



# Huawei Mate 10 Akku tauschen

Ausbau und Austausch eines schwachen Akkus im Huawei Mate 10.

Geschrieben von: Arthur Shi



## EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den Lithium-Ionen-Akku in deinem Mate 10 austauschen kannst. Du musst den Akku auch ausbauen, wenn du das Display austauschen willst.

Wenn der Akku aufgebläht ist, musst du [geeignete Vorsichtsmaßnahmen treffen](#). **Entlade zur Sicherheit den Akku unter 25%, bevor du das Smartphone öffnest.** Dadurch sinkt das Risiko eines Brandes, wenn du den Akku versehentlich während der Reparatur beschädigst.

Die Rückabdeckung ist ringsum sehr stark verklebt. **Beim Öffnen kann der Kleber Stücke der Beschichtung der Glasrückseite abreißen, so dass Flecken von durchsichtigem Glas sichtbar werden.**

### WERKZEUGE:

- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)

### TEILE:

- [Huawei Mate 10 Back Cover Adhesive](#) (1)

## Schritt 1 — Rückabdeckung entfernen



- [Erwärme einen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die Unterkante des Smartphones. Erwärme ihn erneut, falls das nötig ist.
- ⓘ Es geht auch mit einem Haartrockner, einem Heißluftgebläse oder einer Heizplatte. Sei aber vorsichtig und überhitze das Smartphone nicht.
- Schaue dir während der Wartezeit die Lage der Klebestellen an, mit denen die Rückabdeckung befestigt ist.

## Schritt 2



- Bringe einen Saugheber nahe an der Unterkante der Rückabdeckung an, rechts (gegenüber der Lautsprecheröffnung) vom USB-Ladeanschluss über der Mikrofonöffnung.
- ⓘ Wenn deine Rückabdeckung stark zerbrochen ist, dann haftet der Saugheber besser, wenn du eine Schicht von durchsichtigem Paketband aufklebst. Wenn das alles nicht hilft, kannst du den Saugheber mit Sekundenkleber befestigen.
- Ziehe gleichmäßig und kräftig am Saugheber, bis sich ein Spalt öffnet.
- ⓘ Da der Kleber sehr stark ist, ist das ziemlich schwierig und kann mehrere Versuche erfordern. Wenn du keinen Spalt erzeugen kannst, dann erwärme nochmals und versuche es erneut.
- Setze die Spitze eines Plektrums in den Spalt ein.

### Schritt 3



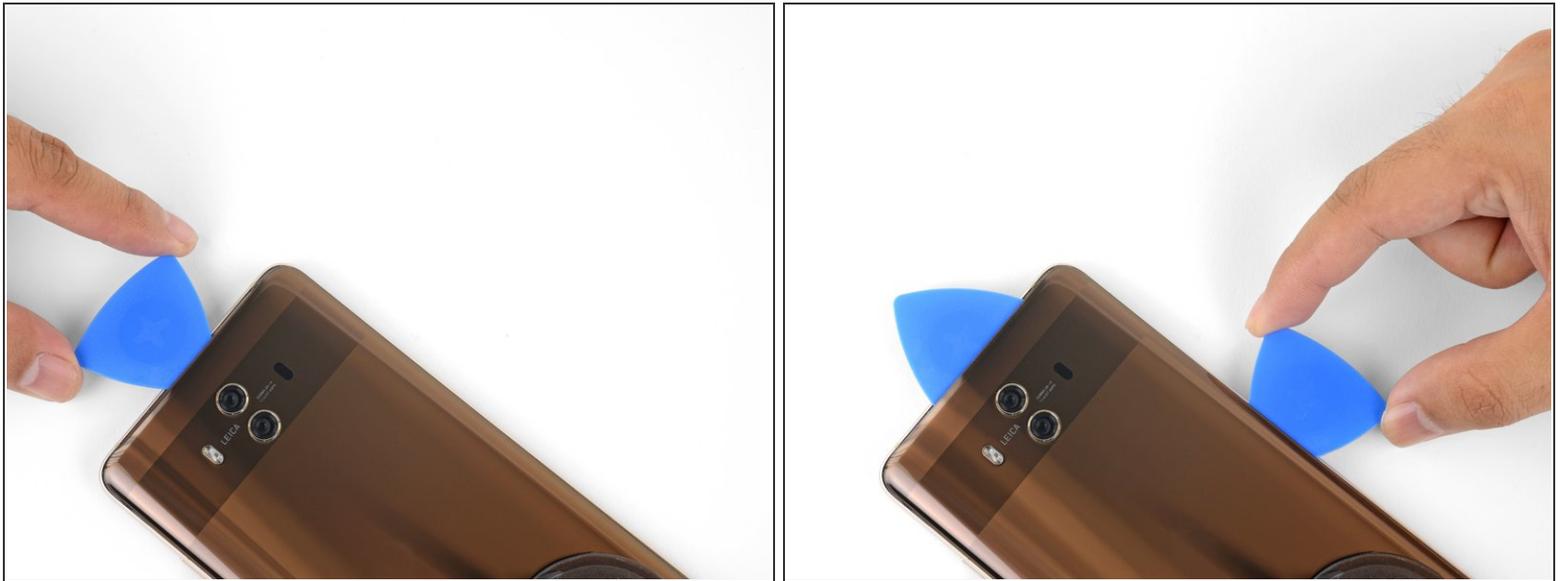
- Schiebe das Plektrum an der Unterkante entlang und um die untere linke Ecke herum. Trenne dabei den Kleber auf.
- Wenn der Kleber zäh wird und schwer aufzuschneiden ist, dann erwärme erneut die Kante und versuche es noch einmal.
- Lasse ein Plektrum in der Naht stecken, damit sich die Teile nicht wieder verkleben können.

