



Huawei P20 LCD Display & Touchscreen tauschen

Nutze diese Anleitung, um das kaputte LCD...

Geschrieben von: Dominik Schnabelrauch



EINLEITUNG

Nutze diese Anleitung, um das kaputte LCD Display & Touchscreen deines Huawei P20 zu tauschen.

Hinweis: Diese Anleitung beschreibt, wie du das Display entfernst, während der ursprüngliche Rahmen und das Motherboard in Position bleiben. Manche Ersatz-Displays haben jedoch einen bereits vorinstallierten neuen Rahmen, was ein anderes Vorgehen erfordert. Kontrolliere genau, welches Ersatzteil du besitzt, bevor du mit dieser Anleitung beginnst.

Sobald du das Huawei P20 aufmachst, wird der **Spritzschutz und die Staubabdichtung des Geräts beschädigt**. Wenn du die Klebedichtungen nicht ersetzt, wird dein Handy zwar normal funktionieren, **verliert aber den Schutz**.

Das Handy ist so konzipiert, dass es empfehlenswert ist, den Lithium-Ionen Akku zu entfernen, um das Display besser auszutauschen und besseren Zugriff auf alle Komponenten zu haben. Es ist allerdings auch möglich das Display auszubauen, ohne vorher den Akku zu entfernen. **Ein verformter oder beschädigter Akku darf nach dem Ausbau aus Sicherheitsgründen nicht mehr verwendet werden. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.**

Entlade deinen Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25%, bevor du dein Gerät auseinanderbaust. Falls der Akku während der Reparatur versehentlich beschädigt wird, ist so das Risiko geringer, dass sich der Akku entzündet oder explodiert.

Du wirst **neue Klebestreifen** brauchen, um die einzelne Komponenten beim Zusammenbau wieder zu befestigen.



WERKZEUGE:

[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[ESD-sichere stumpfe Pinzette](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[Plastic Cards](#) (1)



ERSATZTEILE:

[Huawei P20 Replacement Battery](#) (1)
[Huawei P20 Screen](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)
[Stretch Release Battery Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung aus Glas



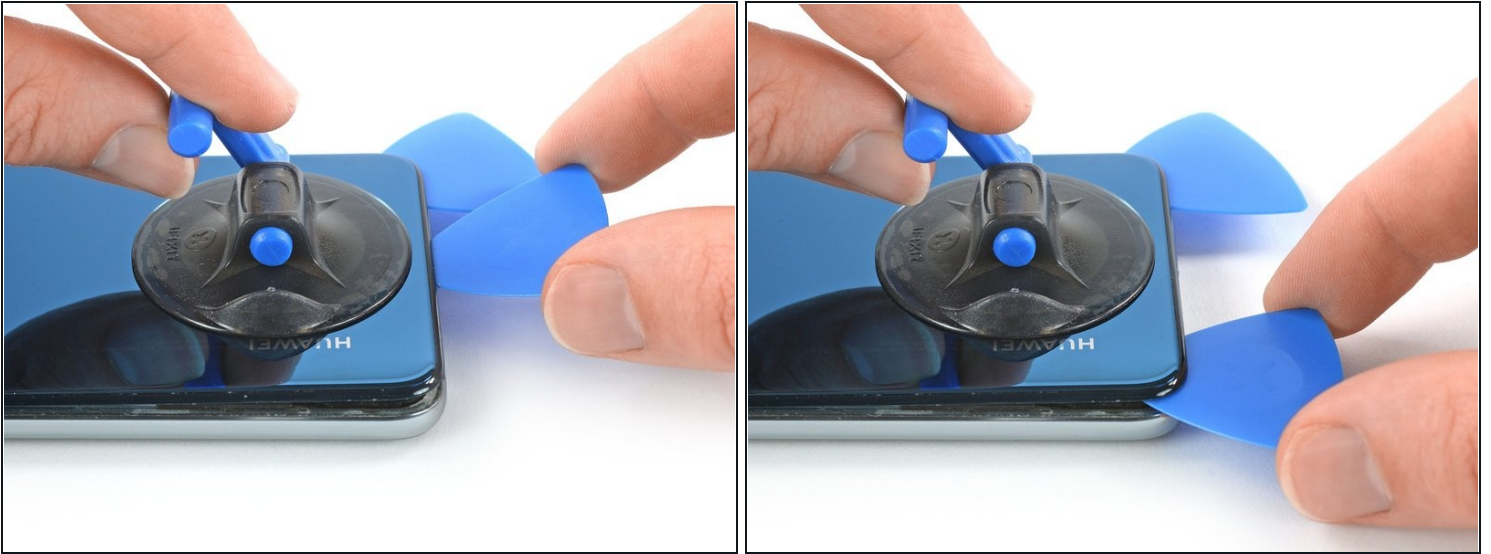
- Schalte dein Handy aus, bevor du anfängst.
- Lege einen [erhitzten iOpener](#) mindestens zwei Minuten lang auf die Rückseite des Handys, damit sich der Kleber unter der Rückabdeckung löst.

Schritt 2



- Platziere einen Saugheber so nah wie möglich am unteren Rand der Rückabdeckung.
- ❗ Falls das Glas der Rückabdeckung gesplittert ist, hält der Saugheber möglicherweise nicht. Versuche dann entweder die Rückabdeckung mit einem starken Klebeband anzuheben oder den Saugheber mit Sekundenkleber daran zu befestigen.
- Hebe die Rückabdeckung mit dem Saugheber an, sodass ein Spalt zwischen Abdeckung und Rahmen entsteht.
- Setze ein Plektrum in den Spalt ein.
- Falls das schwer geht, erhitze das Gerät erneut, um den Kleber zu aufzuweichen. Beachte dabei die Anweisungen für den Umgang mit dem iOpener, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Ziehe das Plektrum zur unteren rechten Ecke.

