



Motorola Moto G5 Plus Akku austauschen

Austausch oder Ausbau des Akkus am Motorola Moto G5 Plus Akku.

Geschrieben von: Taylor Dixon



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den Akku austauschen kannst. Ein normaler Akku hält bei täglichem Gebrauch 18 - 24 Monate, bevor seine Speicherfähigkeit nachlässt. Wenn dein Akku die Ladung nicht mehr hält oder sich dein Smartphone unerwartet ausschaltet, kannst du mit Hilfe der Anleitung dein Gerät wieder in Ordnung bringen.

Bevor du dein Gerät öffnest, musst du den Akku auf unter 25% entladen . Ein geladener Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn er versehentlich perforiert oder beschädigt wird.

Wenn dein Akku aufgebläht ist, dann treffe [entsprechende Vorsichtsmaßnahmen](#) und erwärme dein Smartphone in diesem Fall nicht.. Falls nötig, kannst du mit einer Pipette oder einer Spritze etwas Isopropylalkohol (mehr als 90%ig) um die Kanten des Displays geben, um den Kleber zu schwächen. Aufgeblähte Akkus können sehr gefährlich sein, trage deshalb eine Schutzbrille und sei besonders vorsichtig. Wenn du unsicher bist, dann gehe lieber zu einem Fachmann.



WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)



TEILE:

- [Motorola Moto G5 Plus replacement battery](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)
- [Motorola Moto G5 Plus Display Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — Displayeinheit



⚠ Vergewissere dich, dass dein Telefon ausgeschaltet ist, bevor du beginnst.

- Nimm ein SIM Auswurfwerkzeug oder eine Büroklammer und entferne den SIM Karteneinschub.

Schritt 2



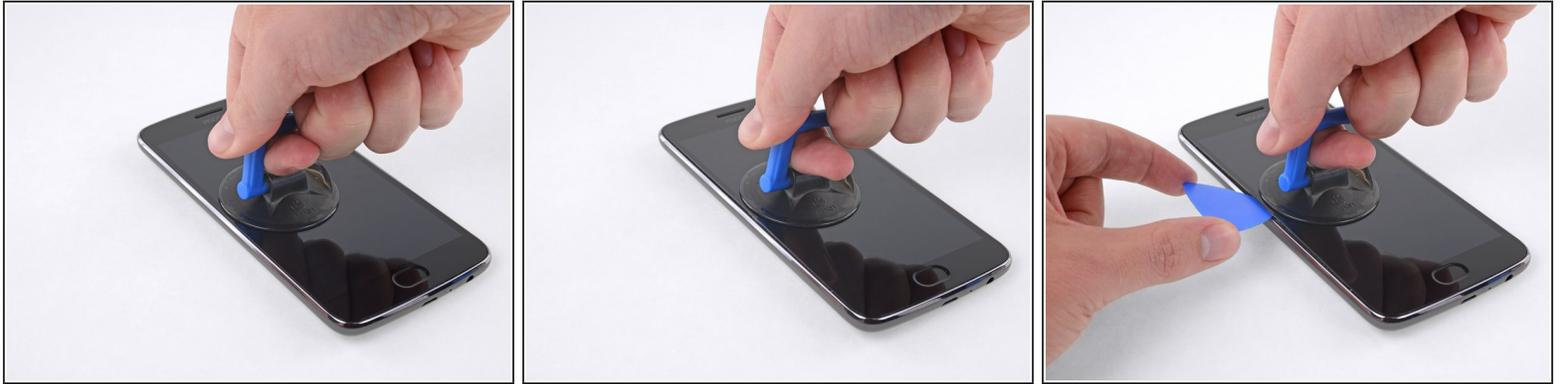
- [Bereite einen iOpener vor](#) und erhitze die Vorderseite des Smartphones entlang der linken Kante für etwa 2 Minuten oder so lange, bis es zu heiß ist, um es anfassen zu können. Das hilft den Kleber des Displays zu lösen.
 - ⓘ Es kann sein, dass du den iOpener mehrmals erhitzen und auf das Smartphone legen musst, damit es warm genug wird, um den Kleber aufzuweichen. Beachte die iOpener Anweisungen, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- ⚠ Du kannst auch einen Haartrockner, eine Heizplatte oder ein Heißluftgebläse nehmen. Achte aber darauf, dass du das Smartphone nicht überhitzt. Sonst kann der Akku und oder das Display Schaden nehmen.