### Schritt 4



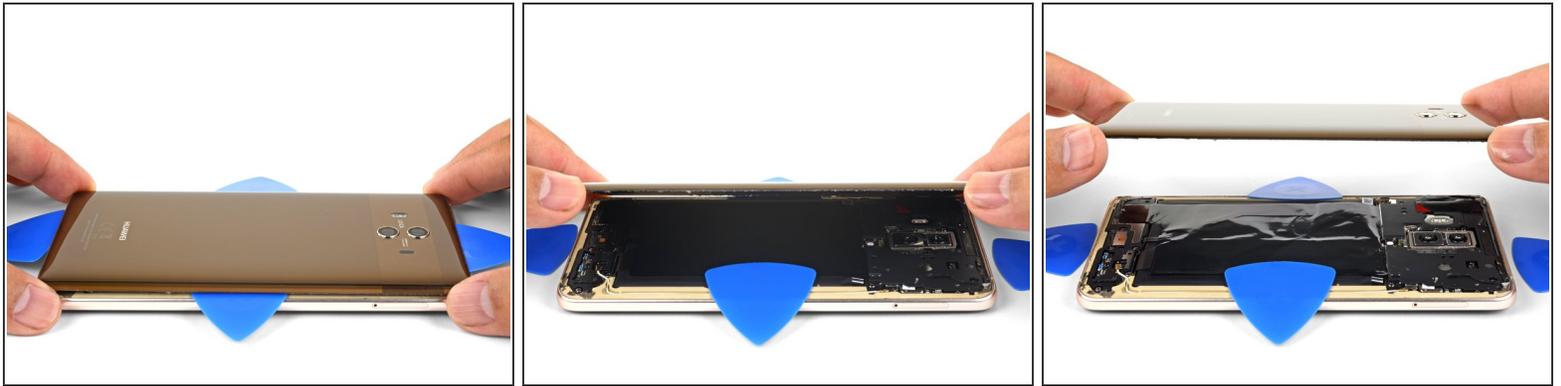
- Erwärme mit einem iOpener die linke Kante des Smartphones.
- Schneide den Kleber an der linken Kante des Smartphones mit einem Plektrum auf.
- ⓘ An einigen Stellen ist der Kleber sehr dick. Hartnäckige Stellen können durch längeres Erwärmen geschwächt werden. Lasse dir Zeit und erwärme großzügig.

## Schritt 5



- Erwärme die restlichen Kanten und trenne den Kleber auf. Lasse Plektren in den Nähten stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

