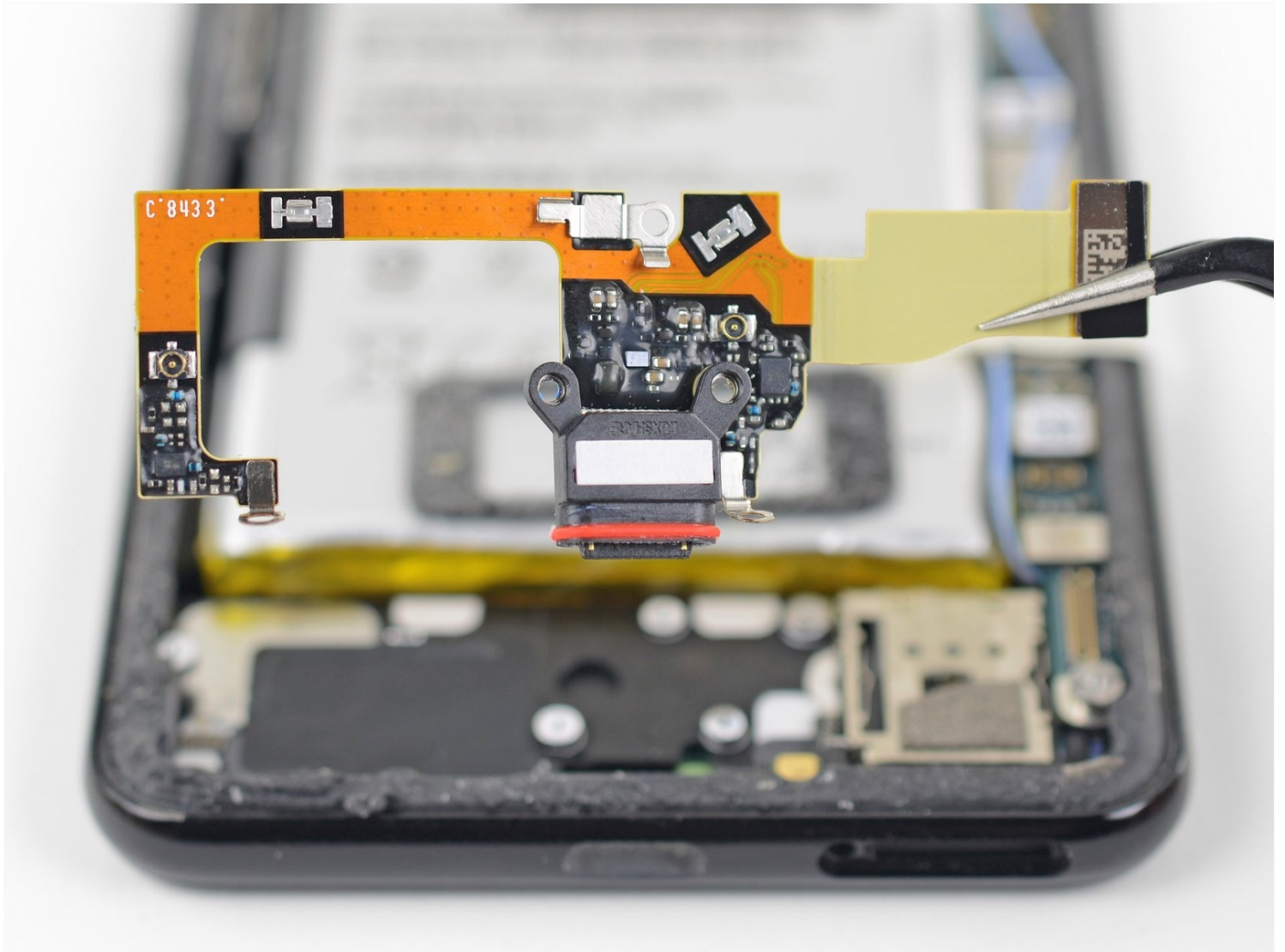




# Google Pixel 3 Ladereinheit austauschen

Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeitern...

Geschrieben von: Arthur Shi



# EINLEITUNG

Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeitern erstellt und nicht von Google unterstützt. Erfahre [hier](#) mehr zu unseren Reparaturanleitungen.

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Ladeeinheit im Google Pixel 3 austauschen kannst. Die Ladeeinheit besteht aus dem USB-C Anschluss und einigen Antennensteckern und befindet sich unter dem Lautsprecher. Dieser muss deshalb zuerst ausgebaut werden, dadurch wird seine Feuchtigkeitsresistenz beeinträchtigt.

## WERKZEUGE:

[Kleiner Saugnapf](#) (1)  
[Isopropyl Alcohol](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)  
[Pinzette](#) (1)

## ERSATZTEILE:

[Google Pixel 3 Charging Assembly - Genuine](#) (1)  
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

## Schritt 1 — Kleber der Rückabdeckung aufweichen



- [Erwärme einen iOpener](#) und lege ihn eine Minute lang unten auf das Smartphone auf.