Schritt 3



- i** In den folgenden Schritten wirst du den Kleber an den Kanten der Displayeinheit durchschneiden.
- Betrachte das zweite und das dritte Bild und mache dich vertraut damit, wie breit die Klebestreifen um die Kanten des Displays sind.
- !** Wenn du das Display wiederverwenden willst, musst du an den Seiten des Displays besonders vorsichtig sein. Schiebe das Werkzeug nicht tiefer als 2 mm ein und halte den Winkel zum Display so flach wie möglich.

Schritt 4



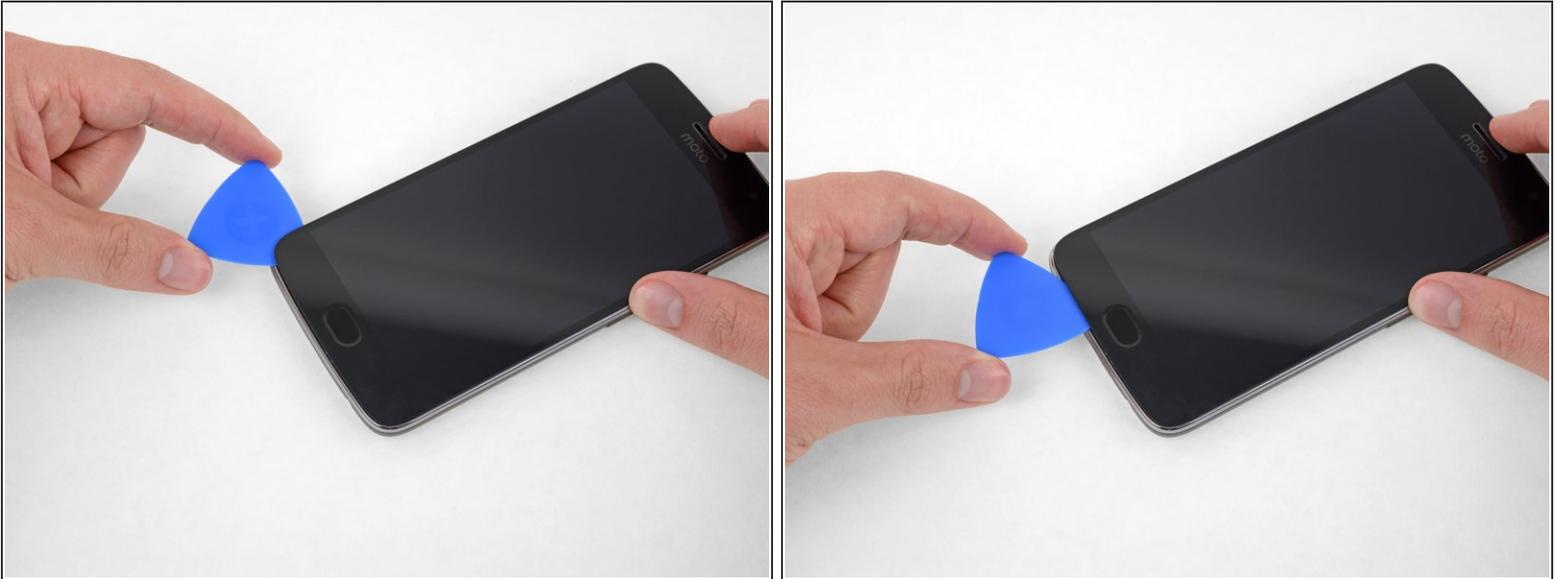
- Setze einen Saugheber nahe der Mitte der linken Seite an.
- Ziehe den Saugheber mit fester und konstanter Kraft hoch, so dass ein kleiner Spalt zwischen dem Displaypanel und dem Rückgehäuse entsteht.
- ⓘ Wenn die Scheibe gebrochen ist, oder der Saugheber nicht gut hält, dann versuche ihn [mit starkem Klebeband](#) anzuheben, oder befestige den Saugheber mit Superkleber und warte bis er getrocknet ist, bevor du weitermachst.
- Wenn sich das Display selbst mit größerem Kraftaufwand nicht ablösen lässt, dann erwärme es nochmals und probieren erneut. Der Kleber kühlt schnell ab und muss häufig wieder erwärmt werden.

