



Huawei Mate 20 Pro Lautsprecher mit Tochterplatine tauschen

Grundständige Anleitung: Lautsprecher mit Tochterplatine tauschen

Geschrieben von: Dominik Schnabelrauch



EINLEITUNG

Grundständige Anleitung: Lautsprecher mit Tochterplatine tauschen



WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



TEILE:

- [Tesa 61395 Tape](#) (1)

Schritt 1 — Rückseitenglas



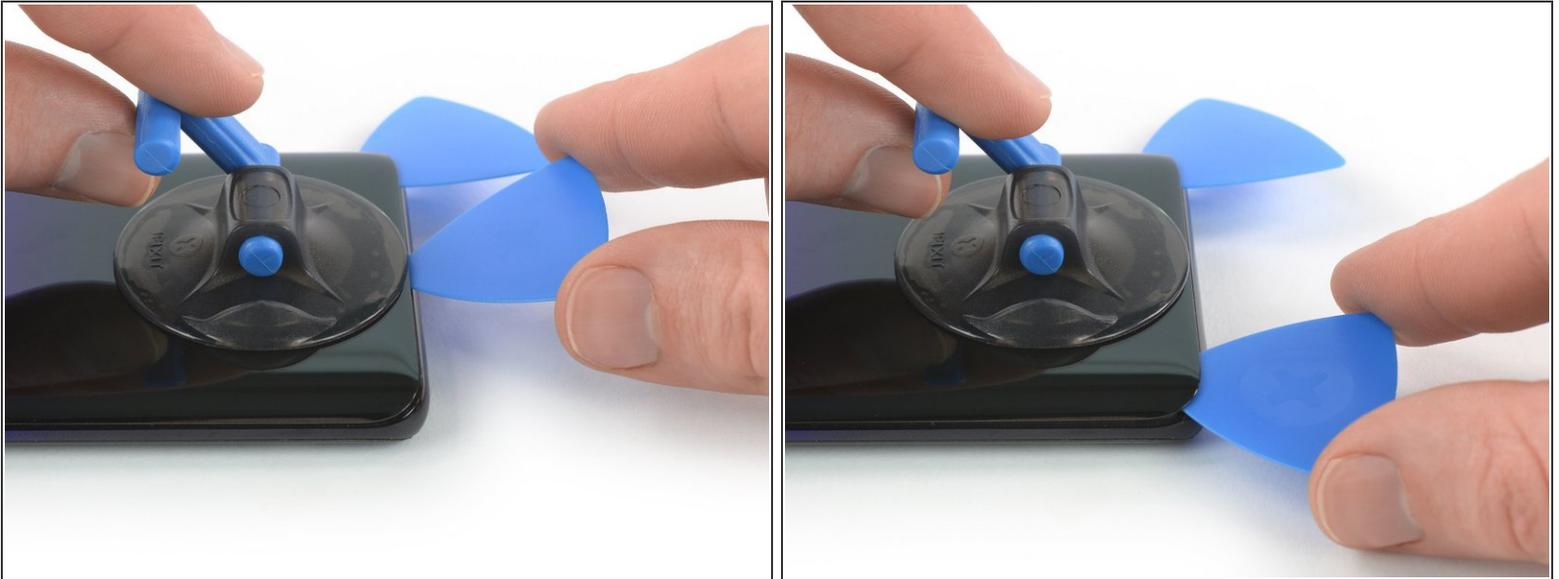
- Schalte vor Beginn der Reparatur dein Smartphone aus.
- Lege einen [erwärmten iOpener](#) auf die Rückseite des Smartphones, damit sich der Kleber darunter löst. Lasse ihn mindestens zwei Minuten lang einwirken.

Schritt 2



- Befestige einen Saugheber so nahe wie möglich am unteren Rand der Rückabdeckung.
 - ⓘ Wenn das Rückseitenglas zerbrochen ist, hält der Saugheber möglicherweise nicht. Versuche ihn [mit starkem Klebeband anzuheben](#), oder klebe den Saugheber mit Sekundenkleber fest. Warte ein wenig, bis er abgebunden hat und fahre dann fort.
- Hebe die Rückseite mit dem Saugheber hoch, so dass ein kleiner Spalt zwischen der Rückabdeckung und dem Rahmen des Smartphones entsteht.
- Setze ein Plektrum in den Spalt ein.
 - ⓘ Wenn es schwer geht, musst du den Kleber nochmals erwärmen. Beachte die Anleitung für den iOpener und vermeide es, das Gerät zu überhitzen.
- Schiebe das Plektrum in die untere rechte Ecke.