Schritt 3



- Setze ein zweites Plektrum ein und ziehe es zur unteren linken Ecke, um den Kleber zu durchtrennen.
- Lasse die Plektren jeweils an dieser Stelle stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 4



- Setze ein drittes Plektrum in der unteren linken Ecke ein.

⚠ Wenn du in den nächsten Schritten den Kleber um den Einschaltknopf und die Rückkamera herum durchtrennst, achte darauf dass du nur die Spitze des Plektrums benutzt, damit das Kabel nicht durchtrennt und die Kamera nicht beschädigt wird.

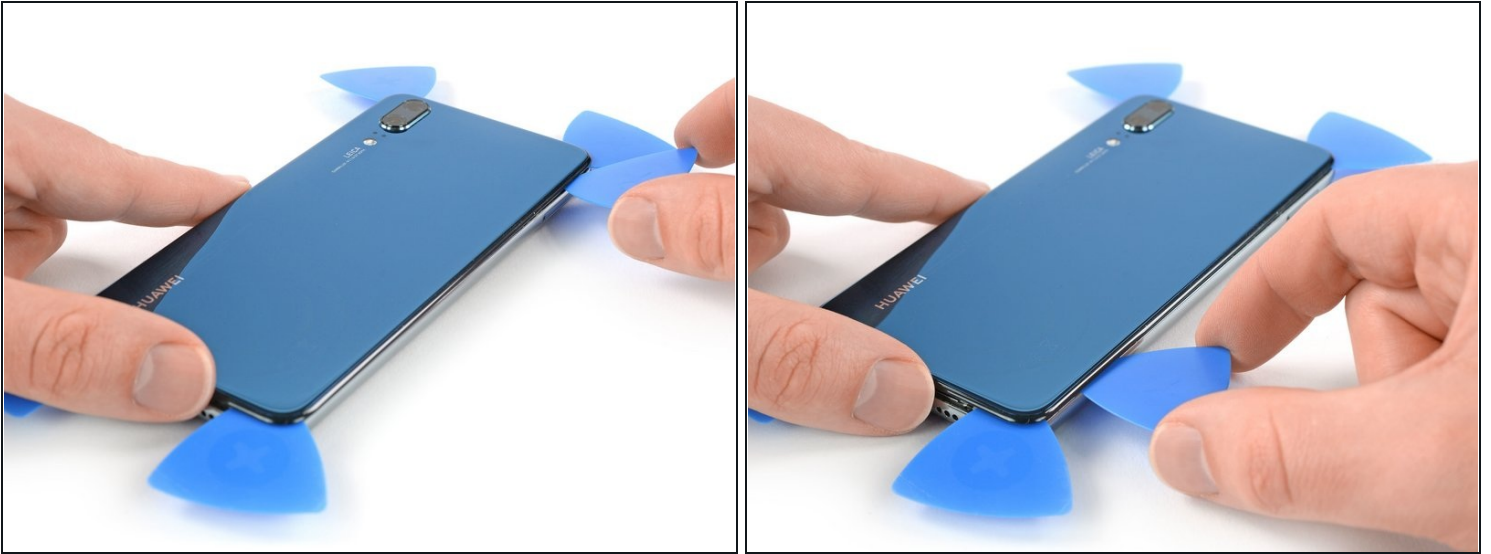
- Beginne die Spitze des Plektrums von der unteren linken Ecke entlang der Seite des Handys zu ziehen und damit den Kleber zu trennen.
- Lass das Plektrum in dieser Position in der oberen linken Ecke stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 5