## Schritt 2 — Spalt an der Trennfuge erzeugen



- Bringe einen Saugheber am erwärmten unteren Rand der Rückseite an.
    - ⚠ Achte darauf, dass der Saugheber wirklich an der Rückseite, nicht irrtümlicherweise auf der Vorderseite befestigt ist.
  - ⓘ Wenn die Rückseite sehr zerbrochen ist, dann beklebe sie mit einer Lage Paketband, sodass der Saugheber besser anhaften kann.
  - Hebe den Saugheber kräftig und gleichmäßig nach oben, bis ein Spalt entsteht.
    - ⓘ Je nach Alter des Smartphones kann eine größere Kraft nötig sein. Wenn es schwer geht, dann erwärme nochmals und probiere erneut.
  - Setze ein Plektrum in den Spalt ein.
- ⚠ Benutze keine Metallwerkzeuge zum Hebeln, du könntest sonst die Glasrückseite beschädigen. Wenn sie sich nicht lösen lässt, dann erwärme sie nochmals mit einem Haartrockner oder einem Heißluftgebläse.

### Schritt 3 — Informationen zum Kabel des Fingerabdrucksensors



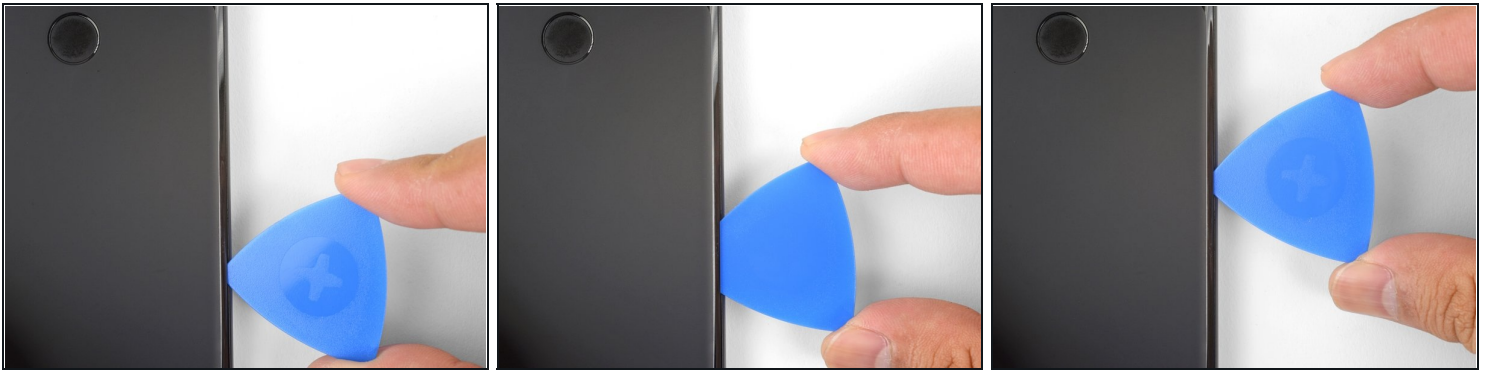
⚠ Sei vorsichtig, wenn du oberhalb der Einschalttaste hebelst und setze das Werkzeug nicht zu tief ein, du könntest sonst das Flachbandkabel zum Fingerabdrucksensor beschädigen.

### Schritt 4 — Kleber auftrennen



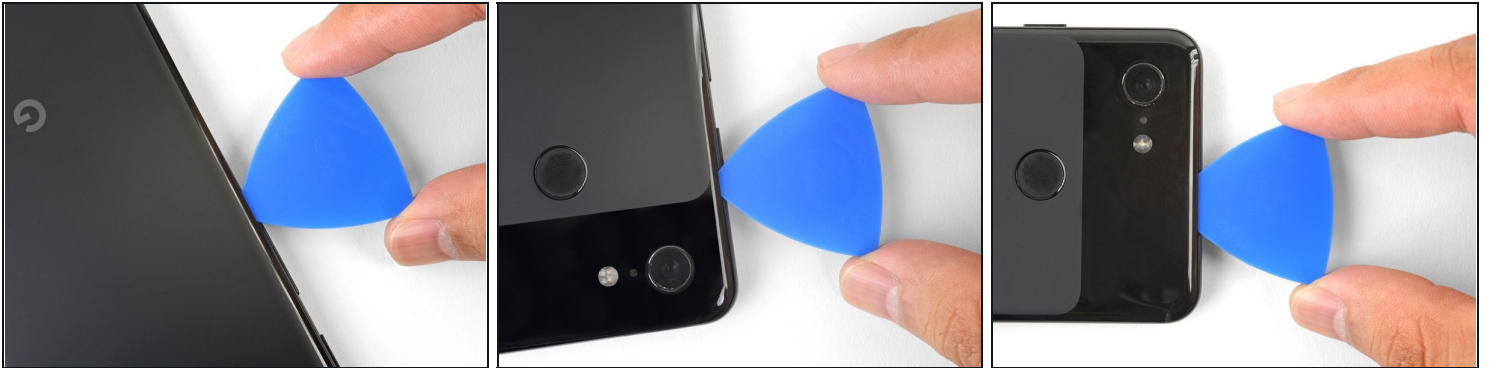
- Trenne den Kleber an der Unterkante des Smartphones und um die rechte Ecke herum auf.
- Lasse ein Plektrum in der Unterkante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

## Schritt 5



- Erwärme die rechte Kante mit einem iOpener und trenne den Kleber weiter mit dem Plektrum auf.
- ⓘ Der Klebstoff kann sehr zäh sein. Drücke das Plektrum beim Auftrennen in einer sägenden Bewegung ein und aus.