Schritt 3



- Setze ein zweites Plektrum ein und schiebe es zum Auftrennen des Klebers in die linke untere Ecke.
- Lasse die Plektren stecken, so dass sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 4



- Setze ein drittes Plektrum in die untere linke Ecke ein.
- Schiebe die Spitze des Plektrums zum Auftrennen des Klebers von der unten linken Ecke an die Seite entlang nach oben.
- Lasse das Plektrum in der linken oberen Ecke stecken, so dass sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 5



- Wenn der Kleber zu zäh zum Auftrennen geworden ist, ist er wahrscheinlich zu stark abgekühlt. Erwärme ihn erneut [mit dem iOpener](#).
- Setze ein viertes Plektrum in die obere linke Ecke der Rückabdeckung ein.
- Schiebe das Plektrum zum Auftrennen des Klebers an der oberen Kante entlang.
- Lasse das Plektrum in der oberen rechten Ecke stecken, so dass sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 6



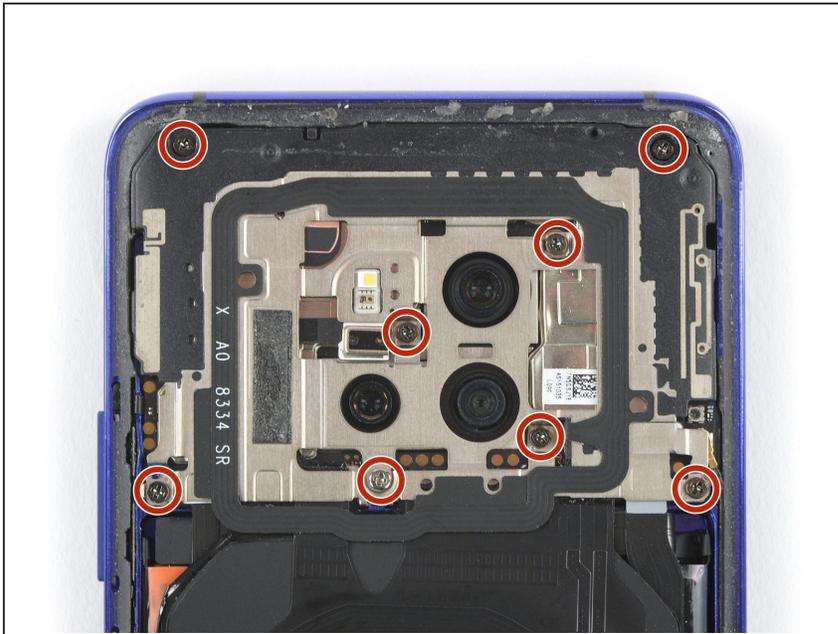
- Setze ein fünftes Plektrum in die obere rechte Ecke des Smartphones ein.
- Schiebe das Plektrum zum Auftrennen des restlichen Klebers an der rechten Kante entlang.

Schritt 7



- Hebe die Rückabdeckung hoch und entferne sie.
- ☞ Bevor du neuen Kleber anbringst und das Gerät wieder zusammenbaust, musst du erst alle Klebstoffreste vom Smartphone entfernen. Reinige die Klebeflächen mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch.
- ☞ Beim Zusammenbau ist jetzt eine gute Gelegenheit, um vor dem Verkleben alle Funktionen zu testen. Denke dran, das Smartphone wieder auszuschalten, bevor du weiterarbeitest.
- ☞ Befestige die neue Rückabdeckung mit vorgestanzten Klebestreifen oder doppelseitigem Klebeband. [Nachdem das Rückseitenglas eingeklebt ist](#), musst du es einige Minuten lang festdrücken, damit der Kleber gut anhaftet. Lege es dazu z.B. unter einen Stapel schwerer Bücher.

Schritt 8 — Hauptplattenabdeckung mit NFC und Ladespule



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

Schritt 9



- Schiebe ein Plektrum unter das schwarze Klebeband unten links an der Ladespule.
- Schiebe das Plektrum behutsam von links nach rechts und löse dabei das Klebeband ab.

