



Motorola Moto Z Play Akku tauschen

Anleitung zum Ersetzen eines kaputten bzw. defekten Moto Z Play Akkus.

Geschrieben von: Jeff Suovanen



EINLEITUNG

Wenn der Akku in deinem Handy nicht mehr so lange hält, wie bei der ersten Benutzung, ist es vielleicht an der Zeit ihn auszutauschen.

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den Akku austauschen kannst.

"Warnung": Das Display ist sehr stark verklebt und es ist wenig Platz, um die Werkzeuge einzusetzen, außerdem wird viel Hitze benötigt. Die Gefahr ist groß, dass das Display bei dieser Reparatur beschädigt wird.

Wenn du das Display sowieso ersetzt, dann musst du dir keine Sorgen machen. Aber für alle anderen Reparaturen gilt: Arbeite bitte sehr vorsichtig und sorgfältig und sei darauf vorbereitet, das Display, falls nötig, danach zu ersetzen.

WERKZEUGE:

- [Pinzette](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)

TEILE:

- [Motorola Moto Z Play Replacement Battery](#) (1)
- [Stretch Release Battery Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — Displayeinheit



⚠ **Schalte dein Smartphone aus, bevor du anfängst.**

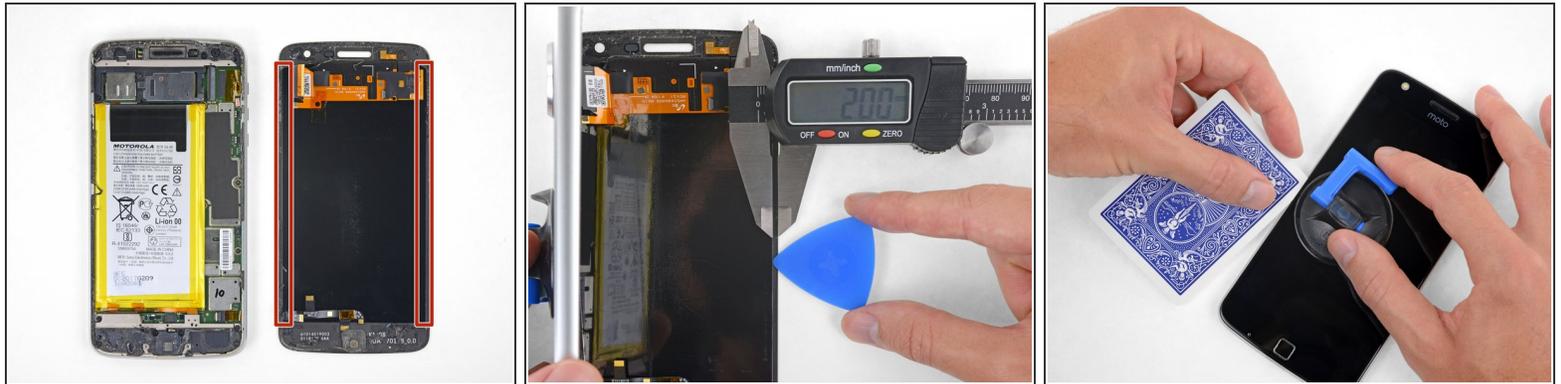
- Wenn möglich, entlade den Akku, bevor du mit dem Auseinanderbauen anfängst. Ein geladener Lithium-Ionen-Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn man ihn aus Versehen beschädigt.
- Wenn dein Display gesprungen ist, klebe Klebeband über das komplette Displayglas, damit die Scherben zusammenhalten und keine Verletzungen verursachen.

Schritt 2



- [Bereite einen iOpener vor](#) und erwärme die Vorderseite entlang der linken Kante für ca. 2 Minuten oder bis sie leicht zu heiß ist, um sie anzufassen. Das hilft, den Kleber, der das Display zusammenhält, aufzuweichen.
- ⓘ Möglicherweise musst du den iOpener mehrfach erwärmen, um das Gerät warm genug zu bekommen. Bitte befolge die Gebrauchsanweisung des iOpeners, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- ⚠ Es kann auch ein Föhn, eine Heißluftpistole oder ein heißer Teller benutzt werden, aber sei vorsichtig dass das Motorola nicht überhitzt! Das Display und die integrierte Batterie sind beide anfällig für Hitzeschäden.

Schritt 3



- i** In den folgenden Schritten wirst du die Displayeinheit vom Gehäuse des Moto Z Play entfernen.
- Als Vorlage, nimm das erste Bild, das die Rückseite der Displayeinheit zeigt (rechts), nachdem es vom Smartphone entfernt wurde (links).
 - Wenn du planst die Displayeinheit wiederzuverwenden, achte bitte auf die Seitenkanten. Wenn du in diesen Bereichen den Kleber durchtrennst, musst du sehr darauf achten, das Werkzeug *weniger* als 2mm tief einzusetzen. Sonst kommt dein Werkzeug mit dem Display Panel in Kontakt und beschädigt es.
 - Spielkarten sind als Hebelwerkzeug sicherer, aber auch langsamer. Mit weichen Papierspielkarten ist es weniger wahrscheinlich, das Display Panel zu beschädigen, was wichtig ist, wenn du planst, es wieder zu benutzen.