## Schritt 6



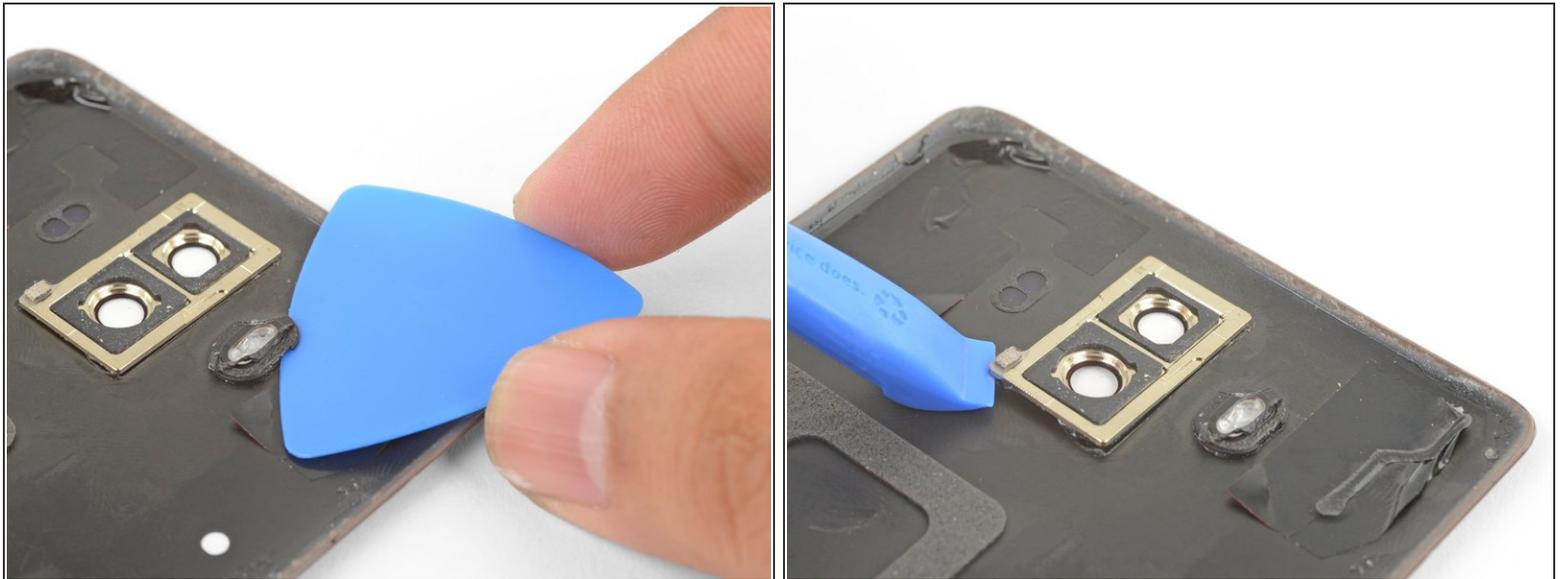
- Nachdem du den Kleber rings um die Rückabdeckung aufgetrennt hast, kannst du sie vom Smartphone wegheben.
  - Schneide eventuell noch übrige Klebestellen mit dem Plektrum auf.
  - Entferne die Rückabdeckung.
- Beim Zusammenbau solltest du an diesem Punkt dein Smartphone einschalten und alle Funktionen überprüfen, bevor du es zuklebst. Denke dran, es wieder ganz auszuschalten, bevor du mit dem Zusammenbau fortfährst.

## Schritt 7 — Vorbereiten für die neue Rückabdeckung



- ✦ Bevor du eine neue Rückabdeckung befestigst, musst du alle Kleberreste vom Rahmen entfernen.
- ✦ Wenn du die alte Rückabdeckung wieder einbauen willst, musst du auch hier sorgfältig alle Kleberreste entfernen.
- ⓘ Die gläserne Rückabdeckung ist empfindlich und bricht leicht. Drücke beim Reinigen nicht ungleichmäßig auf die Rückabdeckung.
  - Beim Entfernen der Kleberreste können sich Stücke der Farbbeschichtung von der Rückabdeckung ablösen. Um das nach Möglichkeit zu vermeiden, solltest du sie erwärmen oder den Kleber mit hochkonzentriertem Isopropylalkohol schwächen.

## Schritt 8



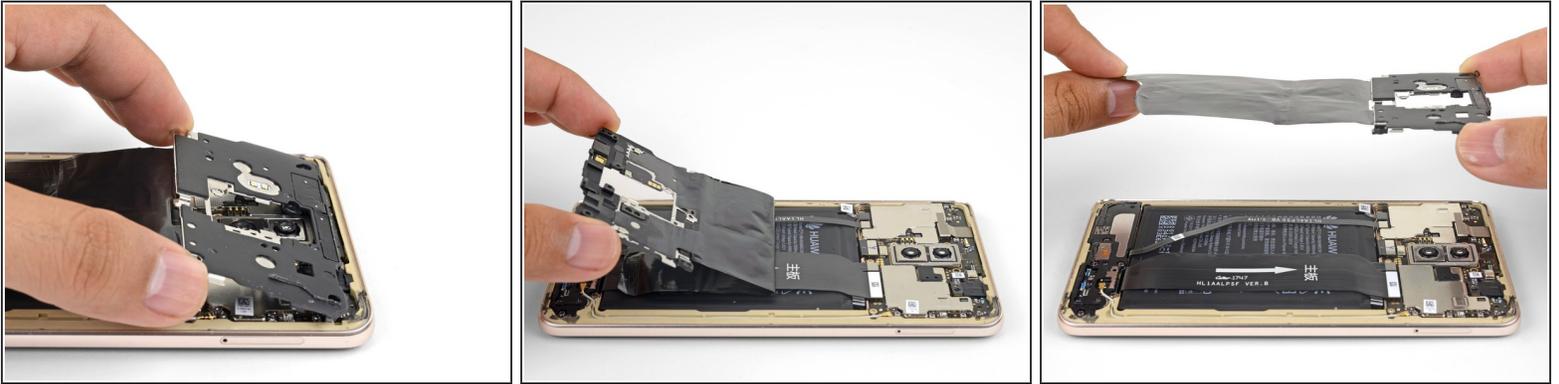
- ☒ Wenn deine Ersatz-Rückabdeckung nicht mit einer Diffusionsscheibe für den Blitz oder einer Blende für die Kamera ausgeliefert wurde, musst du diese vom Alt- auf das Neuteil übertragen.
  - Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf die Blenden auf.
  - Schneide mit einem Plektrum um die Diffusionsscheibe herum und trenne den Kleber auf.
    - ⓘ Die Diffusionsscheibe besteht aus Kunststoff und bricht leicht. Achte darauf, dass du wirklich um den ganzen Blitz herum geschnitten hast, bevor du die Scheibe hochhebelst.
  - Heble die Kamerablende mit einem Plastiköffnungswerkzeug hoch und entferne sie.
  - Übertrage die Teile auf deine neue Rückabdeckung.