Schritt 5



- Schiebe das Werkzeug an der linken Kante des Smartphones entlang und trenne so den Kleber des Displays auf.
- i** Es ist hilfreich, während du den restlichen Kleber am Display auftrennst, das Plektrum stecken zu lassen und ein anderes für den nächsten Schritt zu verwenden.

Schritt 6



- Schiebe das Plektrum nach unten und trenne den Kleber am unteren Rand des Displays auf.
- ⓘ Wenn der Kleber zu zäh zum Auftrennen ist, dann erwärme ihn erneut, bis er sich leicht trennen lässt. Zu starkes Hebeln oder zu viel Kraft kann das Display oder andere Komponenten dauerhaft beschädigen.
- ⚠ Sei vorsichtig, wenn du das Plektrum an der Ober- und Unterkante entlang schiebst. Die Displaykabel, der Fingerabdrucksensor und sein Kabel befinden sich ziemlich nahe an den Kanten des Displays und können leicht beschädigt werden. [Dieses Bild](#) zeigt dir, wo sich die Kabel genau befinden.

Schritt 7



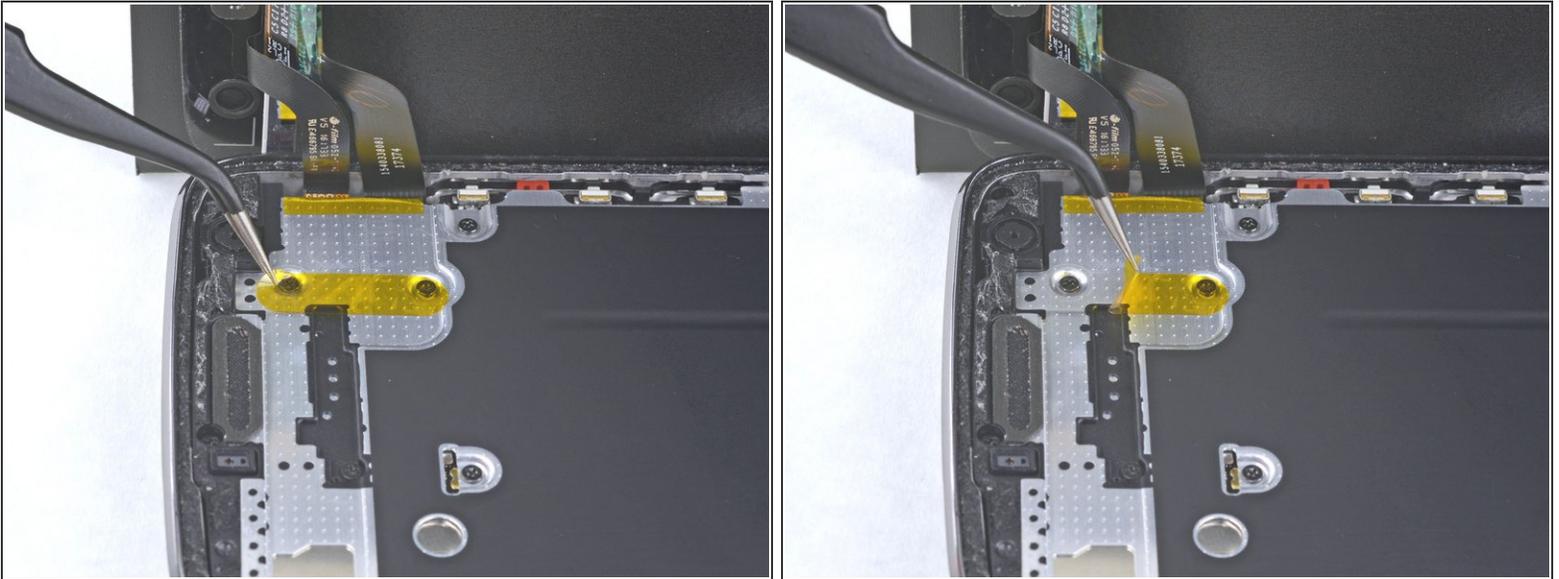
- Fahre mit dem Auftrennen des Klebers an der oberen und rechten Seite des Smartphones fort.
- ⓘ Der Näherungssensor, der Ohrhörer-Lautsprecher und die Frontkamera befinden sich alle an der Oberkante des Smartphones, allerdings sind sie unter der Displayeinheit. Du solltest sie keinesfalls berühren, wenn du den Kleber mit dem Plektrum aufschneidest.