Schritt 4



- Bringe den Saugheber am Display an, nahe der Mitte des linken Randes.
- Ziehe am Saugheber mit konstanter, starker Kraft um eine leichte Lücke zwischen dem Display und dem Rear Case zu schaffen.
- ⓘ Wenn das Displayglas gesprungen ist, könnte der Saugheber nicht halten. [Versuche es mit starkem Klebeband anzuheben](#) oder klebe den Saugheber mit Sekundenkleber an die Stelle und lasse diesen gut trocknen, um weiter zu machen.
- Dies könnte einen beträchtlichen Kraftaufwand benötigen, aber du brauchst nur einen kleiner Spalt, um dein Werkzeug einzusetzen.
- Wenn du Schwierigkeiten hast, benutze mehr Wärme, um den Kleber aufzuweichen und versuche es erneut. Der Kleber wird schnell kalt und verfestigt sich wieder, deswegen könnte es sein, dass du es mehrmals erwärmen musst.

Schritt 5



- Füge ein Opening Pick (oder eine Spielkarte) in den Spalt, den du hinter dem Display geöffnet hast, ein.

Schritt 6



- Fahre mit dem Werkzeug an der gesamten linken Kante des Smartphones entlang, um den Kleber zu lösen, der das Display befestigt.

Schritt 7



- Erwärme die Vorderseite des Gerätes zwischen dem Display und der unteren Kante, um den Kleber darunter aufzuweichen.

Schritt 8



- Schneide den Kleber unter der unteren Blende durch, achte dabei darauf den Fingerabdruck-Sensor nicht zu beschädigen.
- Schiebe oder rolle dein Werkzeug an der unteren Kante des Fingerabdruck-Sensors vorbei und arbeite an der anderen Seite weiter. Heble nicht direkt unter dem Sensor.

⚠ Wenn du planst das Display wieder zu benutzen, dann vermeide es, am Display Panel zu schneiden oder zu hebeln. Nimm als [Vorlage dieses Bild](#), um herauszufinden, wo sich die verklebten Bereiche befinden, und um das Display Panel zu vermeiden (rot markiert).

Schritt 9



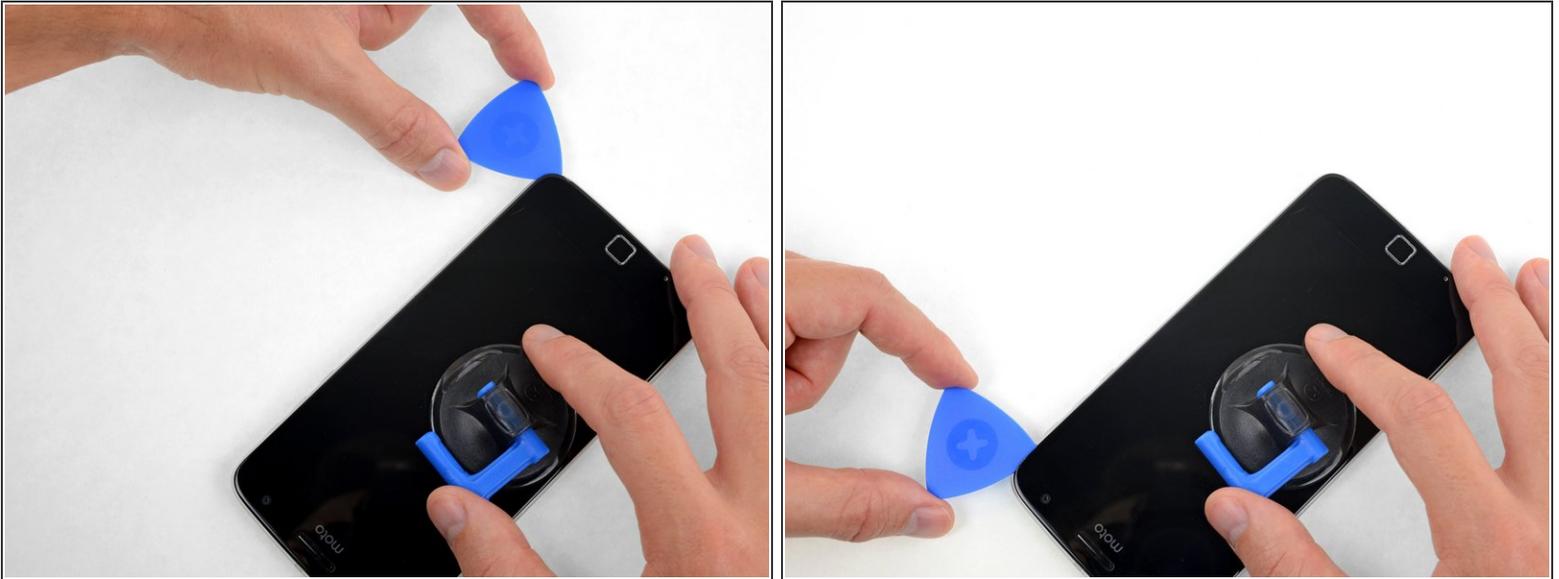
- Löse weiterhin den Kleber unter der restlichen unteren Blende.