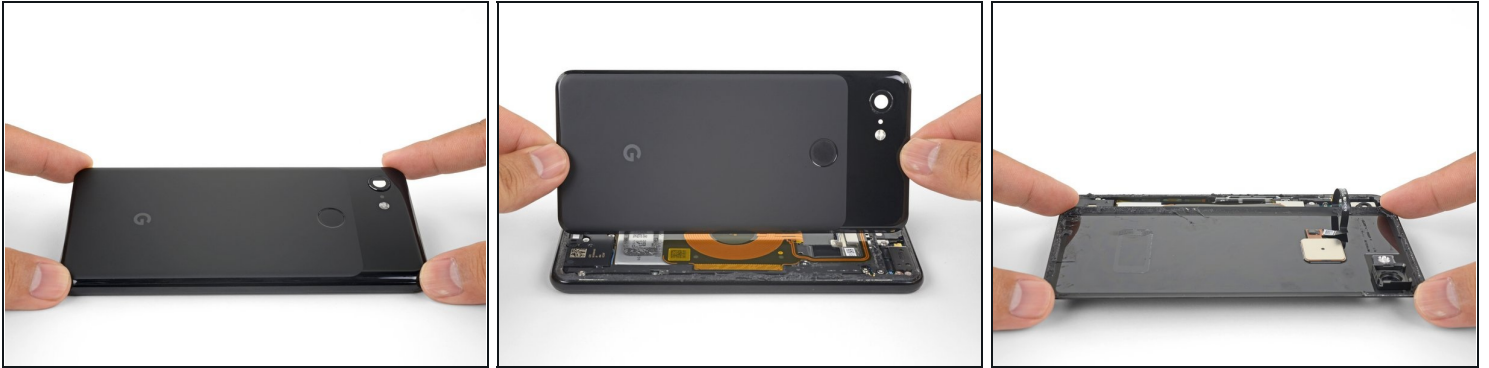
## Schritt 6



- Erwärme ringsherum das ganze Smartphone und trenne weiter auf. Lasse in jeder Kante ein Plektrum stecken, so dass sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.
- ⚠ Wenn du oberhalb der Einschalttaste schneidest, dann schiebe das Plektrum nicht mehr als halb ein, um Schäden am Kabel des Fingerabdrucksensors zu vermeiden.

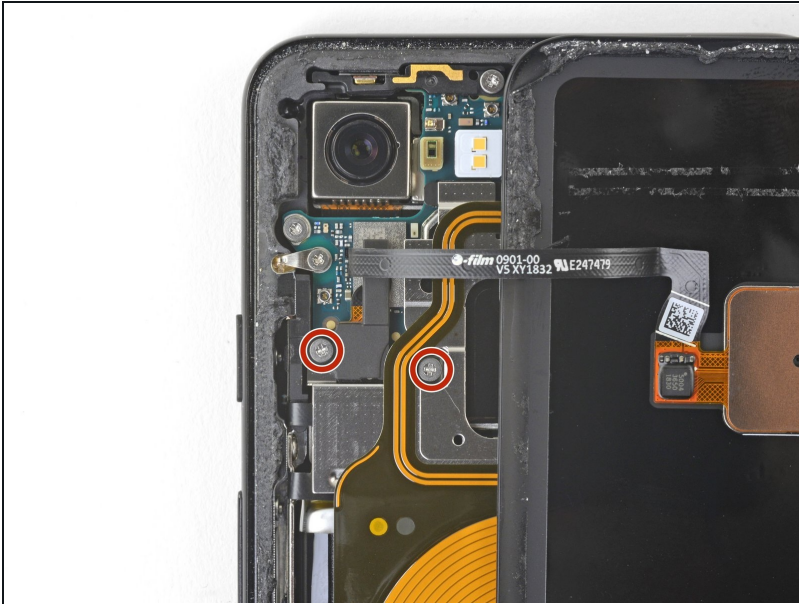


## Schritt 7 — Linke Kante der Rückabdeckung anheben



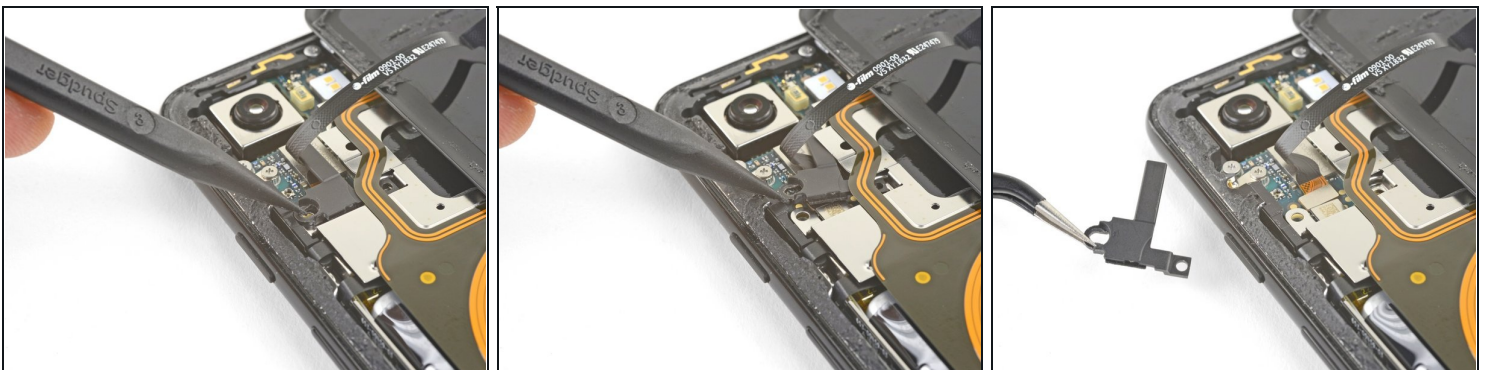
- Wenn du den Kleber ringsum aufgetrennt hast, dann hebe vorsichtig die **linke Kante** der Rückabdeckung an.
- ⚠ Versuche nicht, die Rückabdeckung zu entfernen. Sie ist noch über das Kabel zum Fingerabdrucksensor angeschlossen.
- Klappe die Rückabdeckung entlang ihrer langen Achse um und lege sie so hin, dass das Kabel zum Fingerabdrucksensor nicht angespannt wird.