## Schritt 9 — Kunststoffhalterung entfernen



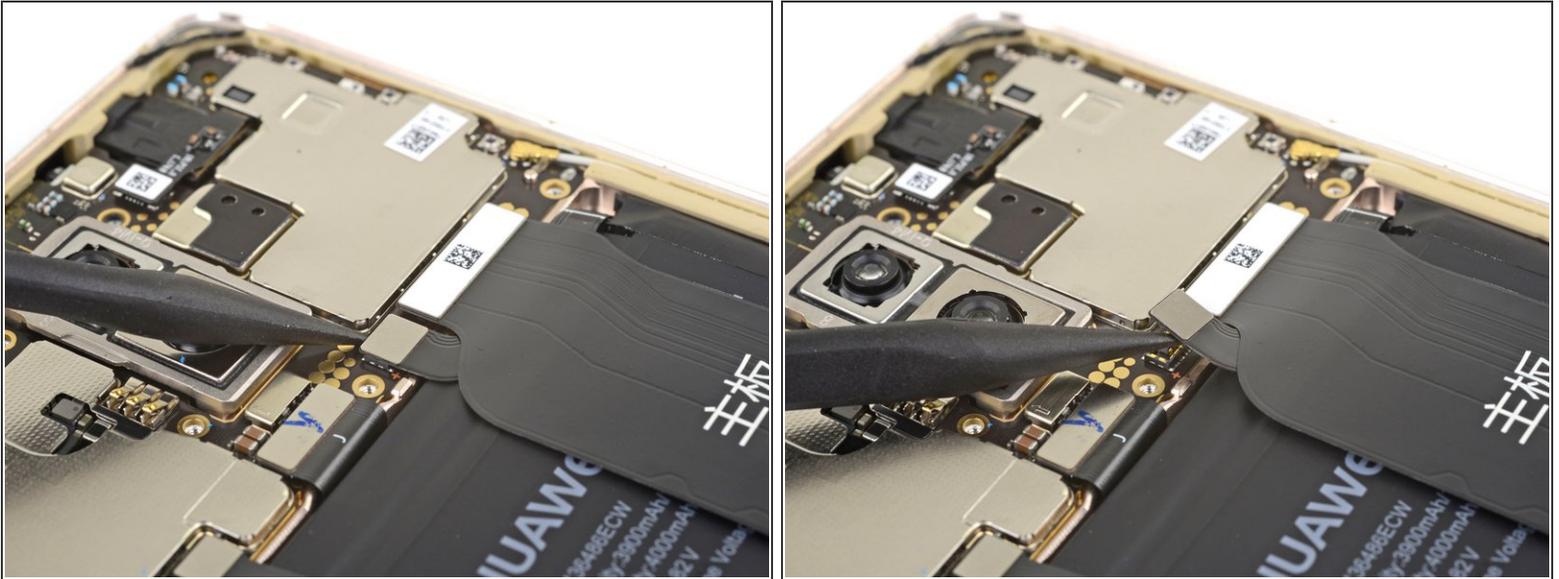
- i** Die nächsten beiden Schritte zeigen, wie die Wärmeableitung mitsamt ihrer Kunststoffhalterung ausgebaut wird.
- Entferne die acht 3,4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Kunststoffhalterung befestigt ist.
  - i** Eine der Schrauben befindet sich unter einem weißen Aufkleber. Entferne den Aufkleber.
  - Setze die Spudgerspitze unter die rechte Kante der Kunststoffhalterung und heble ein wenig nach oben, um die Platte zu lösen.