Schritt 10



- Erwärme die rechte Seitenkante des Gerätes, um den Kleber aufzuweichen, mit dem die rechte Kante des Displays befestigt ist.

Schritt 11



- Fahre mit deinem Werkzeug an der rechten Kante entlang, um das Display vom Kleber zu lösen.

Schritt 12



- Erwärme die Vorderseite zwischen Display und der oberen Kante.

Schritt 13



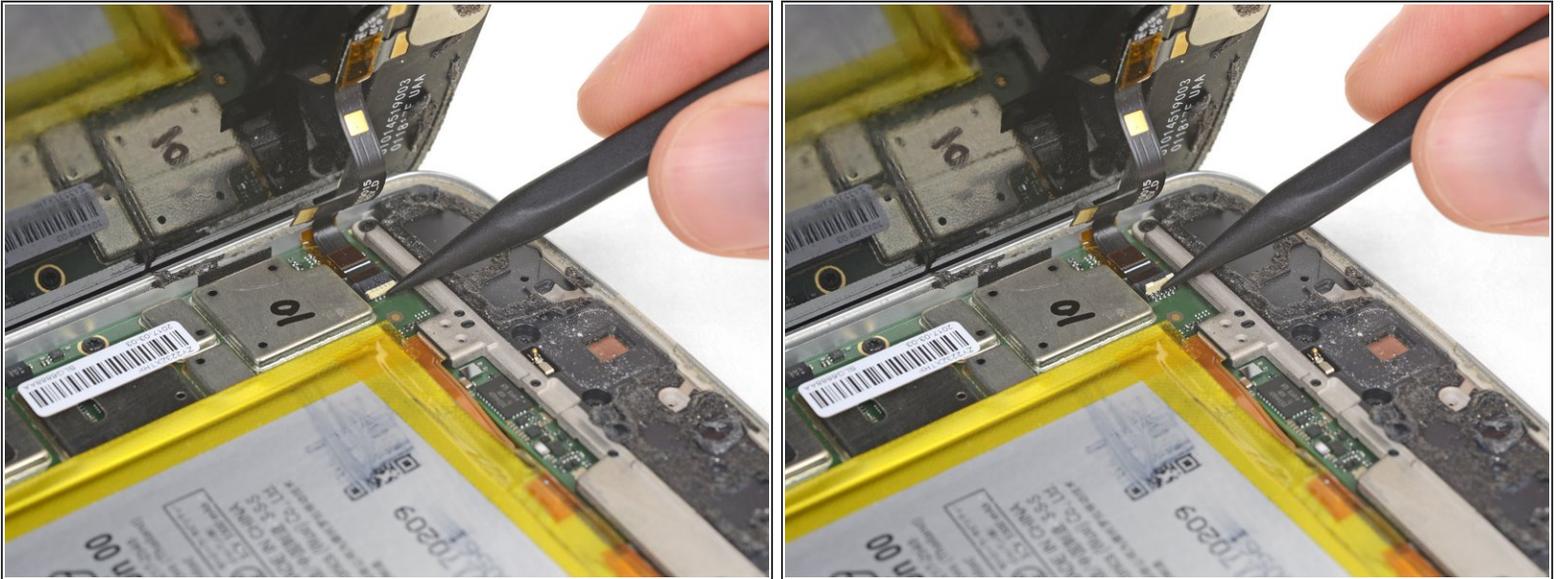
- Führe dein Werkzeug an der oberen rechten Ecke des Telefons ein und mänge an, es unter die obere Blende zu schieben, um den Kleber zu lösen.
⚠ Wie schon gesagt, wenn du das Display wiederverwenden möchtest, pass auf, dass du das Werkzeug nicht so tief einführst, dass es das Displaypanel berührt.
- Wenn dein Werkzeug gerade an der linken Kante des Ohrhörer-Lautsprecher vorbei ist, **halte an**.
- Schiebe oder rolle das Werkzeug über das [Blitzmodul der Selfie Kamera](#), um hier eine Beschädigung zu vermeiden.