## Schritt 8 — Schrauben herausdrehen



- Entferne die beiden 4,1 mm langen Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Halterung des Steckers des Fingerabdrucksensors befestigt ist.
- ☑ Halte während der gesamten Reparatur [die Schrauben gut geordnet](#) und achte darauf, dass jede wieder an ihren ursprünglichen Platz zurück kommt.
- ☑ Sei beim Zusammenbau vorsichtig und überdrehe diese Schrauben nicht, du könntest sonst das Display beschädigen.

## Schritt 9 — Halterung des Fingerabdrucksensors entfernen



- Lasse die Halterung des Fingerabdrucksensors mit der Spudgerspitze unter der NFC-Spule herausgleiten.
- Entferne die Halterung des Fingerabdrucksensors.

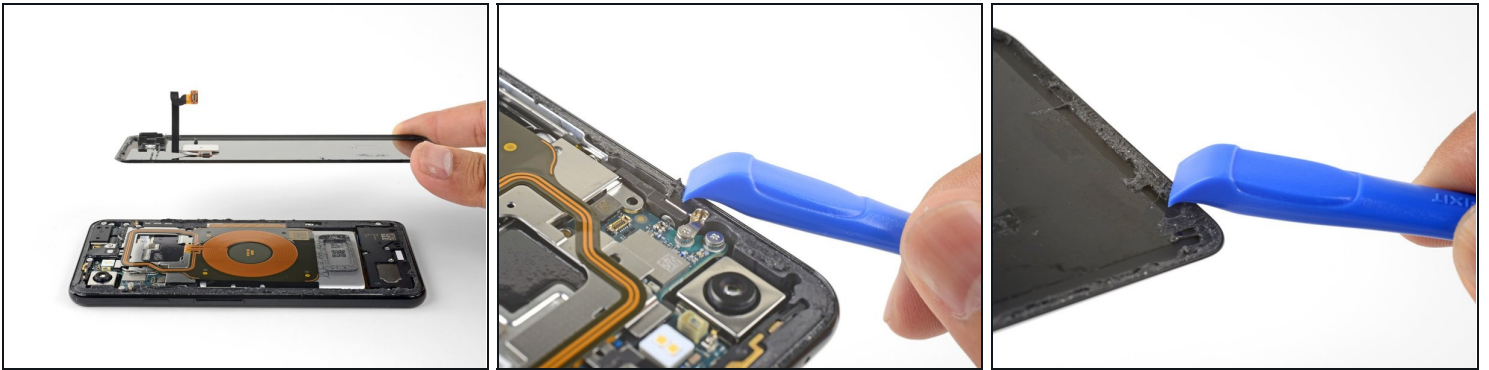
## Schritt 10 — Fingerabdrucksensor abtrennen



- Heble den Stecker des Fingerabdrucksensors mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss heraus.
- ⓘ Sei beim Ausbau von Steckern dieser Art vorsichtig und beschädige nicht die umliegenden oberflächlich befestigten Bauteile um den Anschluss.
- ★ Um [Press-Fit Verbinder](#) wie diesen hier wieder zu verbinden, musst du ihn erst sorgfältig an einer Seite ausrichten und herunterdrücken, bis er einrastet. Wiederhole das Ganze für die andere Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Stecker falsch aufgesetzt ist, können die Kontakte verbogen und dauerhaft beschädigt werden.