Schritt 8



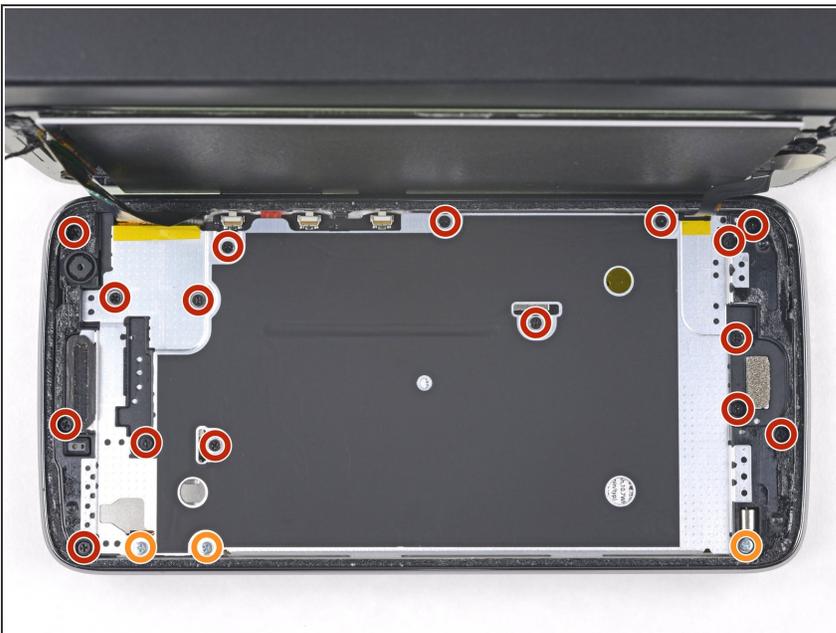
- Wenn der Kleber komplett getrennt ist, dann hebe das Display vorsichtig von der linken Seite her an.
- ⚠ Entferne das Display noch nicht ganz. Es ist immer noch an ein paar Kabeln angeschlossen, die leicht abreißen können.
- Stütze die Displayeinheit im 90° Winkel gegen eine Schachtel, so dass die Kabel vom Display und vom Fingerabdrucksensor nicht verbogen oder zerrissen werden können.