## Schritt 10



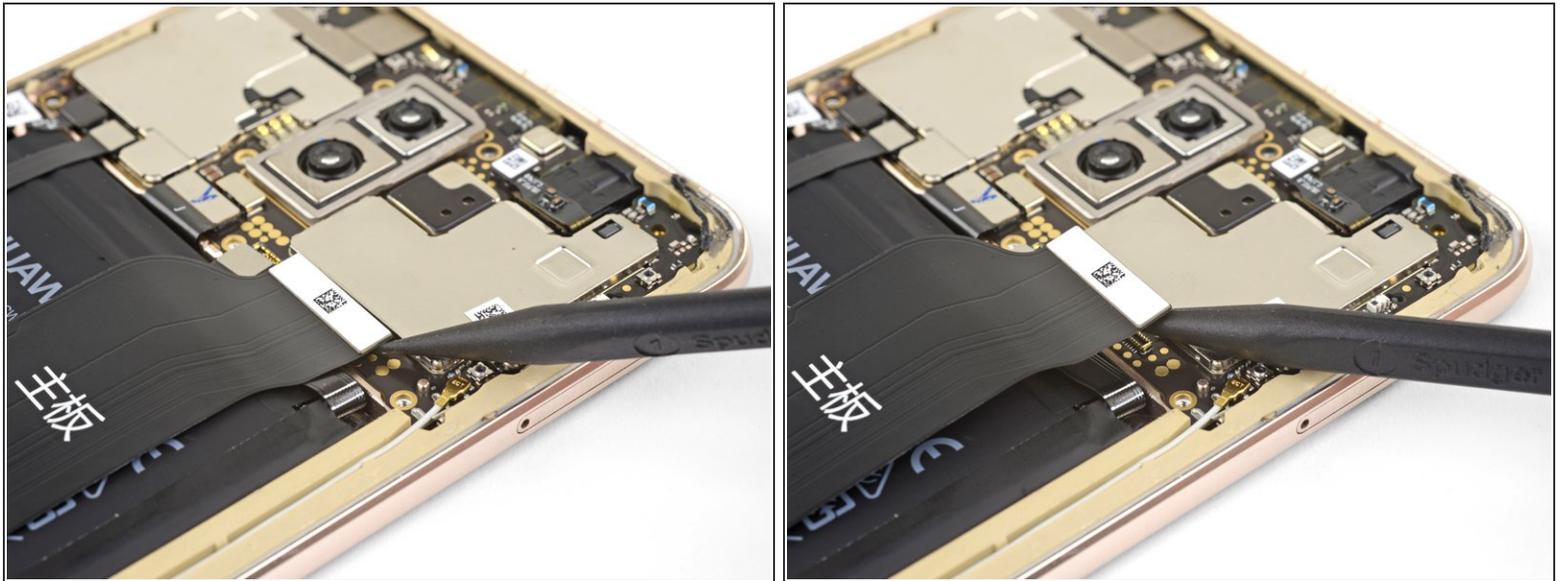
- Fasse die Kunststoffhalterung an der Unterkante mit den Fingern an und hebe sie ein wenig hoch.
- Ziehe die Kunststoffhalterung von der Oberkante des Smartphones weg.
- Ziehe den schwarzen Wärmeverteiler vom Smartphone weg. Er ist mit kleinen Klebestellen befestigt.
- Entferne die Kunststoffhalterung und den Wärmeverteiler.

## Schritt 11 — Akku abtrennen



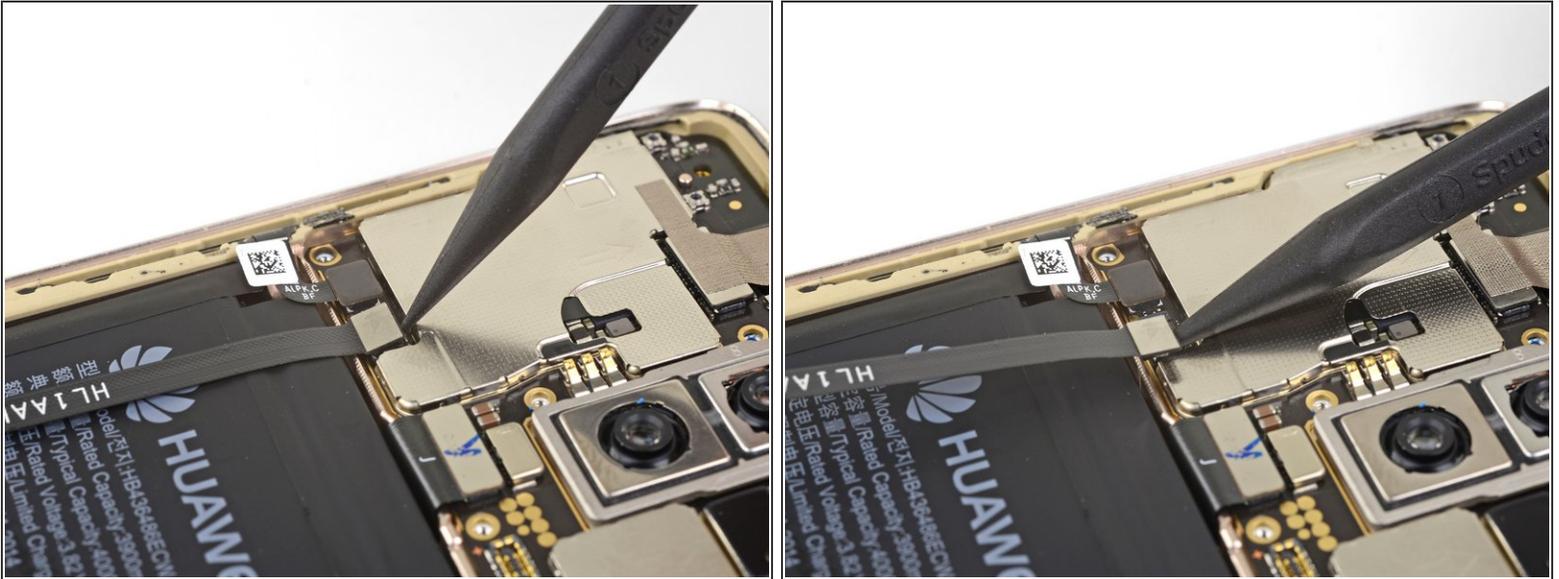
- Heble den Akkustecker mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.
- ⓘ Achte beim Abtrennen von Steckern wie diesen hier darauf, dass du nicht die kleinen Bauteile beschädigst, die sich rings um den Anschluss an der Oberfläche befinden.