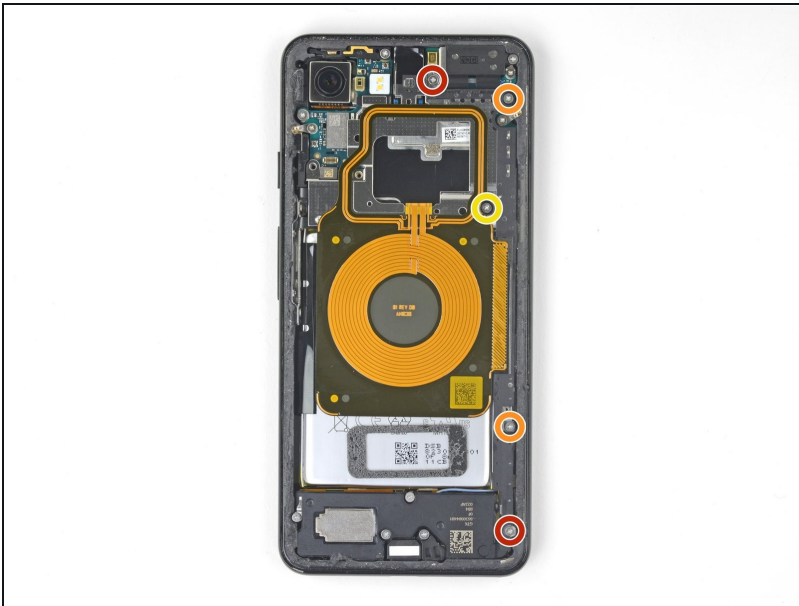


## Schritt 11 — Rückabdeckung entfernen



- Entferne die Rückabdeckung.
- ☑ Vor dem Einbau einer Ersatz-Rückabdeckung musst du alle Kleberückstände vom Rahmen des Smartphones entfernen. Schabe sie mit einem Plastiköffnungswerkzeug ab und reinige die Oberflächen mit hochkonzentriertem Isopropylalkohol.
- ☑ Wenn du die alte Rückabdeckung wieder verwenden willst, musst du auch sie von allen Kleberückständen befreien und neuen Kleber anbringen.
- ☑ Wenn du eine neue Rückabdeckung einbaust, vergleiche sie mit dem Originalteil. Übertrage alle vorhandenen Bauteile (wie z.B. die Streuscheibe für den Blitz) auf das Ersatzteil.
- ☑ [Diese Anleitung](#) zeigt, wie die neuen Klebestreifen richtig an der Rückabdeckung angebracht werden.

## Schritt 12 — Schrauben entfernen



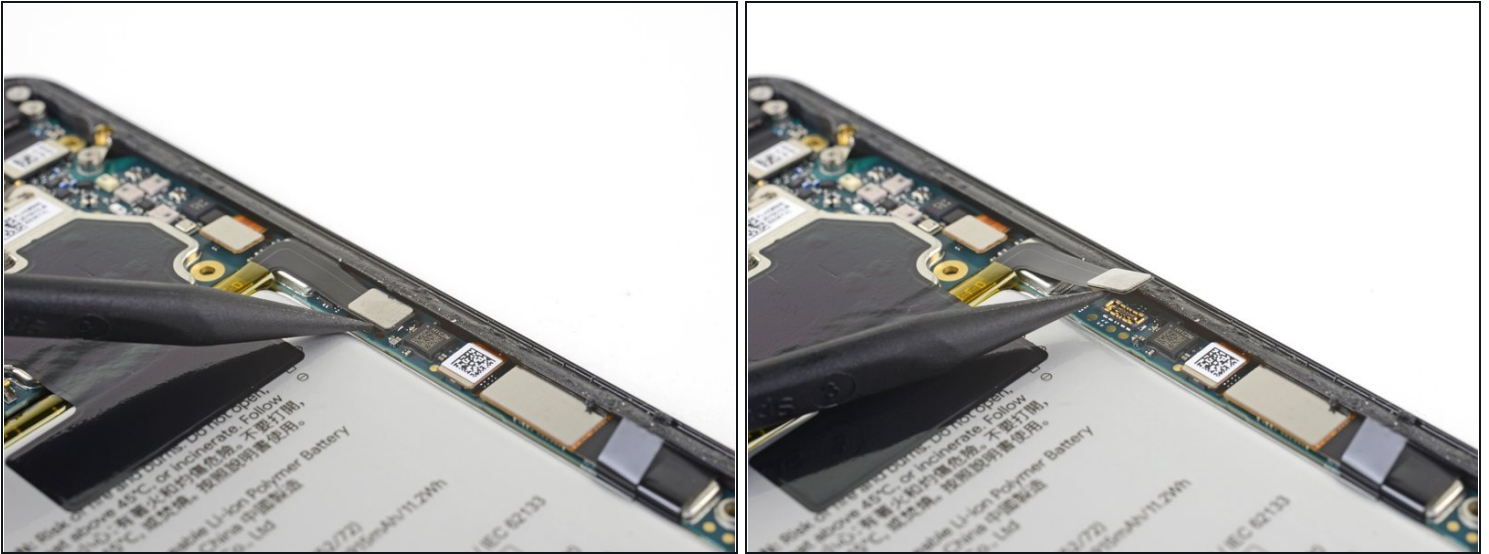
- Entferne die fünf Kreuzschlitzschrauben, mit denen die kabellose Ladespule befestigt ist:
  - Zwei 1,9 mm Schrauben
  - Zwei 4,2 mm Schrauben
  - Eine 4,3 mm Schraube

## Schritt 13 — Kabellose Ladespule entfernen



- Hebe die kabellose Ladespule hoch und entferne sie.

## Schritt 14 — Akkukabel abtrennen



- Heble den Druckstecker des Akkus mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss nahe der rechten Kante des Smartphones hoch und trenne ihn ab.