Schritt 14



- Wenn das Display sich nicht lösen sollte, erhitze es erneut und schneide, nach Bedarf, mehrfach durch den Kleber.
- Hebe das Display an der linken Kante hoch und klappe es nach oben weg vom restlichen Smartphone.

Schritt 15



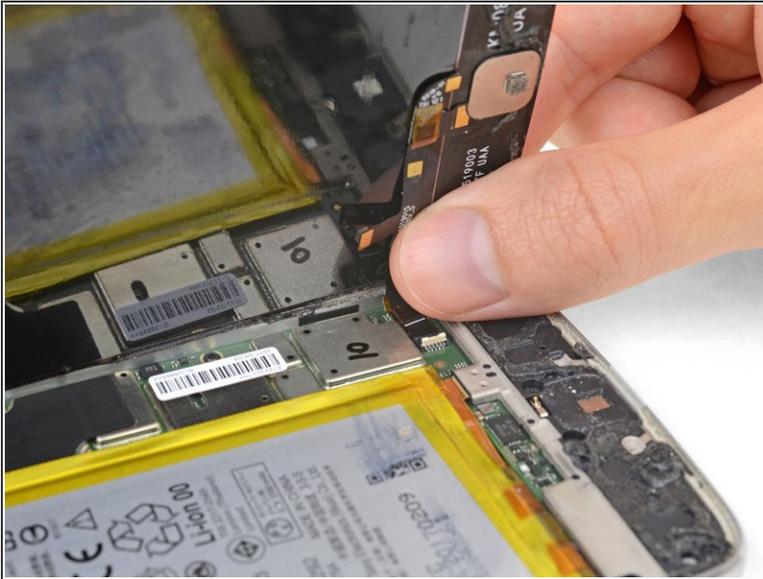
- Benutze, während du das Display offen hältst, die Spudgerspitze, um den Riegel am [ZIF Stecker](#) des Fingerabdrucksensor-Kabels nach oben zu hebeln.

Schritt 16



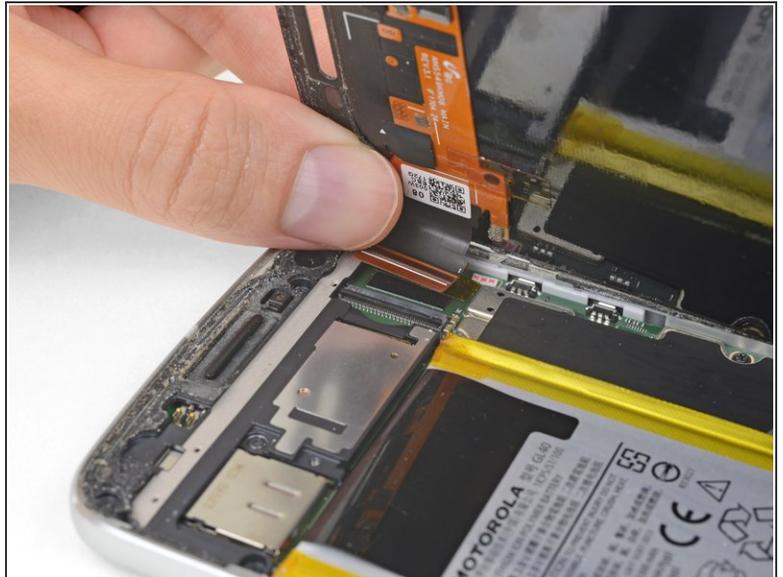
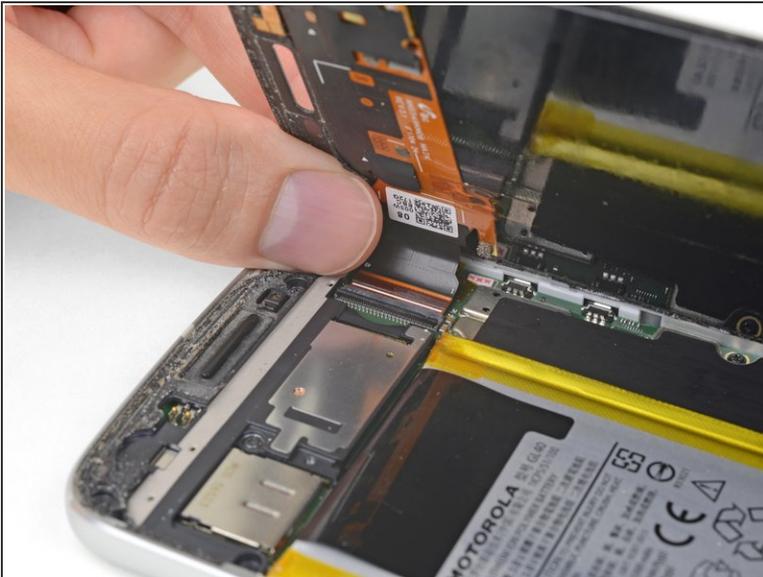
- Benutze deinen Spudger, um auf der gegenüberliegenden Seite den Riegel am Stecker des Displaykabels aufzuklappen.