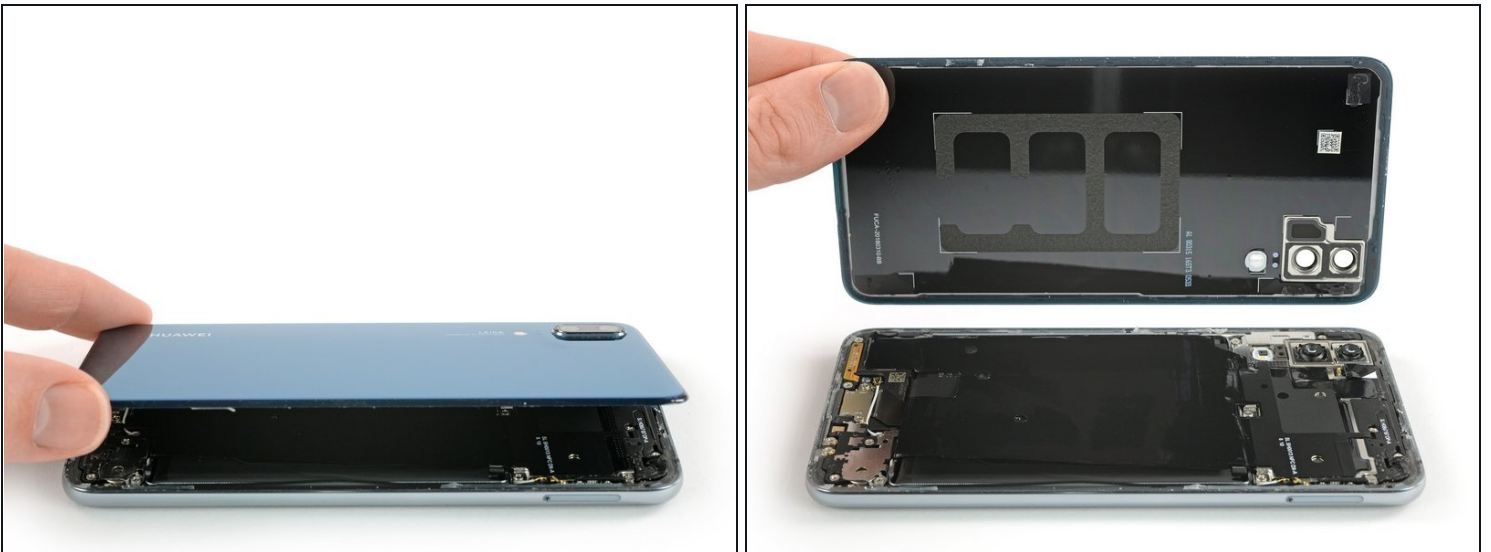
- Falls der Kleber ausgehärtet ist und man ihn nicht mehr durchtrennen kann, nutze einen [erhitzten iOpener](#), um ihn wieder auf die notwendige Temperatur zu bringen.
- Setze ein viertes Plektrum unter die obere linke Ecke der Rückabdeckung ein.
- Ziehe das Plektrum entlang dem oberen Rand deines Handys, um dort den Kleber zu durchtrennen.
- Lass das Plektrum in der oberen rechten Ecke stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 6



- Setze ein fünftes Plektrum in die obere rechte Ecke des Handys ein.
- Ziehe das Plektrum entlang der rechten Seite, um dort den Kleber zu durchschneiden.

Schritt 7



- Hebe die Rückabdeckung an und entferne sie.
- Bevor du neuen Kleber aufträgst, entferne den alten Kleber vollständig und reinige die alten Klebestellen mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch.

Schritt 8 — Motherboard-Abdeckung mit NFC



- Ziehe das schwarze Klebeband neben der Rückkamera mithilfe einer Pinzette von der Motherboard-Abdeckung ab.

Schritt 9



- Entferne die acht rot markierten Kreuzschlitzschrauben #00 (3,1 mm lang).

Schritt 10



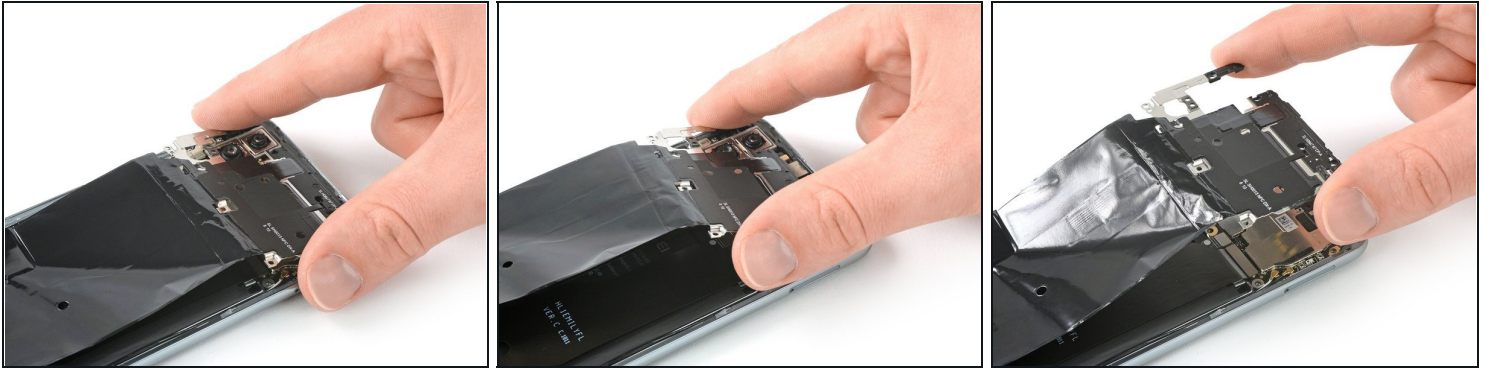
- Ziehe die schwarze Folie am unteren Ende des Handys mithilfe einer Pinzette vom Lautsprecher ab.

Schritt 11



- Schiebe ein Plektrum unter die rechte Seite der Motherboard-Abdeckung.
- Drehe das Plektrum leicht, um die Abdeckung des Motherboard aufzuhebeln.

Schritt 12



- Entferne die Motherboard-Abdeckung zusammen mit dem NFC.

Schritt 13 — Akku abtrennen



- Heble den Akkustecker mit dem Spudger hoch und löse ihn ab.

Schritt 14 — Abdeckung der Tochterplatine



- Entferne die drei Kreuzschlitzschrauben #00 (Länge 3,2 mm).

Schritt 15



- Entferne die Abdeckung der Tochterplatine mit einer Pinzette.

Schritt 16 — Ladeplatine mit Haupt-Flachbandkabel



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben #00. (Länge 3,2 mm).

