn du das Display wiederverwenden willst, klebe neue Akkuklebestreifen, [vorgestanzte Klebefolie](#) oder starkes doppelseitiges Klebeband in das Akkufach, bevor du den neuen Akku einsetzt.

Schritt 19 — Motherboard trennen



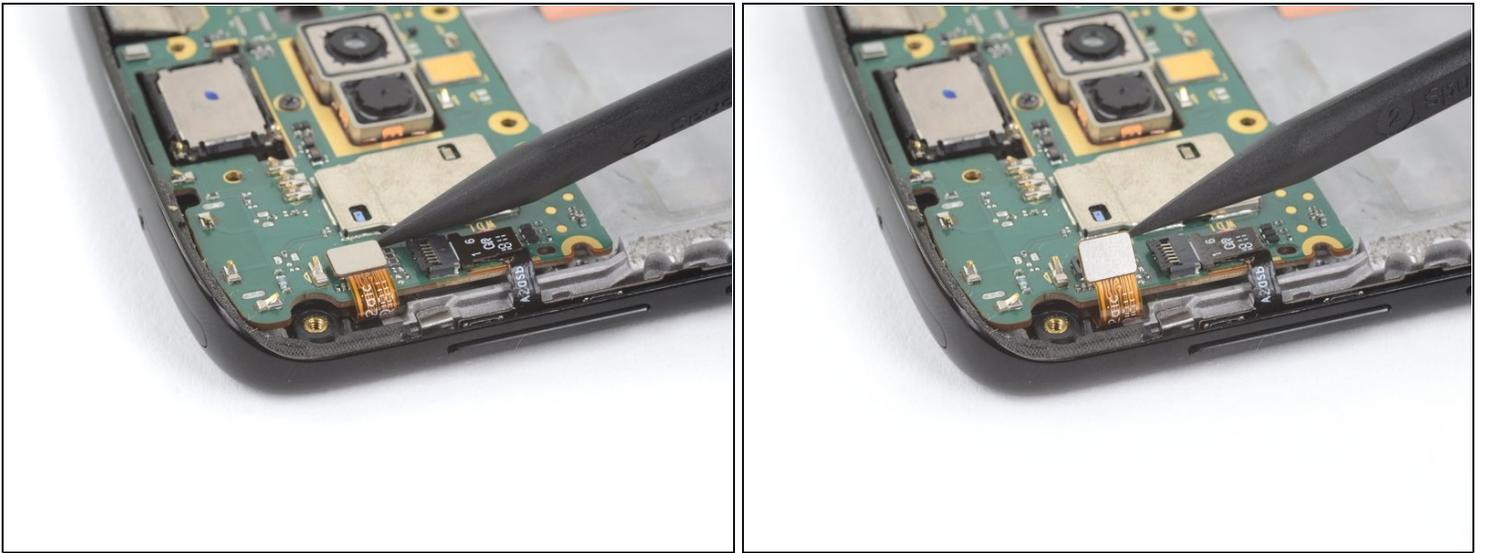
- Heble mit der Spitze eines Spudgers die drei Flachbandkabel an der unteren rechten Ecke des Motherboard aus ihren Anschlüssen.

Schritt 20



- Entferne die gelbe Dichtung für das Mikrofon mit einer Pinzette.