Schritt 17



- Ziehe vorsichtig das Fingerabdrucksensor-Kabel aus seinem Anschluss, um es vom Motherboard zu trennen.

Schritt 18



- Ziehe vorsichtig am Displaykabel, um es aus seinem Anschluss auf dem Motherboard zu schieben.

Schritt 19



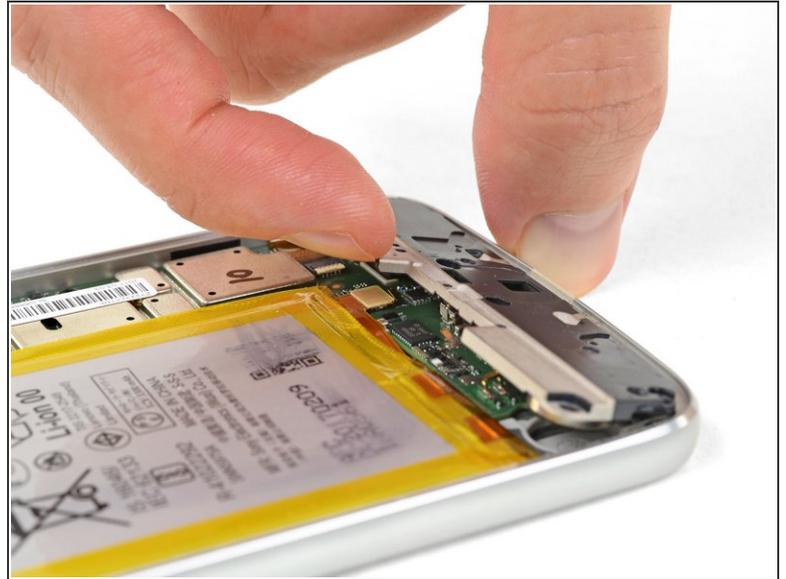
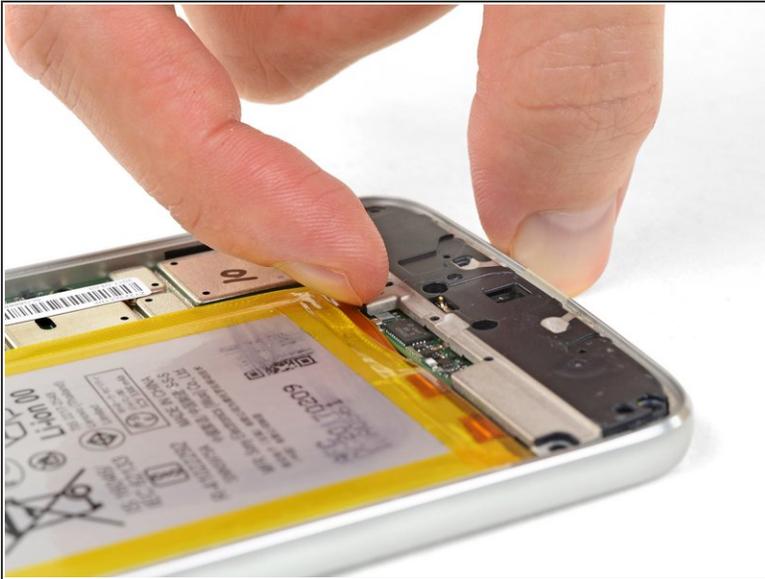
- Entferne die Displayeinheit.

Schritt 20 — Akku



- Entferne sechs 3,2 mm Torx T3 Schrauben, welche die untere Abdeckung befestigen.

Schritt 21



- Heble die untere Abdeckung hoch und entferne sie.

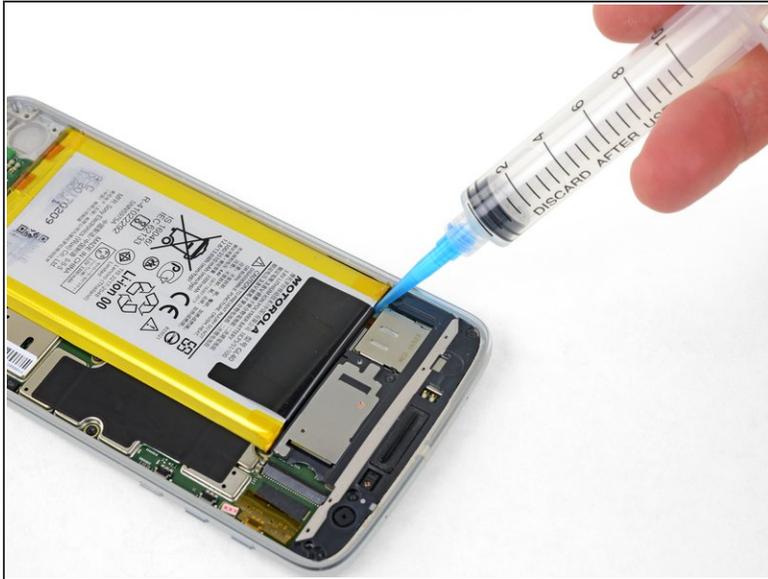
⚠ Wenn du dazu ein Werkzeug benutzt, darfst du nicht gegen den Akku oder die Hauptplatine hebeln.