Schritt 9



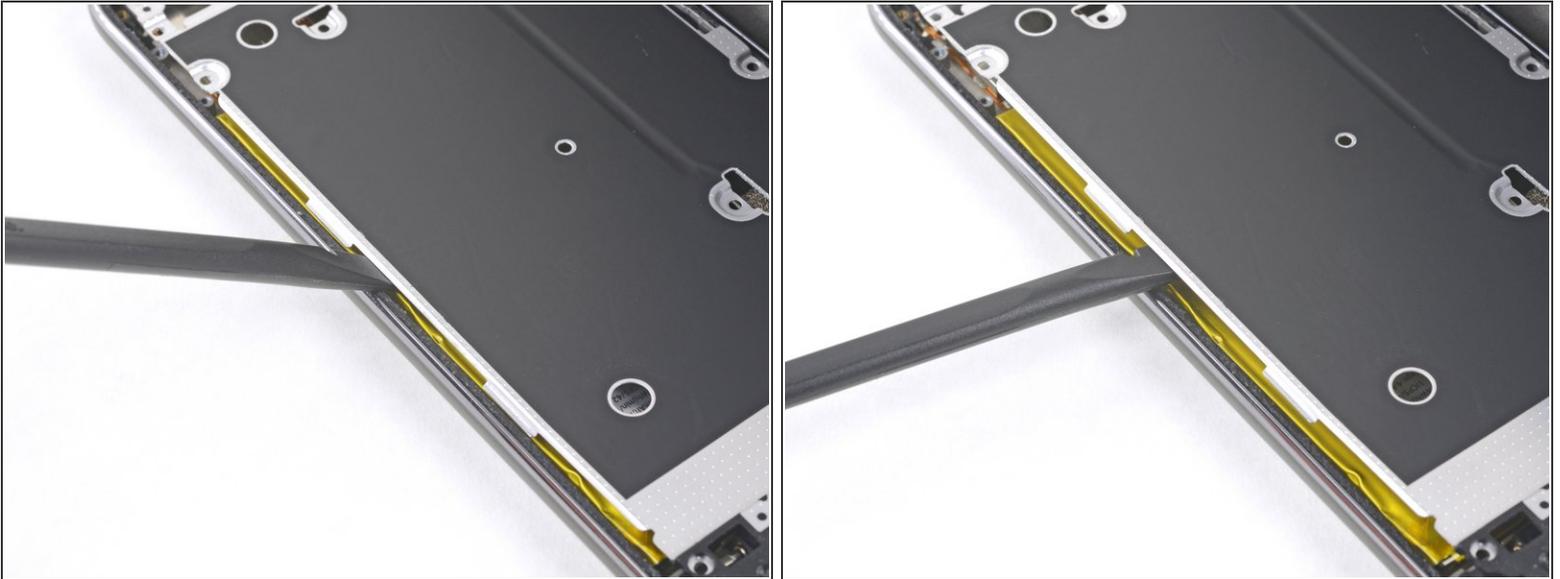
- Entferne den gelben Aufkleber, welcher zwei der schwarzen Kreuzschlitzschrauben unterhalb des Ohrhörers bedeckt.