Schritt 21



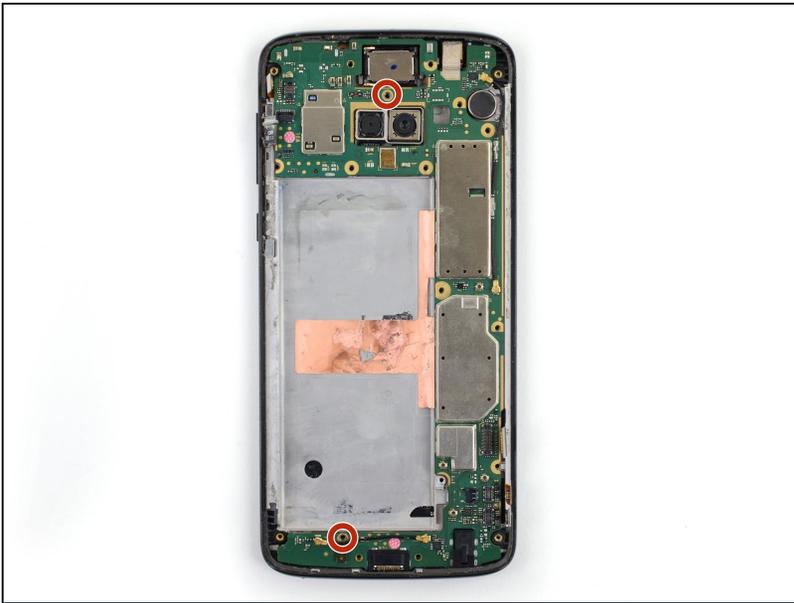
- Heble das Kabel der Frontsensoren mit der Spitze eines Spudgers aus dem Anschluss oben links auf dem Motherboard.

Schritt 22



- Löse den Verschlussbügel des [ZIF Verbinders](#) mit dem spitzen Ende eines Spudgers.
- Ziehe die Kabel für die Buttons mit einer Pinzette aus dem Anschluss.

Schritt 23 — Motherboard entfernen



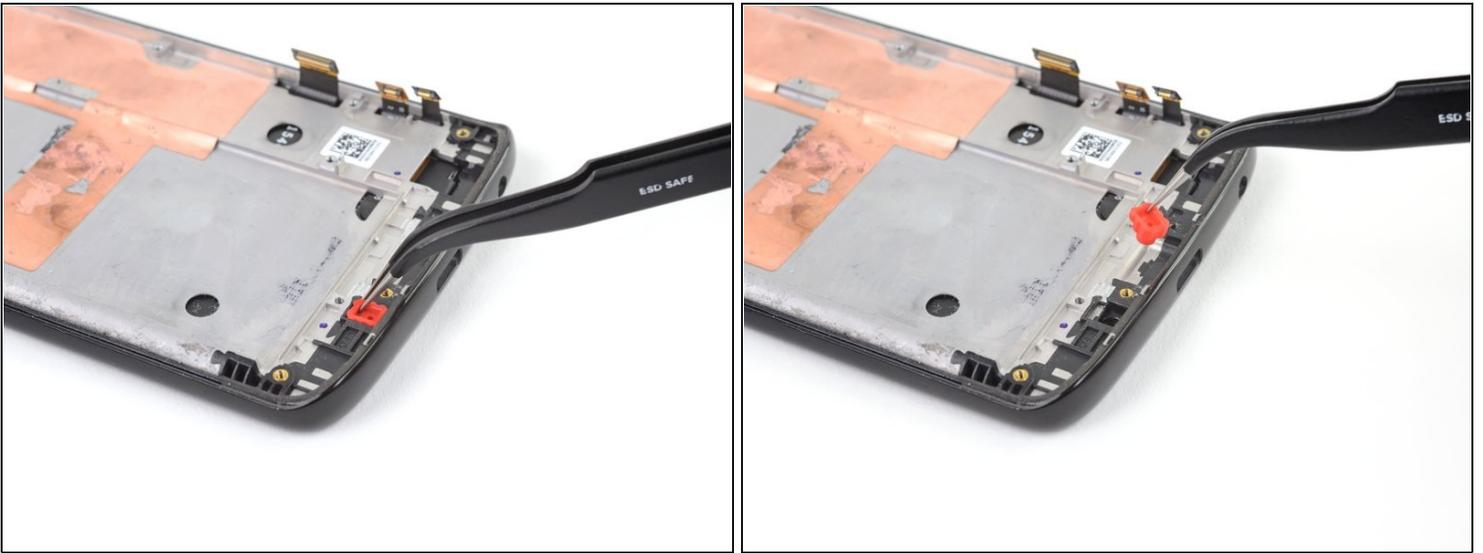
- Entferne die beiden 2,5 mm Schrauben vom Motherboard mit einem #000 Kreuzschlitzschraubendreher.