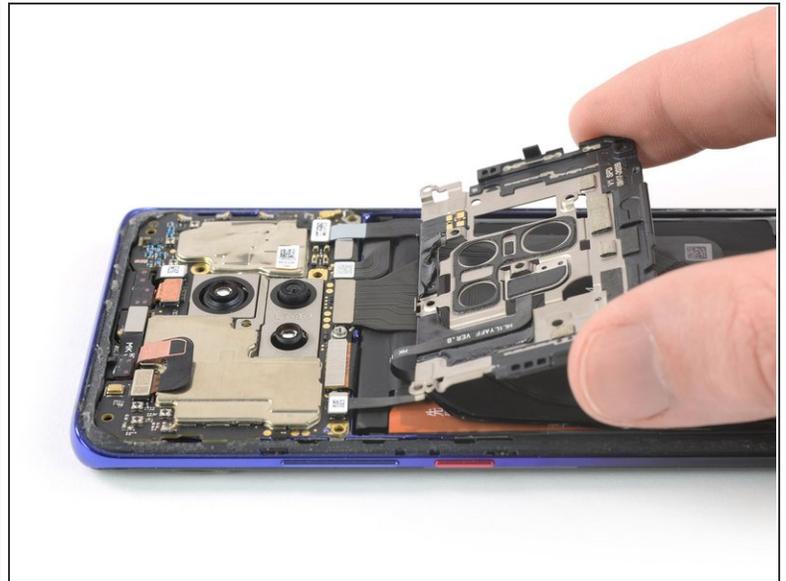
Schritt 10



- Setze ein Plektrum unter die untere linke Ecke der Hauptplatinenabdeckung ein.
- Heble die Hauptplatinenabdeckung mit dem Plektrum hoch.

⚠ Versuche noch nicht, die Hauptplatinenabdeckung ganz zu entfernen. Das Flachbandkabel der Blitzeinheit ist immer noch an der Hauptplatine angeschlossen.

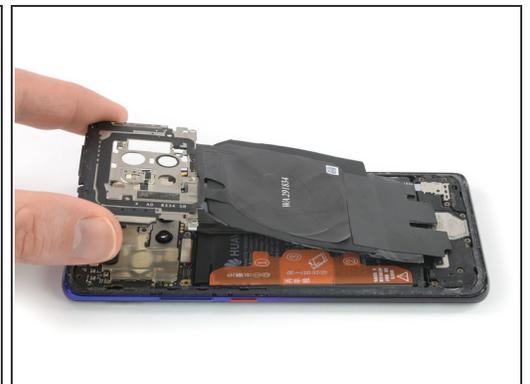
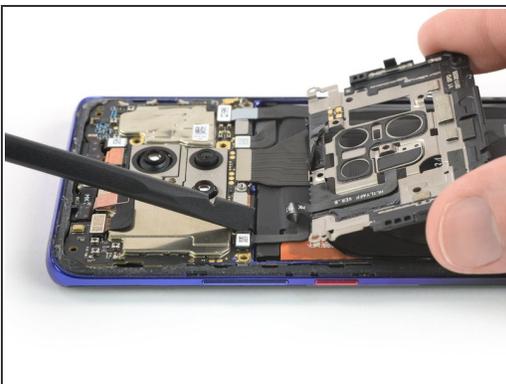
Schritt 11



- Biege die Hauptplattenabdeckung vorsichtig zum Akku hin.

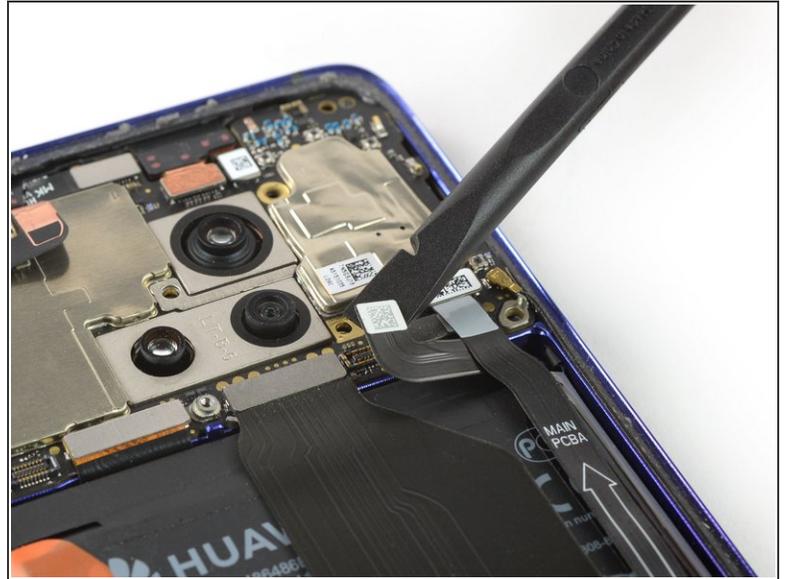
⚠ Achte besonders darauf, dass du dabei nicht das Flachbandkabel der Blitzeinheit zerreißt, es ist immer noch an der Hauptplatine angeschlossen.

Schritt 12



- Heble das Flachbandkabel zur Blitzeinheit mit einem Spudger hoch und trenne es ab.
- ☑ Achte beim Ablösen solcher Verbindungen besonders darauf, dass die kleinen oberflächenmontierten Bauteile ringsum nicht verschoben werden.
- Entferne die Hauptplattenabdeckung mit NFC und Ladespule.