Schritt 17



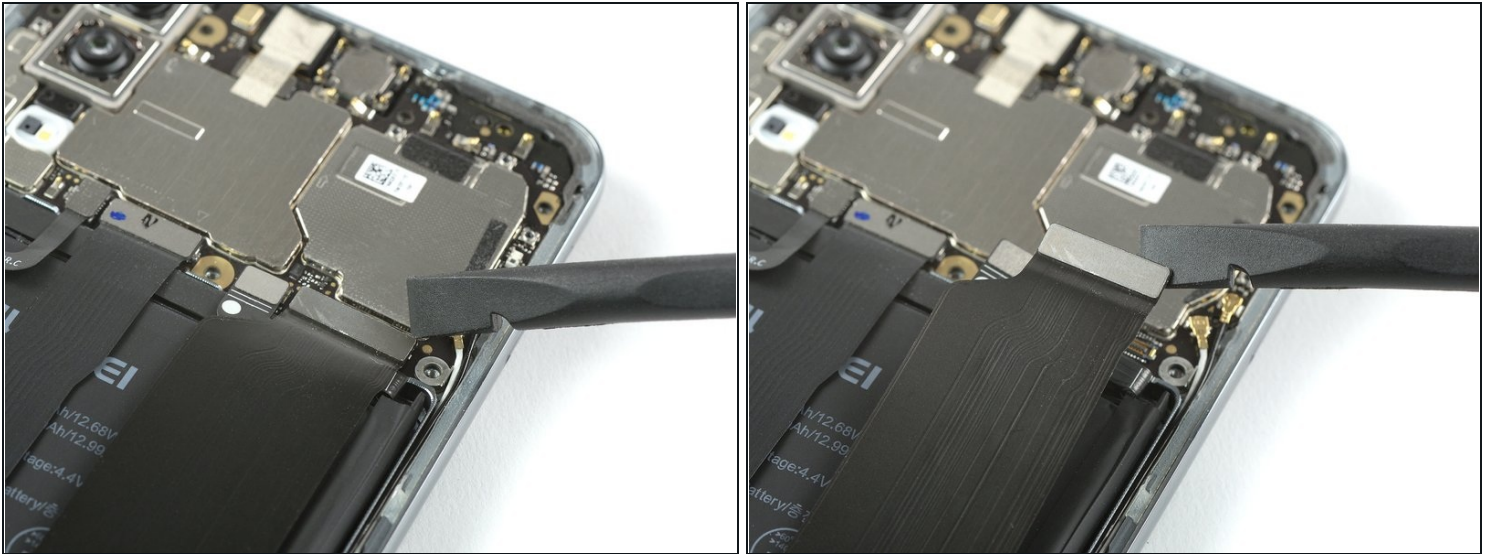
- Heble den Haupt-Stecker der Tochterplatine mit einem Spudger hoch und löse ihn von der Tochterplatine ab.

Schritt 18



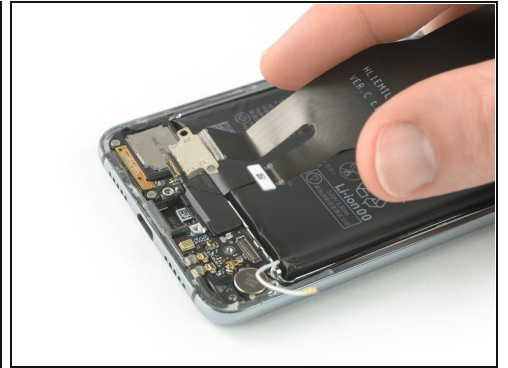
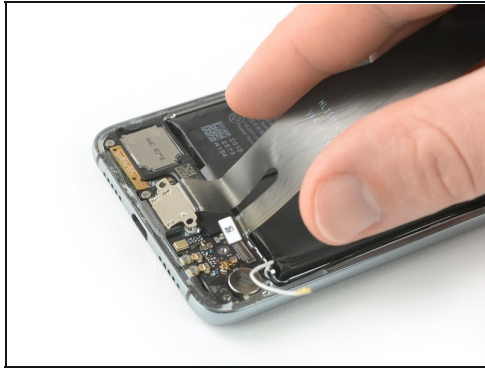
- Nimm Pinzette und heble den Stecker am weißen Koaxialkabel von der Hauptplatine hoch.
- Hole das weiße Koaxialkabel aus den Metallklammern auf der Tochterplatine heraus und biege es zur Seite.

Schritt 19



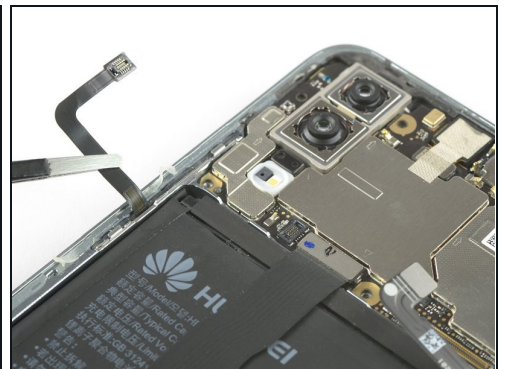
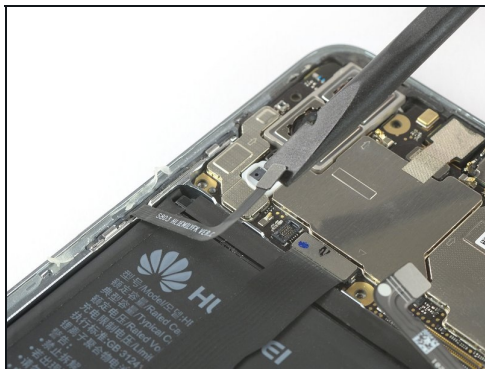
- Löse den Stecker des Haupt-Flachbandkabels mit einem Spudger von der Hauptplatine ab.