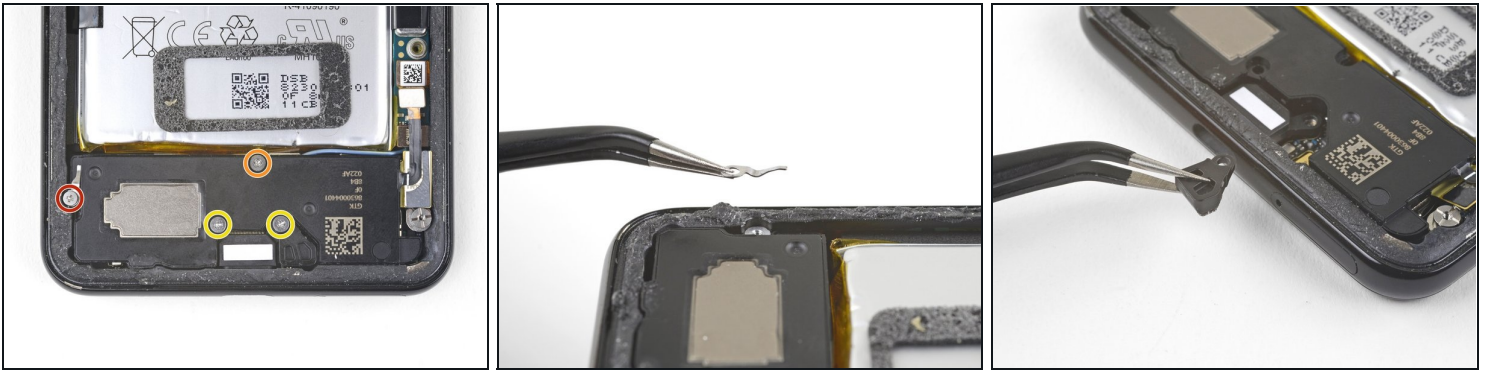
## Schritt 15 — Lautsprecher abtrennen



- Heble den Lautsprecherstecker mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss auf dem Motherboard in der Nähe der rechten Kante des Smartphones.

⚠ Sei sorgfältig und perforiere den Akku nicht mit dem Spudger.

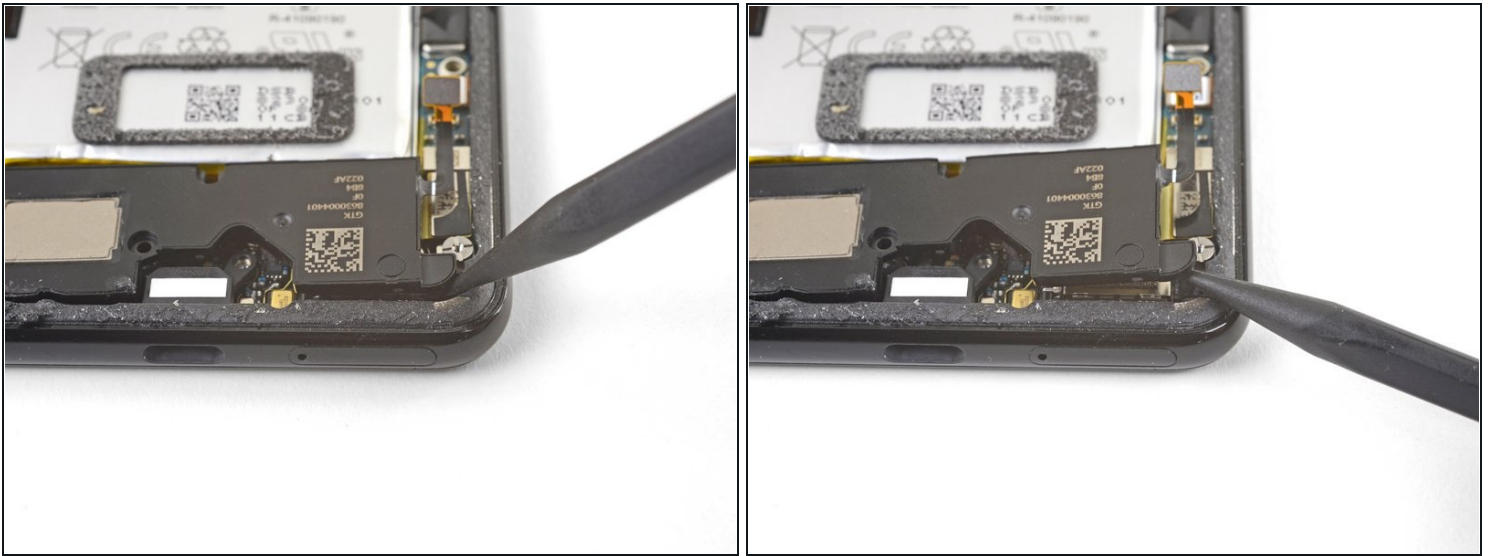
## Schritt 16 — Schrauben herausdrehen



- Entferne folgende vier Kreuzschlitzschrauben:
  - Eine 1,9 mm Schraube
  - Eine 4,3 mm Schraube
  - Zwei 4,3 mm Schrauben mit dünneren Schäften
- Entferne die winzige Erdungsklammer vom linken Schraubenloch. Verliere sie nicht.
  - ☒ Die Erdungsklammer ist so eingebaut, dass die konturierte Kante zur linken Seite des Smartphones hin zeigt.
- Entferne den kleinen Kunststoffeinsatz von der rechten Seite des USB-C-Anschlusses.
  - ☒ Achte darauf, dass du diesen Einsatz vor dem Festschrauben der Tochterplatine wieder anbringst!