Schritt 13 — Akku abtrennen



- Heble den Akkustecker mit einem Spudger hoch und trenne ihn ab.

Schritt 14 — Tochterplattenabdeckung



- Entferne die drei rot markierten Kreuzschlitzschrauben #00 (4,3 mm lang).
- Falls du Lautsprecher, Tochterplatine, Akku oder OLED Display entfernen möchtest, löse die vier Kreuzschlitzschrauben #00 (4,3 mm lang), mit denen die Lautsprecher-Einheit befestigt ist.

Schritt 15



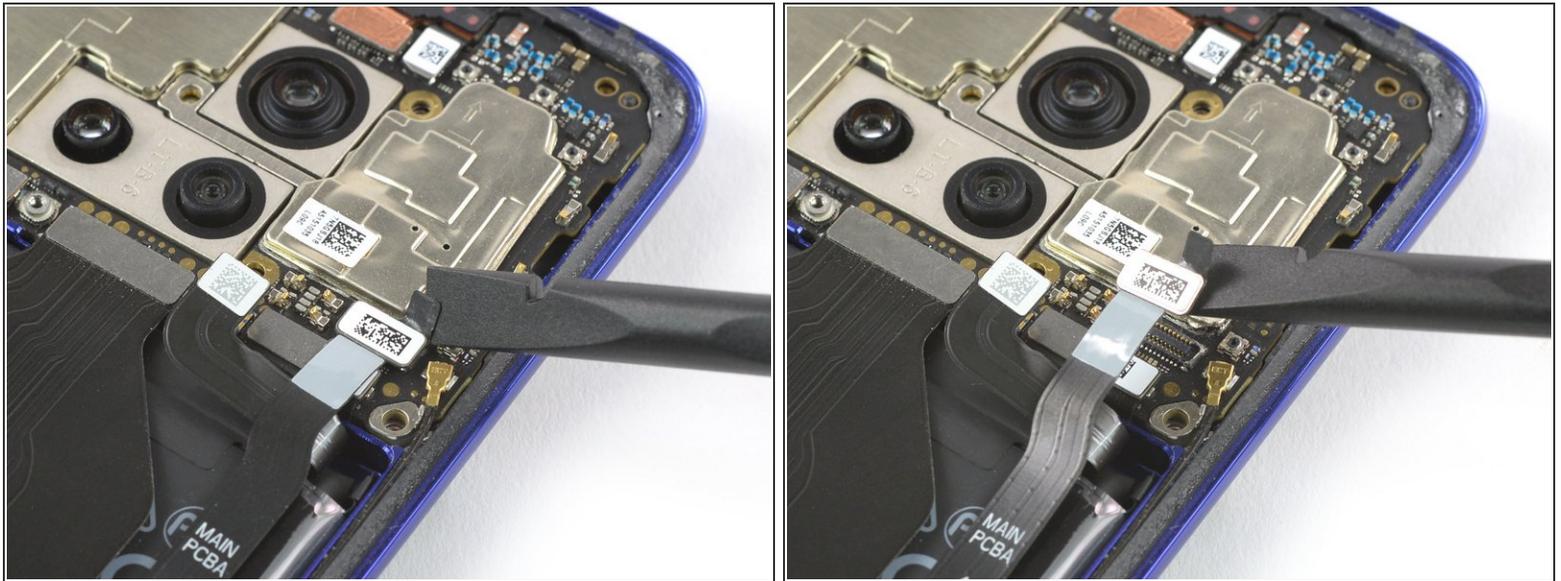
- Schiebe ein Plektrum unter die obere rechte Ecke der Tochterplattenabdeckung.
- Nutze das Plektrum, um damit die Abdeckung der Tochterplatte aufzuhebeln. Entferne die Abdeckung mithilfe einer Pinzette.

Schritt 16 — Lautsprecher mit Tochterplatte



- Heble das Flachband-Verbindungskabel mit einem Spudger hoch und trenne von der Tochterplatte ab.

Schritt 17



- Heble das Flachband-Verbindungskabel mit einem Spudger hoch und trenne es von der Hauptplatine ab.
- Entferne das Flachband-Verbindungskabel.

Schritt 18



- Heble den Stecker des schwarzen Koaxialkabels mit einer Pinzette hoch und löse ihn von der Tochterplatine ab.
- Hole das schwarze Koaxialkabel aus der Metallklammer an der Tochterplatine heraus und biege es zur Seite.

Schritt 19



- Setze ein Plektrum unter die obere rechte Ecke der Lautsprecherabdeckung ein.
- Heble die Einheit aus Lautsprecher und Tochterplatine mit dem Plektrum hoch.

Schritt 20



- Entferne die Einheit aus Lautsprecher und Tochterplatine.

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