## Schritt 12 — Zwischenverbindungskabel abtrennen



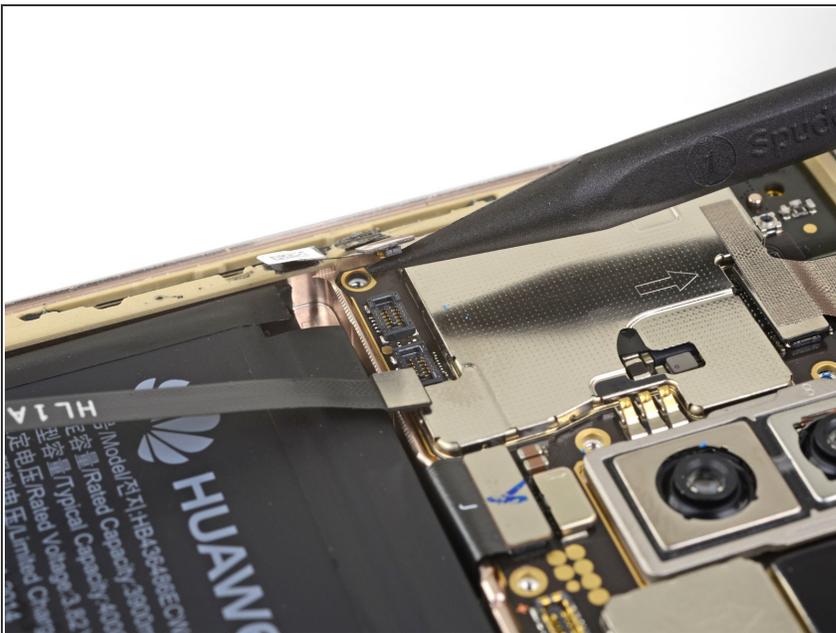
- Heble das breite Zwischenverbindungs-Flachbandkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.
- ⓘ Um [Press-Fit Verbinder](#) wie diesen hier wieder anzuschließen, musst du ihn sorgfältig auf einer Seite ausrichten und nach unten drücken, bis er einrastet. Wiederhole das Ganze für die andere Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Stecker falsch ausgerichtet ist, können die Kontakte verbogen und dauerhaft beschädigt werden.

## Schritt 13



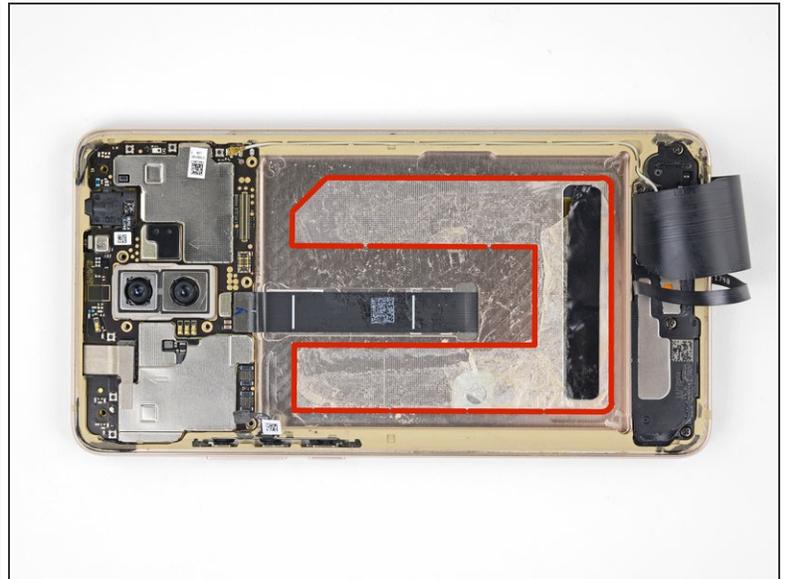
- Heble das Verlängerungskabel zum Fingerabdrucksensor mit der Spudgerspitze hoch und löse es aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.