Schritt 20



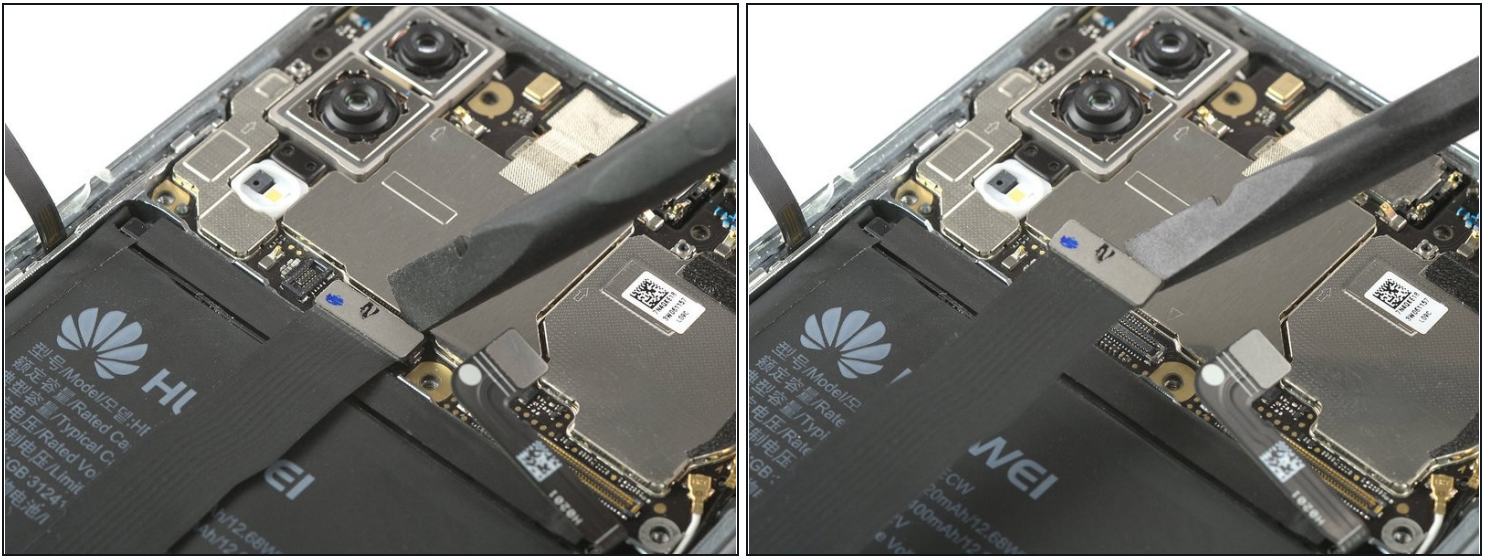
- Hebe das Haupt-Flachbandkabel/Ladebuchsenkabel hoch, ziehe es in Richtung der Hauptplatine und entferne es.

Schritt 21 — Akku



- Nutze einen Spudger, um damit den Flex-Stecker des Power-Buttons und Lautstärkereglers hochzuhebeln und abzutrennen.

Schritt 22



- Nutze einen Spudger, um damit den Display Flex-Stecker hochzuhebeln und abzutrennen und biege das Displaykabel so weg, dass es beim Ausbau des Akkus nicht im Weg ist.

Schritt 23



- Lege einen [erhitzten iOpener](#) mindestens zwei Minuten auf das Display, damit sich der Kleber unter dem Akku löst.

⚠ Achte während des Vorgangs darauf den Akku nicht zu verformen. Aus Lithium-Ionen-Akkus mit weicher Hülle können gefährliche Chemikalien austreten, sie können sich entzünden oder sogar explodieren, wenn sie beschädigt sind. Heble den Akku also vorsichtig und ohne größere Krafteinwirkung aus dem Gerät heraus.

Schritt 24



- Schiebe eine [Kunststoffkarte](#) unter die untere rechte Ecke des Akkus, um den Kleber zu durchtrennen.
- Ziehe die Kunststoffkarte entlang der rechten Seite des Akkus, um den Kleber weiter zu durchschneiden. Beginne währenddessen vorsichtig den Akku herauszuhebeln.
- ① Wenn du Probleme hast den Akku herauszuhebeln, ist der Kleber möglicherweise noch nicht weich genug. In diesem Fall kannst du etwas Isopropylalkohol unter jeder Ecke des Akkus träufeln und ihn ein paar Minuten einwirken lassen, bis sich der Kleber gelöst hat.

Schritt 25



- Schiebe die Plastikkarte unter den gesamten oberen Teil des Akkus und schneide dort den Kleber durch.
- Schiebe die Plastikkarte nun unter den unteren Teil des Akkus, um den restlichen Kleber zu durchtrennen.
- Heble nun den Akku mit der Plastikkarte heraus.

Schritt 26



- Entferne den Akku.

⚠ Ein verformter oder beschädigter Akku darf nach dem Ausbau aus Sicherheitsgründen nicht mehr verwendet werden. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.