Schritt 24



- Heble die obere Kante des Motherboard mit der Spitze eines Spudgers nach oben, achte dabei darauf, dass sich kein Kabel verklemmt.
 - Schiebe das Motherboard in Richtung der oberen Kante, bis es lose ist. Dann entferne es.
- Bevor du das Motherboard wieder einsetzt, achte darauf, dass die [Dichtung für die Kopfhörerbuchse](#) richtig sitzt. Dann setzt erst die Seite mit der Dichtung ein, passe auf, dass die Frontkamera an ihrem Platz sitzt und lege dann die obere Kante des Motherboard richtig ein.

Schritt 25 — Die restlichen Komponenten an der Displayeinheit entfernen



ⓘ Die folgenden Schritte zeigen, wie du die restlichen Komponenten vom alten Display auf dein Ersatzteil überträgst.

- Hole die rote Mikrofondichtung mit einer Pinzette aus der Vertiefung im Rahmen.

Schritt 26



- Nutze die Spitze eines Spudgers, um eine Ecke des Ohrhörer-Lautsprechers hochzuhebeln.
- Heble den Lautsprecher hoch, bis er sich komplett von seinem Kleber gelöst hat.
- Entferne den Ohrhörer-Lautsprecher.

☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Federkontakte auf der linken Seite, damit sie mit den Kontakten auf dem Gehäuse zusammenpassen.

Schritt 27



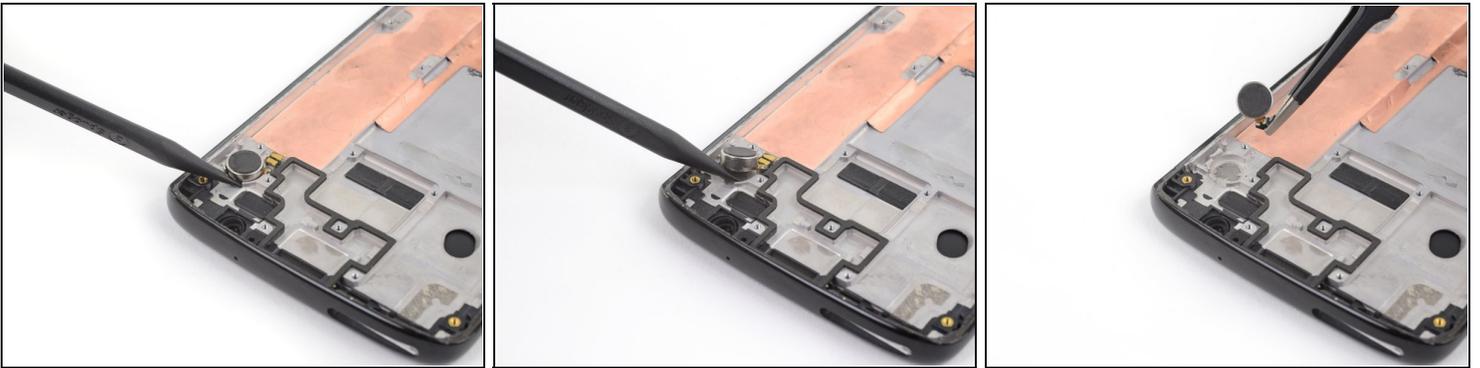
- Schiebe vorsichtig ein Plektrum unter das Kabel der Frontsensoren, damit sich der Kleber löst, der es am Mittelrahmen befestigt.
- Löse vorsichtig die Frontsensoreinheit mit einem Plektrum aus dem Mittelrahmen.

Schritt 28



- Entferne die Frontsensoreinheit.

Schritt 29



- Löse den Vibrationsmotor und sein Kabel mit der Spitze eines Spudgers vom Kleber, der ihn am Motherboard sichert.
- ⓘ Das Kabel kann ziemlich fest an den Mittelrahmen geklebt sein. Wenn du es mit dem Spudger nicht lösen kannst, schneide den Kleber mit einem Messer oder einem Cutter vorsichtig auf, um das Kabel herauszuholen. Wenn du mit dem Spudger zu viel Kraft einsetzt, könnte das Kabel kaputtgehen.
- Entferne den Vibrationsmotor.