## Schritt 14 — Löse den Tastenstecker



- Heble den Tastenstecker mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

## Schritt 15 — Eingeklebten Akku entfernen



**i** Der Akku ist sehr stark verklebt.

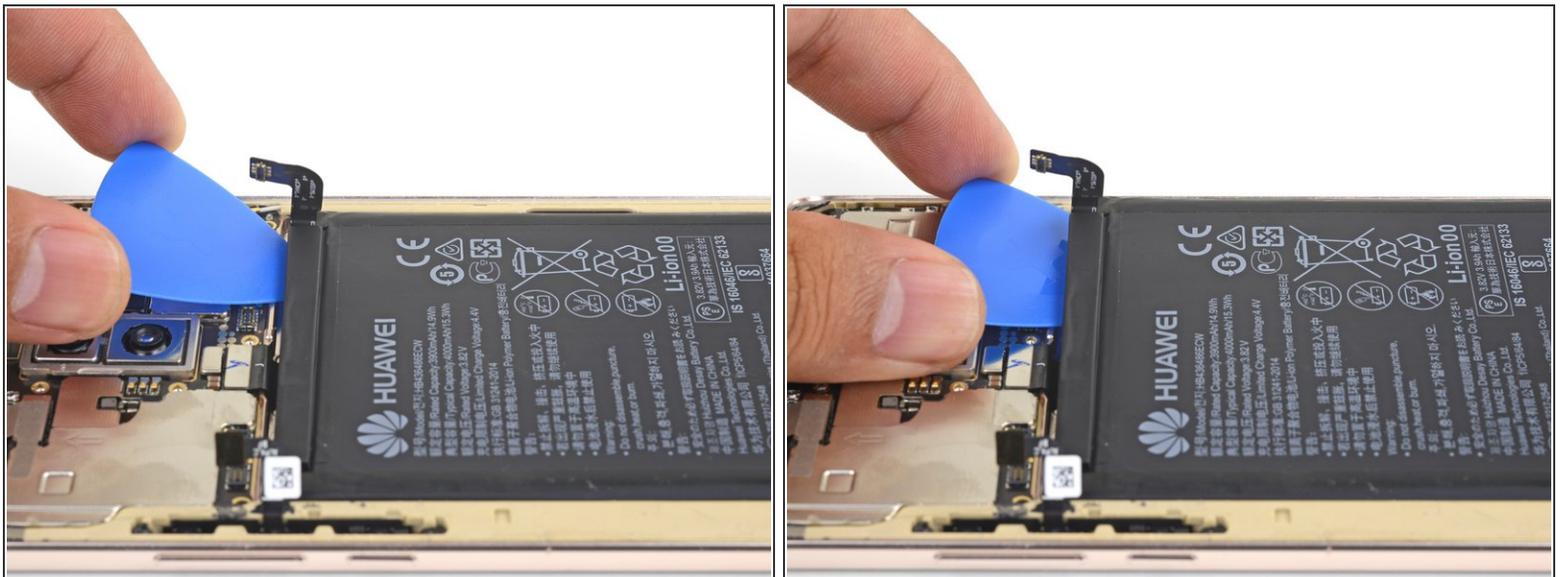
- Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf die linke Seite des Displays.
- Schaue dir während der Wartezeit an, wie die U-förmige Klebefläche auf dem Rahmen des Smartphones verläuft.

## Schritt 16



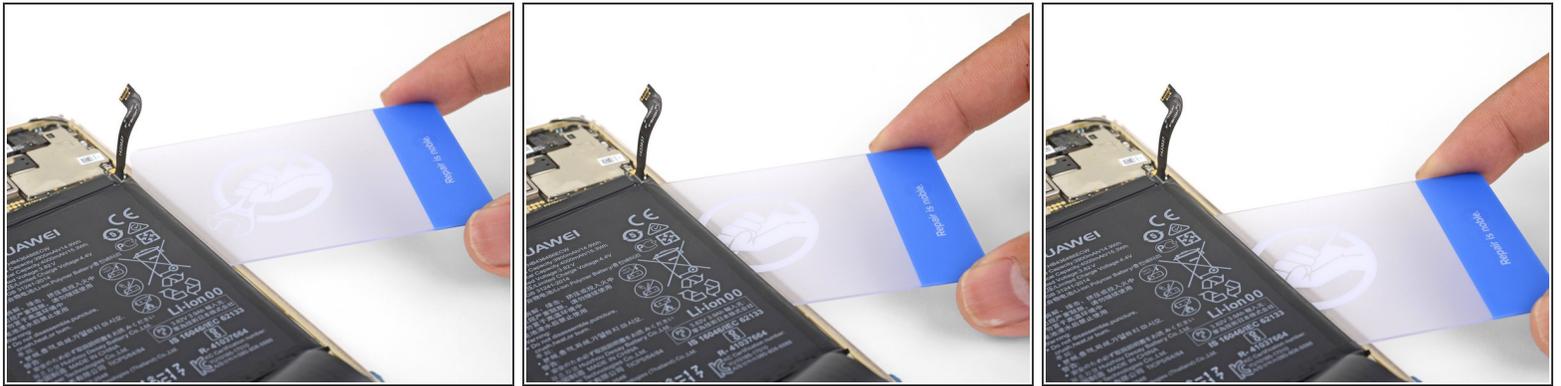
- Setze ein Plektrum in die Einbuchtung an der rechten Kante des Smartphones ein.
- Schiebe das Plektrum langsam aber fest unter den Akku, um ihn vom Rahmen abzulösen.
- ⓘ Wenn es zu schwer wird, das Plektrum unter den Akku zu schieben, kannst du [etwas hochkonzentrierten Isopropylalkohol auf den Rand des Akkus träufeln](#). Lasse den Alkohol eine Minute lang einwirken, bis der Kleber aufgeweicht ist.