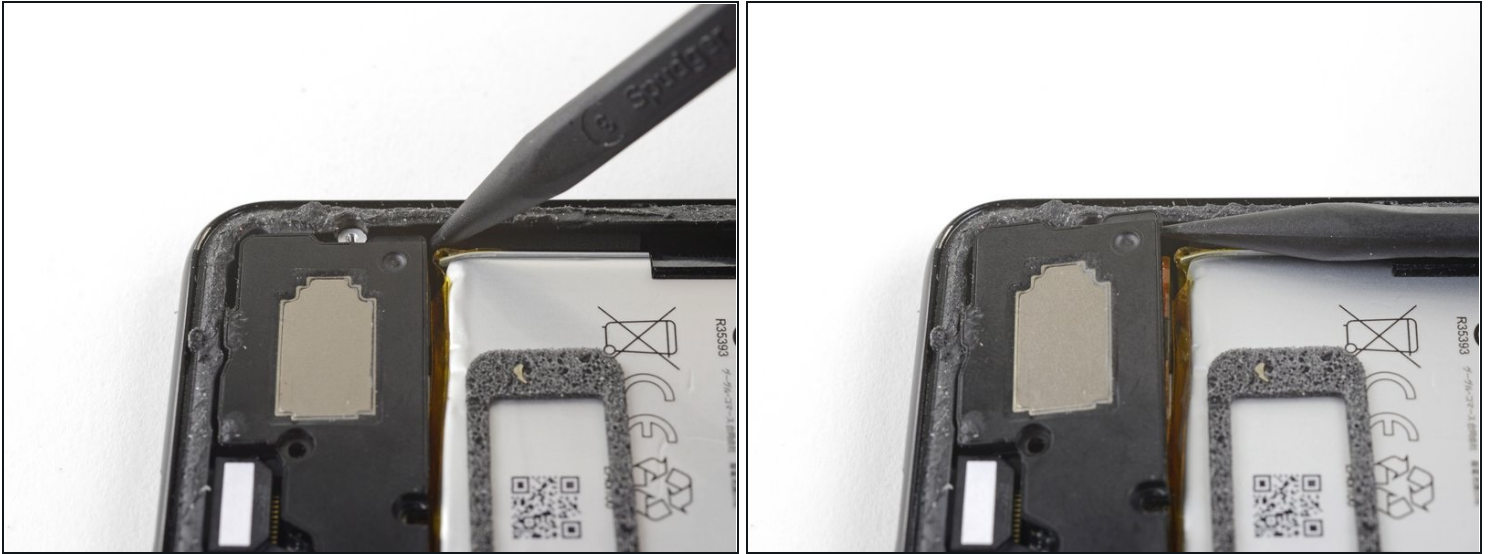


## Schritt 17 — Lautsprecher lösen



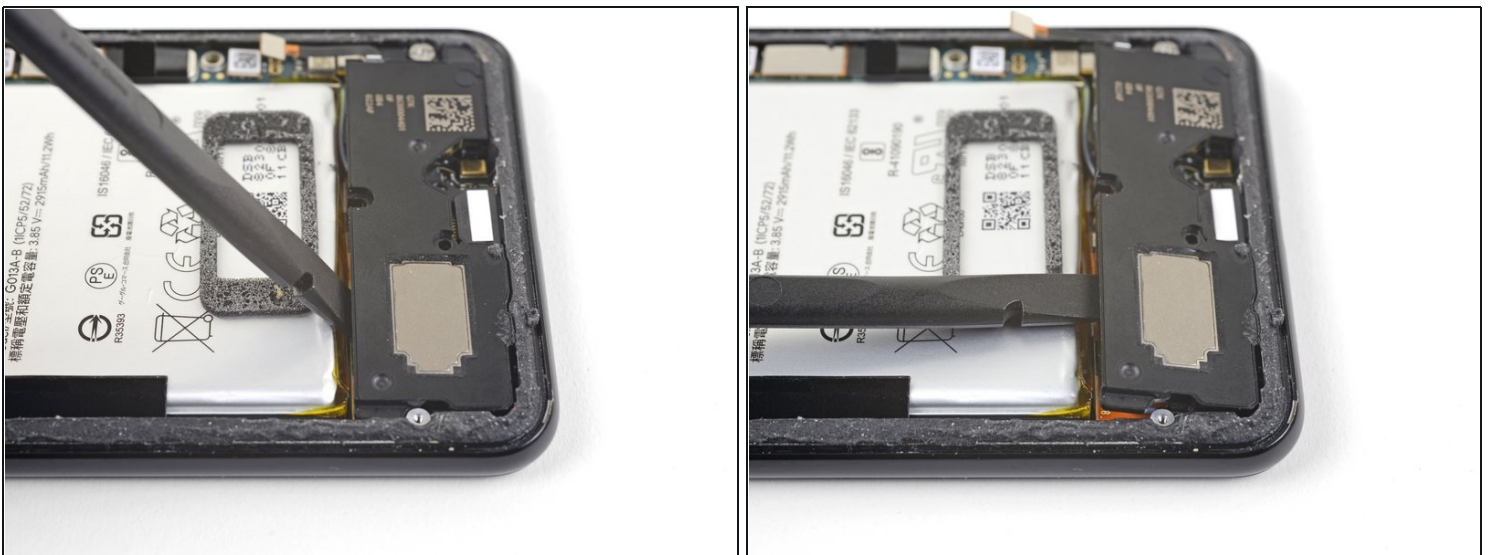
- ⓘ Der Lautsprecher ist immer noch mit einer starken Klebedichtung befestigt. Bevor du versuchen kannst, ihn zu entfernen, musst du ihn erst an ein paar verschiedenen Stellen hochhebeln, so dass sich die Klebedichtung löst.
- Setze die Spudgerspitze unter die untere rechte Ecke des Lautsprechers ein.
  - Heble nach oben, um den Lautsprecher vom Smartphone abzulösen.