Schritt 22



- Heble den Akkuanschluss mit einem Spudger gerade von der Hauptplatine weg.

Schritt 23



i Der Akku ist sehr stark verklebt.

- Löse die schwarze Zuglasche an der Oberkante des Akkus ab und ziehe sie langsam in einem Winkel von etwa 45° vom Akku weg, um den elastischen Klebestreifen darunter herauszuholen.
- i** Wenn der elastische Klebestreifen reißt oder keine schwarze Zuglasche vorhanden ist, kannst den Akku herausholen, indem du den Kleber mithilfe von Wärme und/oder Isopropylalkohol aufweichst.
- Träufle etwas hochkonzentrierten Isopropylalkohol (>90%) unter jede Ecke des Akkus und lasse ihn ein paar Minuten lang einwirken, damit der Kleber aufgeweicht wird.
- Eine andere Methode ist, einen [erwärmten iOpener](#) zwei Minuten lang auf die Rückseite des Smartphones zu legen, damit der Klebstoff weich wird. Wenn nötig, musst du den iOpener ab und zu neu erwärmen.

Schritt 24



⚠ Wenn du den Akku mit Werkzeugen hochhebelst, musst du darauf achten, dass du nicht die beiden orangenen Flexkabel beschädigst, die unter der Oberkante des Akkus versteckt sind.

- Setze mehrere Plektren oder Plastikkarten um die äußeren Kanten des Akkus ein.
- Übe gleichmäßigen und konstanten Druck aus, um den Akku *langsam* hochzuheben.
- ⓘ Wenn nötig, musst du ihn mehrmals erwärmen und hochhebeln, damit der Klebstoff allmählich nachgibt und der Akku sich ablöst.

⚠ Versuche dabei möglichst, den Akku nicht zu verformen. Aus Litium-Ionen Akkus mit weicher Hülle können gefährliche Chemikalien austreten, sie können Feuer fangen oder sogar explodieren, wenn sie beschädigt werden. **Wende keine starken Kräfte** an und arbeite **nicht** mit Metallwerkzeugen am Akku.

Schritt 25



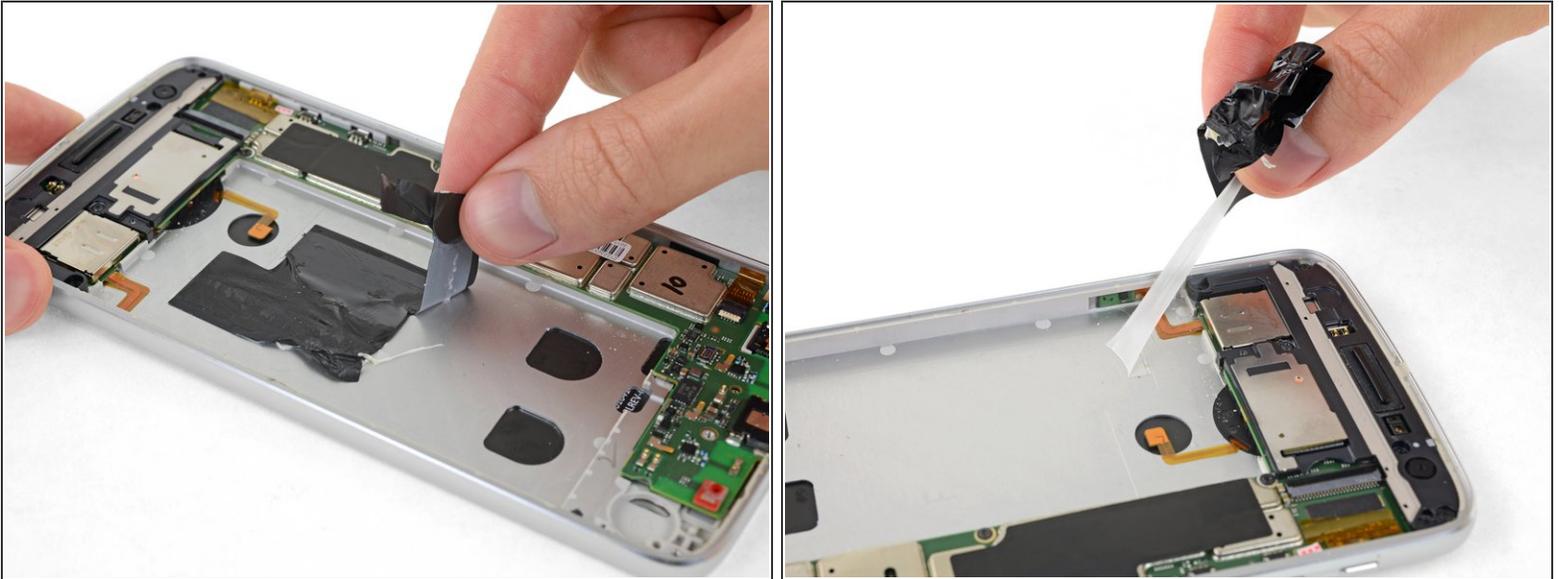
- Hebe den Akku so lange an, bis sich jeglicher Klebstoff vom Rückgehäuse gelöst hat.