## Schritt 17



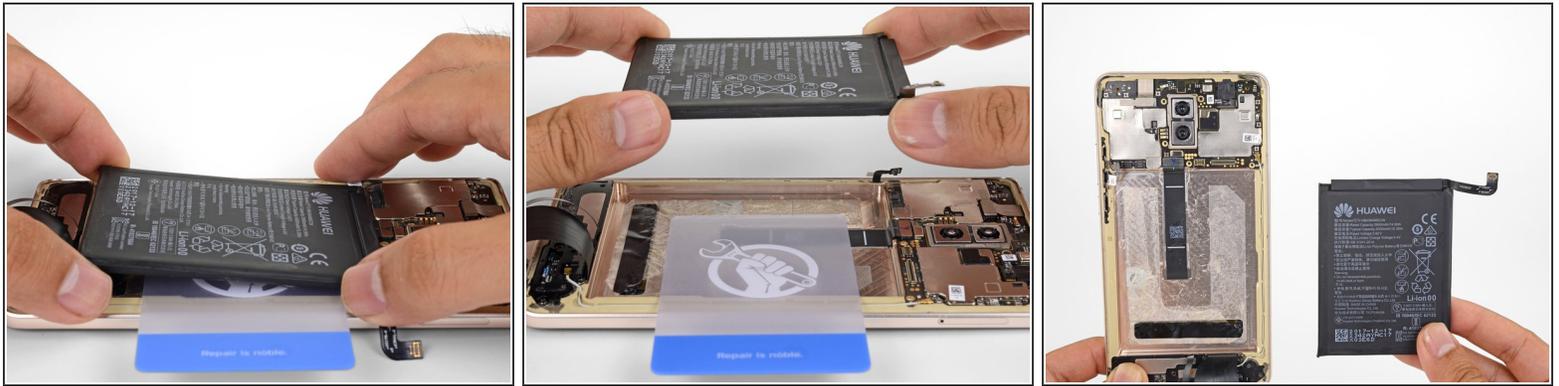
- Setze langsam ein Plektrum an der Oberkante des Akkus in Richtung der rechten Kante ein.
- Verdrehe es ein wenig, damit sich der Akku löst.

## Schritt 18



- Schiebe eine Plastikkarte unter die rechte Kante des Akkus.
- Drücke die Karte hinein, um den Akku vom Rahmen zu lösen.
  - Wenn das schwer geht, kannst du noch mehr Isopropylalkohol eintröpfeln oder den Kleber mit Wärme aufweichen.
- ⓘ Verbiege den Akku beim Hebeln möglichst nicht.

## Schritt 19



- Wenn der Akku genügend vom Rahmen abgelöst ist, hebe ihn langsam heraus.
- Entferne den Akku.
- ✦ So wird der neue Akku eingebaut:
  - Bringe neue Klebestreifen am Rahmen an.
  - Lege den Akkupack behutsam in das Smartphone.
  - SchlieÙe den Akku *zeitweise* an, um sicherzustellen, dass der Akku korrekt ausgerichtet ist.
  - Wenn der Akku korrekt ausgerichtet ist, dann drücke ihn mit den Fingern fest. Trenne den Akku von der Hauptplatine ab und setze den Zusammenbau fort.
- ⓘ Für eine optimale Leistung solltest du deinen neu eingebauten Akku kalibrieren: Lade ihn auf 100% auf und lasse ihn noch mindestens zwei weitere Stunden am Ladegerät. Benutze dann dein Gerät, bis es sich wegen geringer Ladung von selbst ausschaltet. Lade es dann ohne Unterbrechung auf 100% auf.

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

Entsorge deinen Elektroabfall [fachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht den gewünschten Erfolg gebracht? Probiere es mit einigen [grundsätzlichen Lösungen](#), oder stelle deine Frage in unserem [Mate 10 Antworten-Forum](#), da kannst du Hilfe finden.