Schritt 10



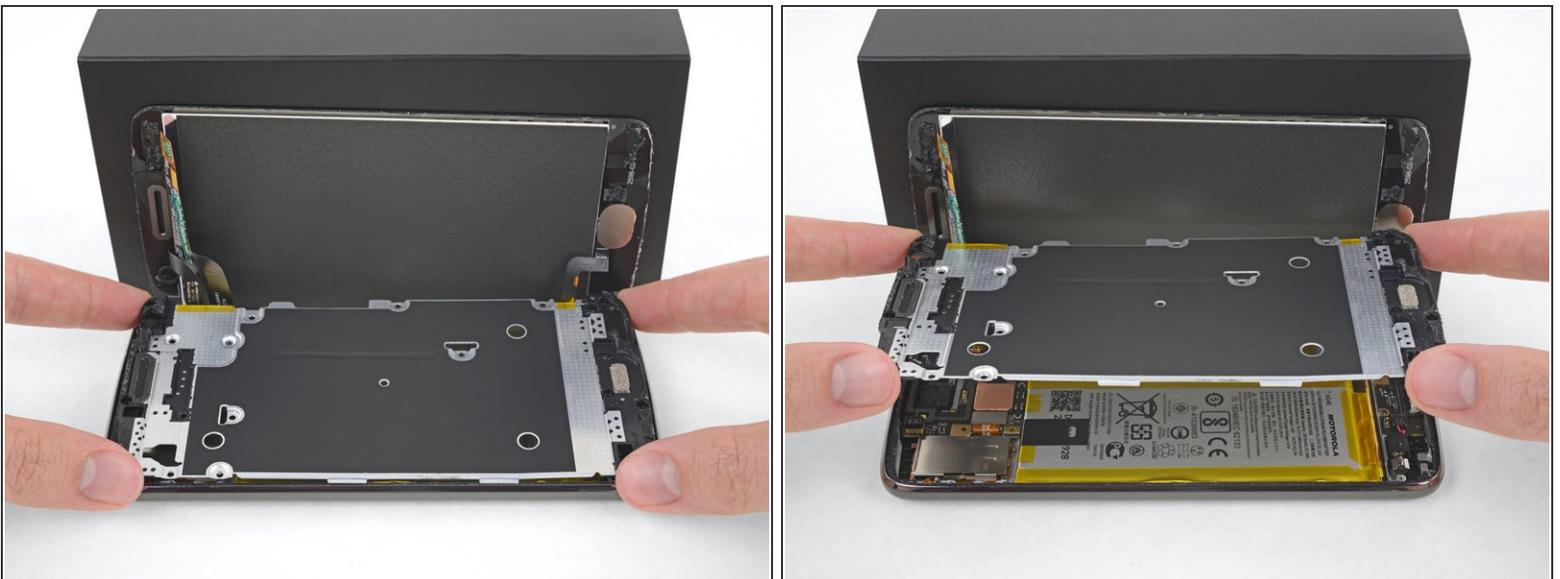
- Entferne folgende Kreuzschlitzschrauben vom Mittelrahmen:
 - Sechzehn schwarze 3,8 mm Schrauben
 - Drei silberfarbene 2,4 mm Schrauben

Schritt 11



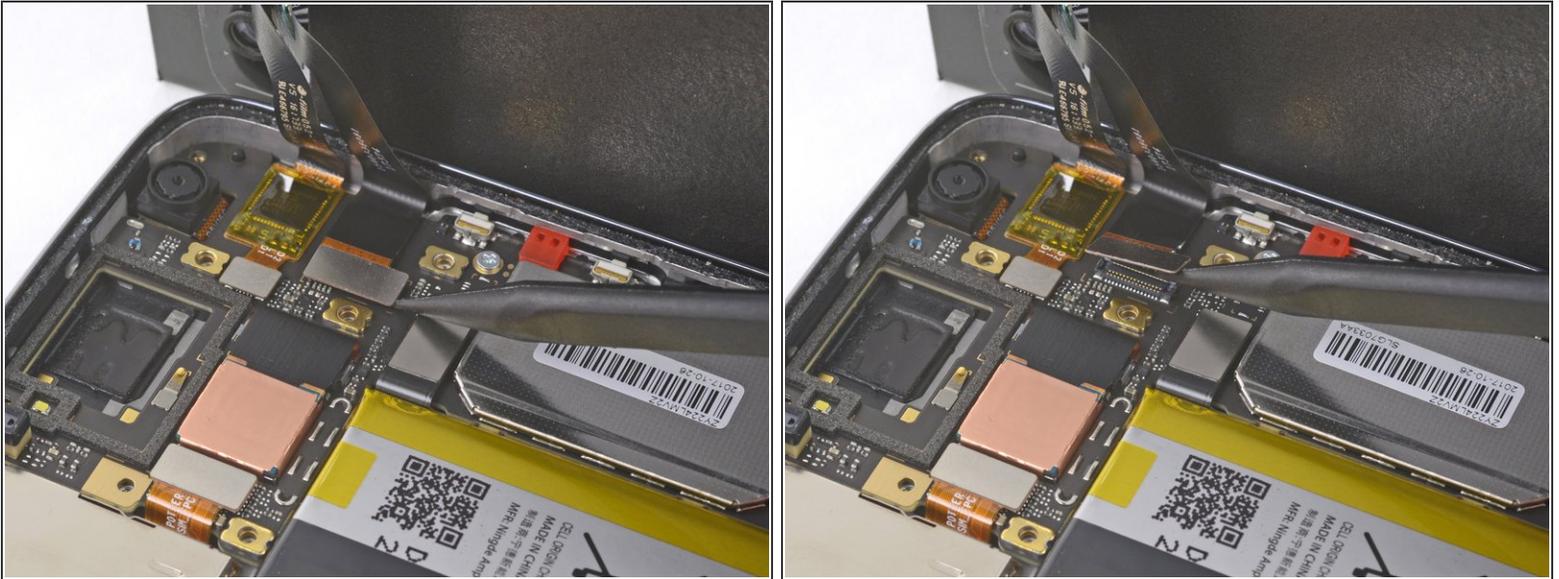
- Setze das flache Ende des Spudgers zwischen Mittelrahmen und der linken Seitenkante des Smartphones ein. Hebele vorsichtig nach oben, damit sich die beiden Rasten lösen, welche den Mittelrahmen festhalten.