Schritt 26



- Entferne den Akku.
- ⚠ Benutze einen ausgebauten Akku nicht mehr. Die Belastung beim Ausbau könnte verborgene Schäden an der Akkuzelle verursachen und er kann so ein potentielles Sicherheitsrisiko darstellen. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.**

Schritt 27



- Bevor du einen neuen Akku einbaust, musst du erst alle alten Klebstoffreste ablösen und entfernen.
- Damit das Ergebnis so gut wie möglich wird, solltest du den Bereich unter dem Akku mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch oder Kaffeefilterpapier reinigen. So wird die Klebefläche gut vorbereitet, so dass der Ersatzakku gut anhaften kann.

Schritt 28



- Klebe einige Streifen [dünnen doppelseitigen Klebbands](#) oder Streifen von einer [vorgestanzten Klebefolie](#) in die Vertiefung für den Akku und drücke sie gut fest.

Schritt 29



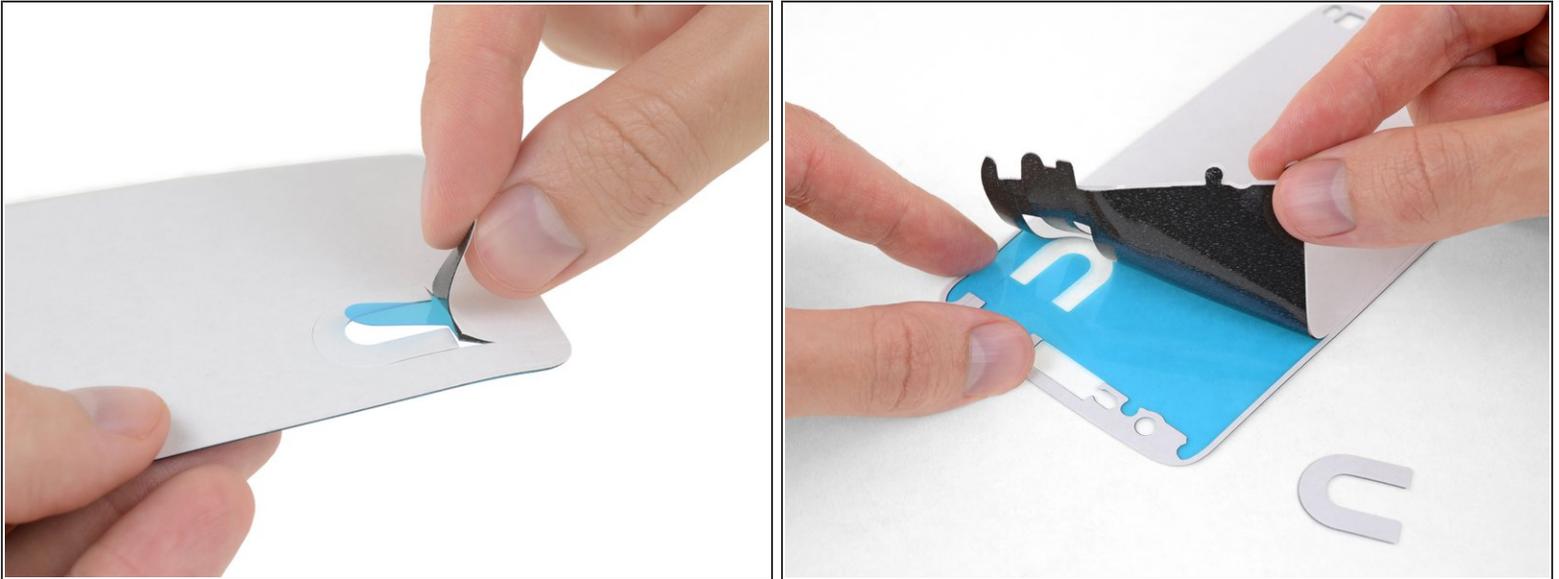
- Ziehe alle Schutzfolien vom Klebebeand ab, damit die Klebeflächen frei werden, bevor du den Akku festdrückst.
- Richte den Akku sorgfältig aus und drücke ihn gleichmäßig fest.
- Verbinde den Akku mit der Hauptplatine und setze die untere Abdeckung wieder ein. Schraube die sechs Torx T3 Schrauben fest.