Schritt 30



- Führe ein Opening Pick zwischen die Platine für Power-Button und Lautstärkereger und dem Rahmen.
- Schiebe das Opening Pick hinter der gesamten Platine entlang, um diese vom Kleber zu lösen, der sie am Rahmen befestigt.
- ⓘ Falls es zu schwierig ist, das Pick hinter die Platine zu schieben, versuche diese zu erhitzen, um den Kleber zu erweichen.

Schritt 31



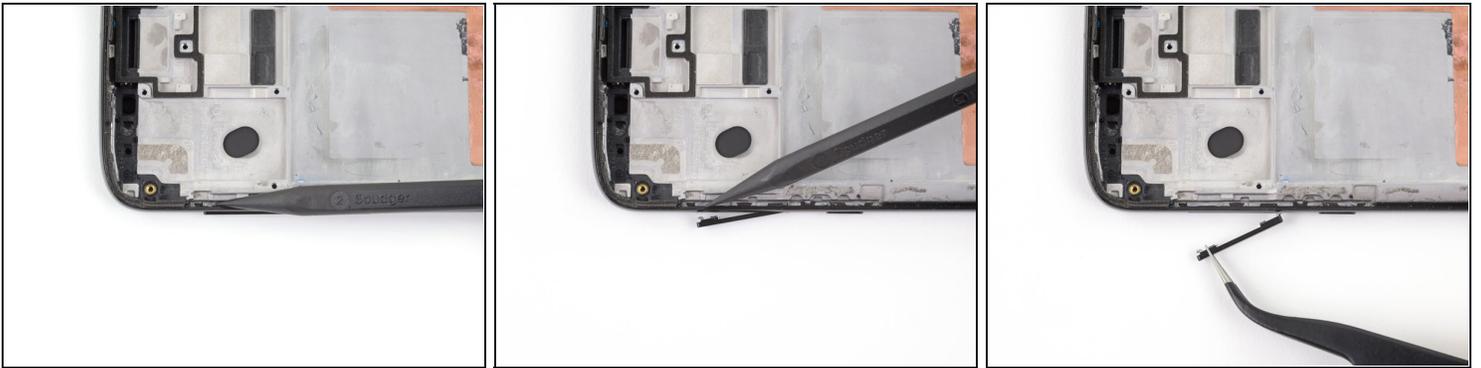
- Ziehe mit der Pinzette die Platine für Power-Button und Lautstärkereger vorsichtig aus dem Steckplatz. Sollte das zu schwer gehen, prüfe, ob du den gesamten Kleber gelöst hast.

Schritt 32



- Hebe die beiden silbernen Halteklammern links und rechts von Lautstärke- und Power-Button mit einer Pinzette gerade nach oben und entferne sie.

Schritt 33



- Drücke mit der Spitze des Spudgers gegen die Rückseite des Lautstärkereglers am unteren Ende, sodass die Taste dort zuerst aus dem Handy herausrutscht.
 - Benutze die Pinzette, um den Lautstärkeregler vorsichtig zu entfernen, indem du am unteren Ende daran ziehst.
- Setze beim Wiedereinbau das obere Ende des Lautstärkereglers als erstes ein, dann die restliche Taste.

Schritt 34



- Drücke mit der Spitze des Spudgers gegen die Rückseite des Power-Buttons am unteren Ende, sodass die Taste am unteren Ende zuerst aus dem Handy herausrutscht.
 - Benutze die Pinzette, um den Power-Button vorsichtig zu entfernen, indem du am unteren Ende ziehst.
- Setze beim Wiedereinbau des Power-Buttons das untere Ende zuerst ein und dann den Rest der Taste.

Schritt 35



- Nur die Displayeinheit bleibt übrig.
- Vergleiche das Neuteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du vor dem Einbau des Ersatzteils fehlende Komponenten übertragen oder Schutzfolien entfernen.

Um dein Gerät wieder zusammen zu setzen, befolge die Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

Bitte entsorge deinen Elektroschrott [fachgerecht](#).

Nach Abschluss dieser Anleitung solltest du deinen neu eingebauten Akku [kalibrieren](#).

Die Reparatur verlief nicht wie geplant? Auf unserem [Antwortenforum](#) findest du Hilfe bei der Fehlerbehebung.