Schritt 12



- Hebe den Mittelrahmen hoch und entferne ihn vom Smartphone.

Schritt 13



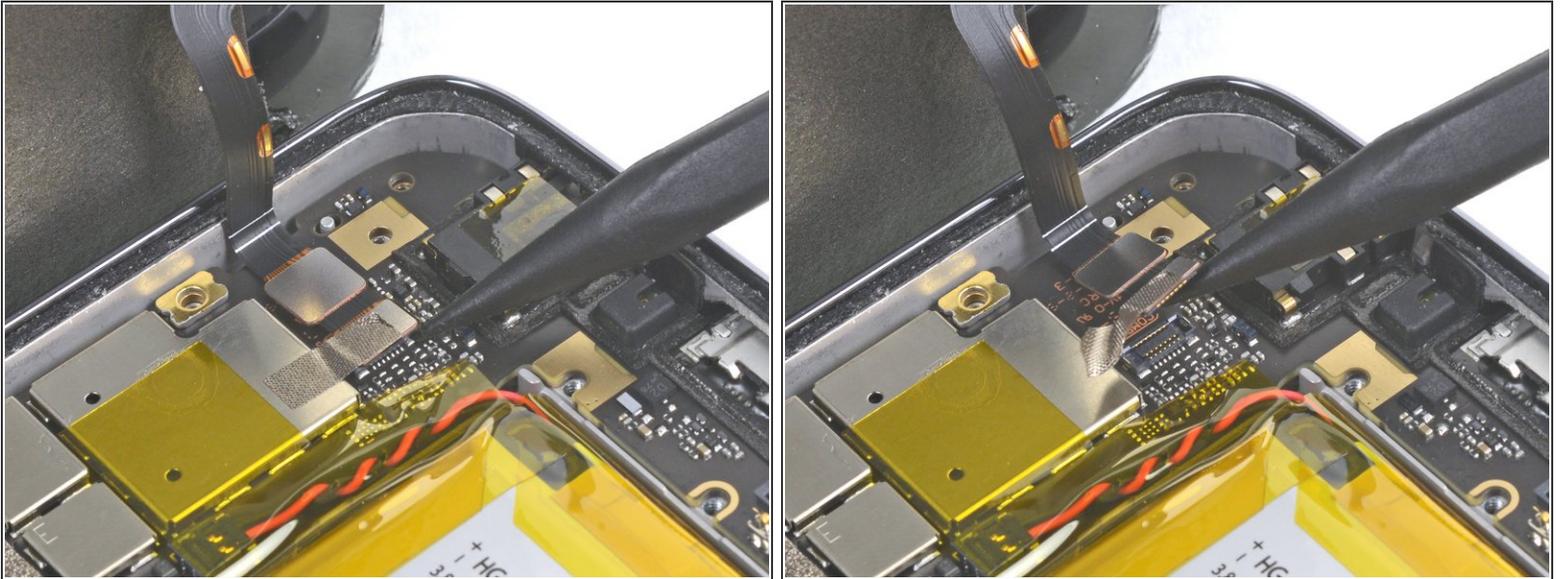
- Löse mit der Spudgerspitze den größeren der beiden Displaykabelstecker.