Schritt 30 — Einbau des Displays



- Ziehe alle alten Klebestreifen vom Display ab und entferne alle Klebereste vom Gerät.
 - Falls du das alte Display wieder verwendest, musst du auch hier sämtliche Spuren vom alten Kleber beseitigen.
- Schabe mit der Spudgerspitze die kleinen Reststückchen vom Kleber weg.
 - ⚠ Sei dabei sehr vorsichtig, dass du den Akku nicht versehentlich mit der Spitze anstichst.**
- Damit das Ergebnis so gut wie möglich wird, solltest du den Kleberbereich mit Isopropylalkohol reinigen, damit der neue Kleber dort gut anhaften kann.

Schritt 31



- i Manche der vorgestanzten Klebefolien für das Display bestehen aus bis zu drei Schichten: eine Plastikschutzfolie (meistens blau), eine Klebeschicht in der Mitte (schwarz) und eine Wachspapierschicht (weiß).
- Wenn deine Folien mit einer Schutzschicht aus Papier versehen ist, dann löse sie ab und entferne sie.

Schritt 32



- Löse noch verbliebene Teile der Papierschicht ab, so dass der Kleber auf einer Seite freigelegt wird.
- ★ Bevor du fortfährst, sollte der Bogen so wie im dritten Bild aussehen.

Schritt 33



- Halte die Klebefolie mit der Klebeschicht nach unten und richte sie sorgfältig am unteren Rand des Smartphones aus.
 - ⚠ Achte darauf, dass die Klebefolie richtig ausgerichtet ist. Die Kante mit den vielen Löchern muss genau auf den unteren Rand passen und der rechteckige Ausschnitt für den Ohrhörer-Lautsprecher muss oben sein.
- Wenn sie korrekt ausgerichtet ist, dann senke den Rest der Klebefolie auf das Smartphone ab.

Schritt 34



- Drücke den Klebestreifen überall gut fest.
- Benutze zum Andrücken an den Kanten und den schwer zu erreichenden Stellen das flache Ende des Spudgers.

⚠ Achte darauf, dabei nicht versehentlich den Akku mit dem Spudger zu beschädigen.

Schritt 35



- Ziehe die Kunststoffschutzfolie ab und entsorge sie. Dadurch wird die Klebeschicht freigelegt.

Schritt 36



- Bevor du das Display festklebst, musst du erst die Flexkabel für das Display und den Fingerabdrucksensor einstecken. Schalte dann das Smartphone ein.
- Prüfe vor dem Festkleben des Displays alle Funktionen, um sicherzustellen, dass deine Reparatur erfolgreich war.
- ☑ Wenn die Kabel ganz eingesteckt sind, müssen die weißen Linien über den Kabeln gerade mit den Markierungen auf der Hauptplatine an jeder Seite des Kabels übereinstimmen.
- ⚠ Wenn das Smartphone eingeschaltet ist, darfst du die Kabel nicht ein- oder abstecken oder ausrichten.
- ☑ Es kann knifflig sein, die Kabel wieder anzustecken. Achte darauf, dass du nicht die Goldkontakte auf der Rückseite berührst, das Fett von deinen Fingern könnte zu Fehlfunktionen führen. Wenn das doch passiert, kannst du die Kontakte mit Isopropylalkohol reinigen.

Schritt 37



- Wenn die Reparatur getestet und erfolgreich war, dann kannst du das Display gut festdrücken und eventuelle Schutzfolien abziehen.
- ☑ Damit die Klebeverbindung noch fester wird, kannst du das Display am Rand erwärmen. Lege anschließend das Smartphone mit der Scheibe nach oben hin und lege einige schwere Bücher 30 Minuten lang auf das Smartphone.
- ⓘ Lasse aber dabei das Smartphone nicht auf der Erhebung für die Kamera liegen. Ungleichmäßige Belastung könnte verhindern, dass das Display korrekt verklebt. Lege einige dünne Bücher unter die Kamera links und rechts von der Ausbuchtung für die Kamera, so dass das Smartphone ein wenig erhöht wird und der Druck an die richtigen Stellen gelangt.

Vergleiche das Neuteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du vor dem Einbau des Ersatzteils fehlende Komponenten übertragen oder Schutzfolien entfernen.

Entsorge deinen Elektronikmüll [fachgerecht](#).

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

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Schau in unser [Antwortenforum](#), dort findest du Hilfe bei der Fehlerbehebung.