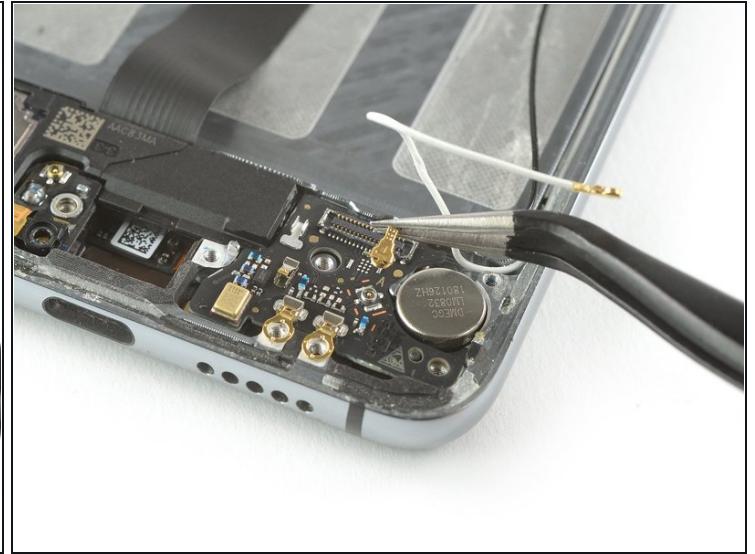
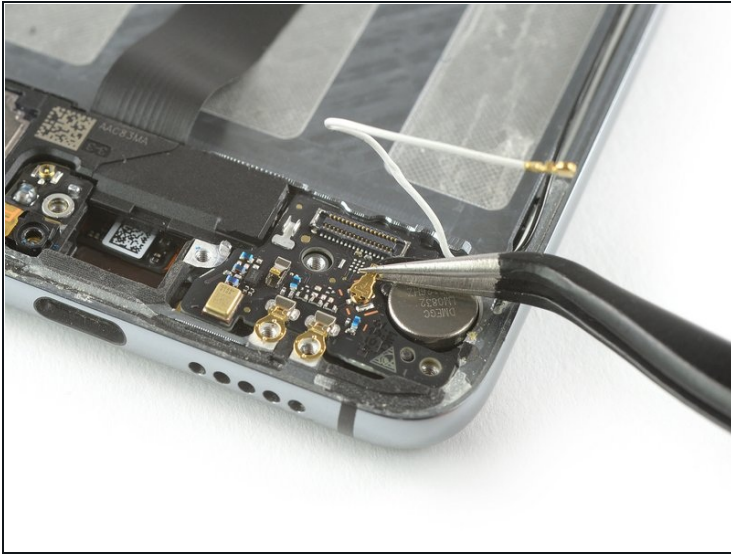
- Ersetze beim Zusammenbau des Handys den alten Klebstoff durch [dehnbare Klebestreifen](#), [doppelseitiges Klebeband](#) oder [vorgestanzte Klebestreifen](#).

Schritt 27 — Tochterplatine



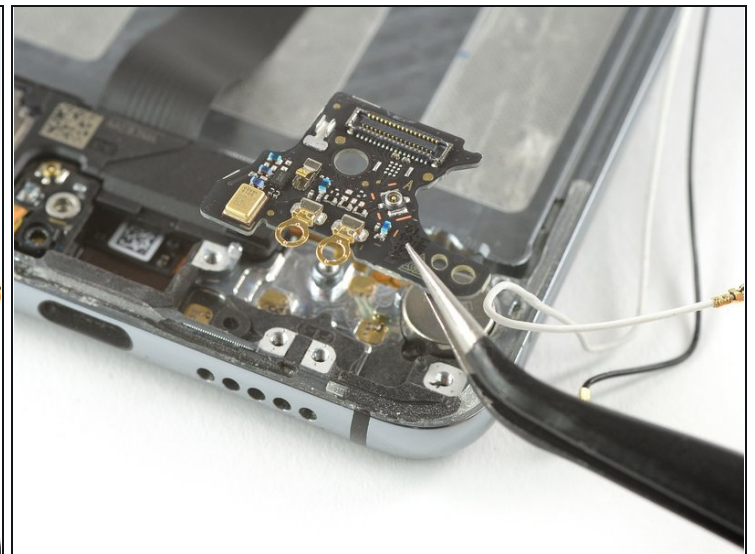
- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben #00. (Länge 3,4 mm)

Schritt 28



- Löse das schwarze Koaxialkabel mit einer Pinzette ab und biege es zur Seite, damit es dir nicht im Weg ist.

Schritt 29



- Entferne die Tochterplatine mit einer Pinzette.