Schritt 14



- Löse den kleineren Displaykabelstecker.
- ⓘ Dieses Kabel beherbergt einen Controllerchip für das Display, der mit gelbem Klebeband ummantelt ist. Du musst das gelbe Klebeband nicht entfernen. Der Chip ist leicht mit der Hauptplatine verklebt, sollte sich aber relativ leicht ablösen lassen.
- Fahre vorsichtig fort, das Kabel hochzuheben, damit sich die Klebeverbindung löst. Ziehe das Kabel von der Hauptplatine weg.

Schritt 15



- Löse das Kabel zum Fingerabdrucksensor am gegenüberliegenden Ende des Smartphones ab.
- ⓘ Das Kabel ist mit einem Klebestreifen an einem Abschirmblech befestigt. Während du das Kabel hochhebst, ziehe auch den Klebestreifen ab. Du kannst den Klebestreifen auch zuerst abziehen, bevor du das Kabel löst.

Schritt 16



- Entferne die Displayeinheit vom Smartphone.
- ✦ Bevor du das Display wieder einbaust, musst du erst mit Isopropylalkohol alle Reste von Klebstoff und Glas gründlich vom Rahmen des Geräts entfernen.
- ✦ Schalte dein Smartphone erst an und teste es ausführlich, bevor du neue Klebestreifen befestigst und die Displayeinheit wieder verklebst.
- ⓘ Wenn dein neues Display keine Touch-Funktion hat, obwohl du sicher bist, dass alles richtig eingebaut ist, dann stelle ein Backup deiner Daten her und [setze das Gerät auf Werkseinstellungen zurück](#) .

Schritt 17 — Akku



- Entferne den gelben Klebestreifen, welcher den Akkustecker bedeckt.

Schritt 18



- Heble den Akkustecker mit der Spudgerspitze senkrecht zur Hauptplatine nach oben und trenne so den Akku ab.

Schritt 19



- Löse die schwarze Zuglasche oben am Akku ab und ziehe sie kräftig und gleichmäßig heraus, so dass die Klebeverbindung, welche den Akku befestigt, gelöst wird.
- ⓘ Der Akku ist mit mehreren Klebestreifen befestigt. Du kannst sie möglicherweise alle mit der Zuglasche ablösen. Wenn das aber nicht gelingt, dann lege einen erwärmten iOpener auf die Rückseite des Geräts, damit der Kleber weich wird und fahre mit dem nächsten Schritt fort.

Schritt 20



- Wenn die Zuglasche abgerissen ist oder die Klebeverbindung zu stark ist, dann heble den Akku vorsichtig mit einem Plektrum aus dem Gehäuse.
- ⚠ Heble nur gegen den Gehäuserand. Wenn du an anderen Stellen arbeitest, kannst du freiliegende Bauteile stark beschädigen.

Schritt 21



- Wenn der Akku frei ist, dann entferne ihn vom Gerät.

! Benutze den Akku nach dem Ausbau nicht mehr. Die Belastung beim Ausbau kann den Akku beschädigen, ohne dass dies sichtbar wäre, und ihn zum Sicherheitsrisiko machen. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.

➡ So wird der neue Akku eingebaut:

- Entferne alle Klebstoffreste vom Smartphone. Reinige den gesamten Bereich unter dem Akku mit Isopropylalkohol.
- Bringe ein paar neue Streifen [vorgestanztes Klebeband](#) oder [Tesaband](#) an.
- i** Wenn du den Akku mit fertig zugeschnittenen Klebestreifen festkleben willst, dann benutze [diese Anleitung](#).
- Drücke den neuen Akku 5 - 10 Sekunden lang fest.

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

Nach Abschluss dieser Anleitung sollte der neu eingebaute Akku [kalibriert werden](#).

Entsorge deinen Elektroabfall fachgerecht.

Die Reparatur hat nicht den gewünschten Erfolg gebracht? Dann schaue mal in unser [Antwortforum](#), da kannst du Hilfe finden.

Dieses Dokument wurde am 2020-12-12 02:08:06 AM (MST) erstellt.