Schritt 30 — Lautsprecher



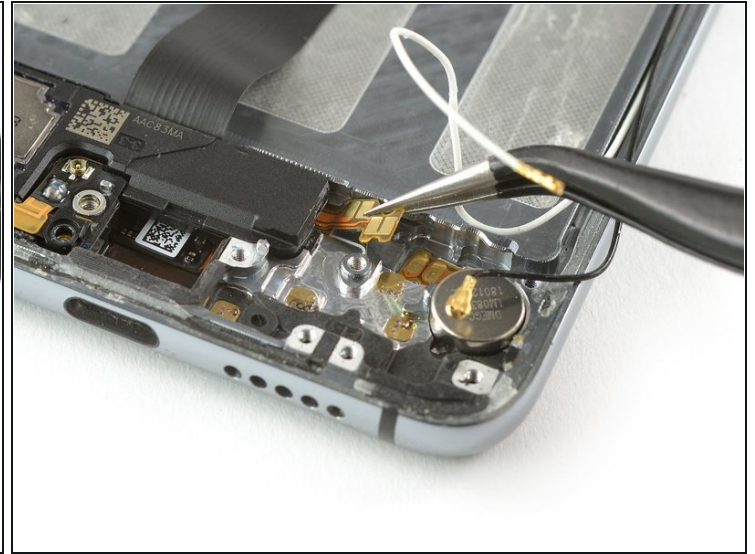
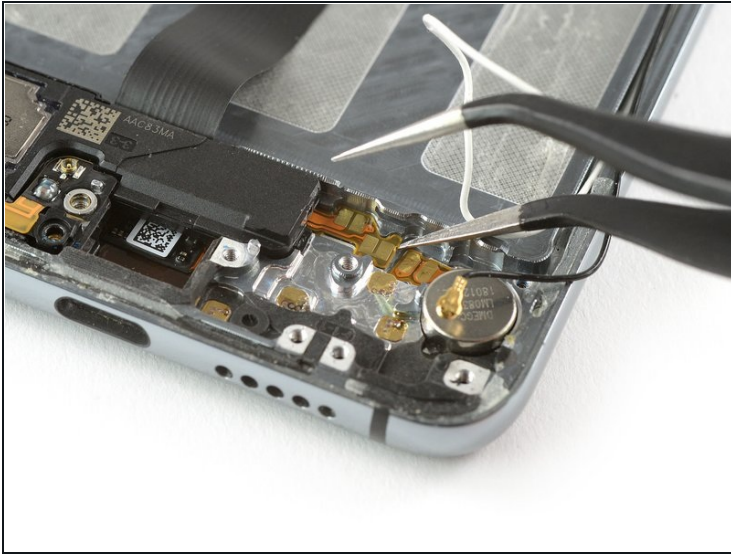
- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben #00 (Länge 3,2 mm).

Schritt 31



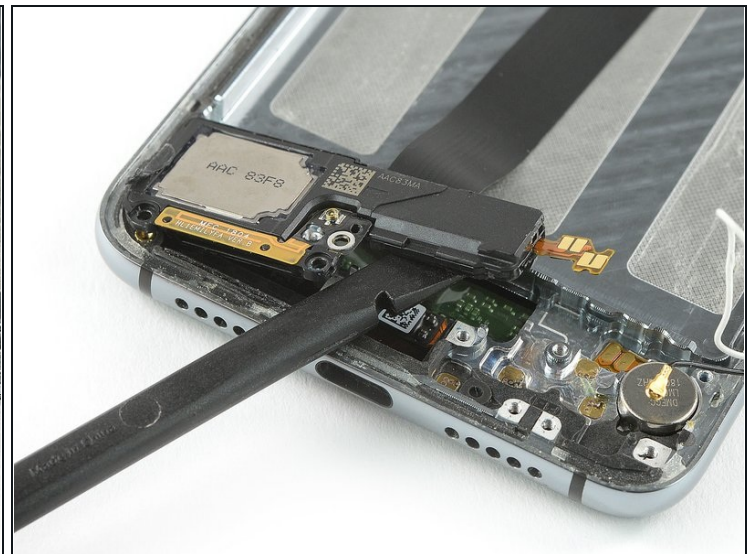
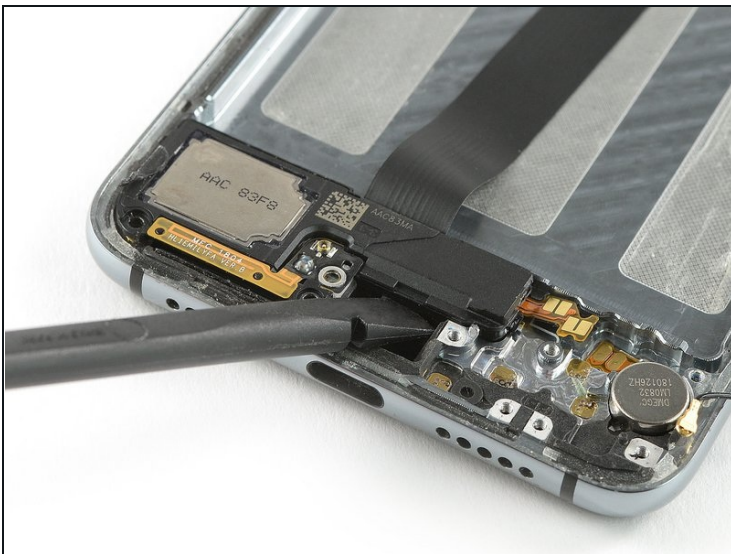
- Lege einen [erwärmten iOpener](#) unten auf das Display, um den Kleber unter dem Lautsprecher aufzuweichen. Lasse ihn dort mindestens zwei Minuten lang liegen.

Schritt 32



- Nimm eine der beiden Spitzen einer Pinzette und löse damit den Kabelkontakt des Lautsprechers ab.

Schritt 33



- Setze einen Spudger zwischen den Mittelrahmen und der rechten Seite des Lautsprechers ein.
- Heble den Lautsprecher mit dem Spudger hoch.

Schritt 34



- Entferne den Lautsprecher.

Schritt 35 — Display



- Lege einen [erhitzten iOpener](#) mindestens zwei Minuten lang auf das Display und alle Ränder des Handys, um den Kleber unter den Rändern des LCD Displays und Touchscreens zu lösen.

Schritt 36



- Sobald das Display warm genug ist, platziere einen Saugheber am oberen Rand des Handys.
- Ziehe den Saugheber nach oben und schiebe ein Plektrum in den Spalt zwischen Displayglas und Plastikeinfassung. Ziehe von dort aus das Plektrum zur linken oberen Ecke, um den Kleber zu durchtrennen.

⚠ Achte darauf, das Plektrum in den richtigen Spalt zwischen Display und Plastikeinfassung zu platzieren und nicht zwischen Einfassung und Mittelrahmen.

Schritt 37



- Setze ein zweites Plektrum ein und ziehe es zur rechten oberen Ecke des Handys.
- Lasse die beiden Plektren jeweils in dieser Position stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 38



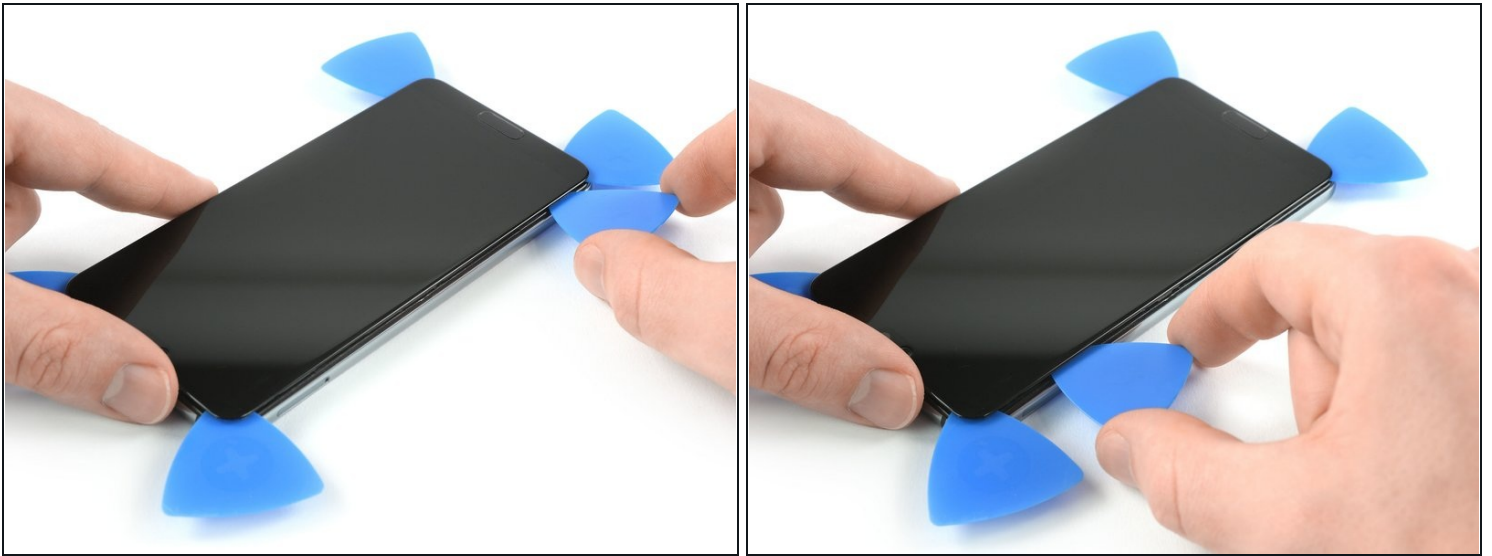
- Setze ein drittes Plektrum in die rechte obere Ecke des Handys ein.
- Ziehe das Plektrum zur rechten unteren Ecke, um den Kleber zu durchtrennen. Lass es dort stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.
- Falls sich der Kleber nur schwer durchtrennen lässt, [erhitze den iOpener](#) erneut und lege ihn auf das Display.

Schritt 39



- Setze die Spitze eines vierten Plektrums in die rechte untere Ecke ein.
 - Ziehe das Plektrum entlang des unteren Randes, um dort den Kleber zu durchschneiden.
- ⚠ Wenn du dich dem Fingerabdruck-Sensor näherst, arbeite nur mit der Spitze des Plektrums, um zu vermeiden, dass das Flex-Kabel des Sensors beschädigt wird.**
- Lass das Plektrum in der linken unteren Ecke stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 40



- Setze ein fünftes Plektrum ein und ziehe es entlang des linken Randes, um dort den Kleber zu durchtrennen.

⚠ Wenn möglich, entferne nicht das gesamte Display, da das Displaykabel noch durch den Rahmen verläuft und an die Innenseite des Mittelrahmens geklebt ist.

Schritt 41



- Führe das Display-Flex-Kabel durch den Spalt im Mittelrahmen und entferne das Display.
- ☑ Bevor du das neue Display einbaust, ist es wichtig, den alten Kleber vollständig zu entfernen und die alten Klebestellen mit Isopropylalkohol (>90%) und einem fusselfreien Tuch zu reinigen.
- ☑ Falls dein Ersatz-Display nicht mit einem neuen Home Button mit Fingerabdrucksensor ausgestattet ist, [folge dieser Anleitung, um den Button vom alten Display zu entfernen](#).

Falls möglich, schalte dein Handy an und "teste deine Reparatur", bevor du neuen Kleber anbringst und dein Handy wieder verschließt.

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

Die beste Möglichkeit das neue Display zu befestigen ist mithilfe einer [doppelseitigen vorgestanzten Klebefolie](#). Klebe die Folie auf die Rückseite des Displays und führe das Displaykabel durch den Rahmen. Richte das Display aus und drücke es in die richtige Position.

Bitte entsorge deinen Elektroschrott [fachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht ganz geklappt? In unserem [Antwortenforum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.