## Schritt 18



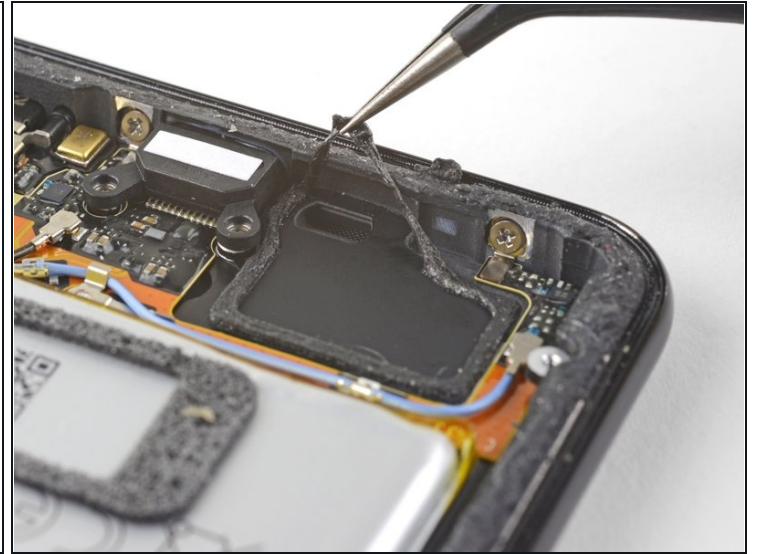
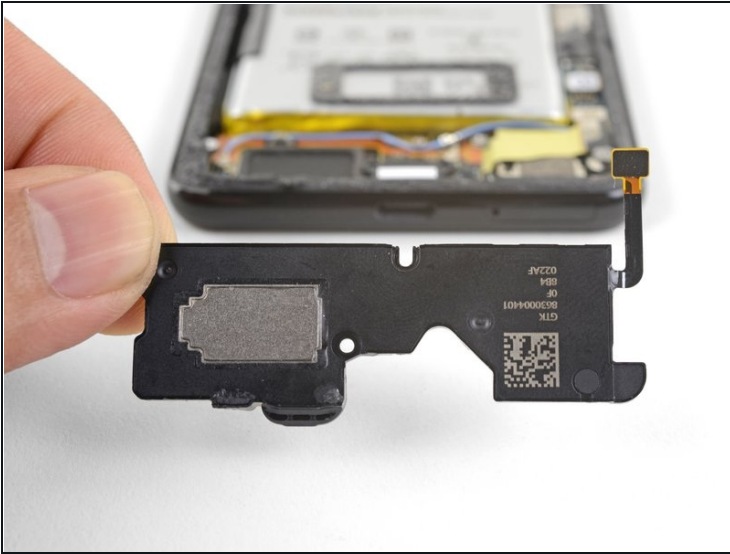
- Setze die Spudgerspitze unter die obere linke Ecke des Lautsprechers ein.  
⚠ Sei vorsichtig und perforiere den Akku nicht.
- Heble nach oben, damit sich der Lautsprecher löst.

## Schritt 19



- Setze das flache Ende des Spudgers unter die Oberkante des Lautsprechers in Richtung der linken Kante ein.
- Heble nach oben, damit sich der Lautsprecher löst.

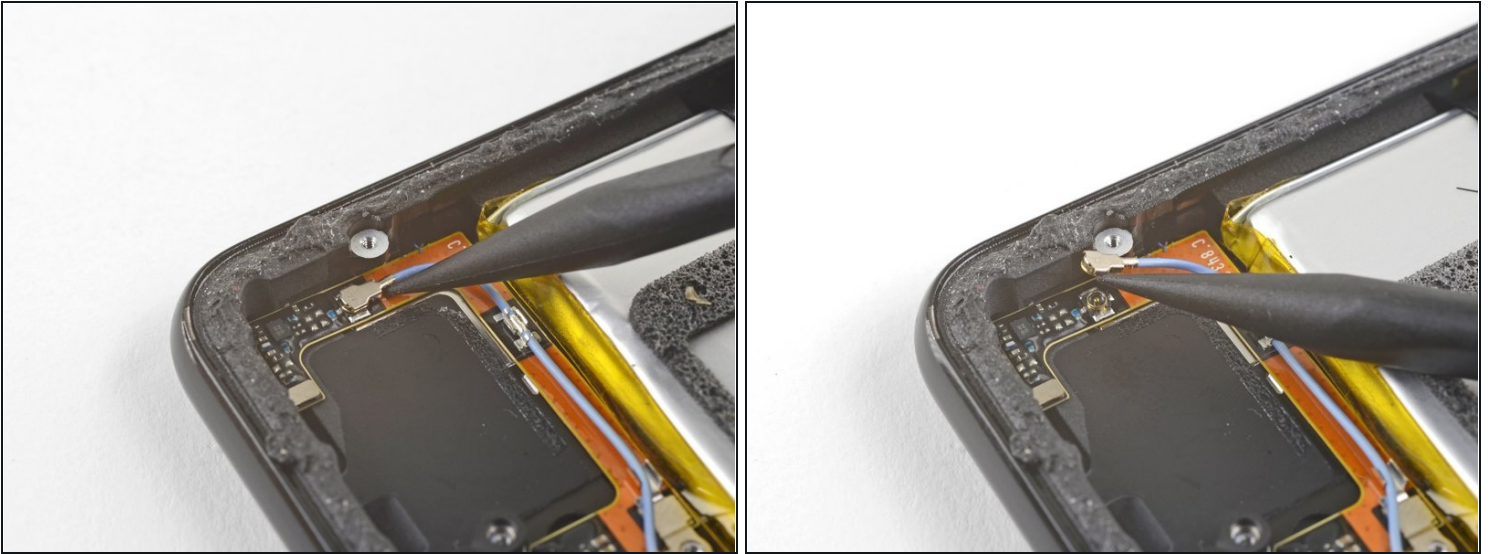
## Schritt 20 — Lautsprecher entfernen



- Entferne den Lautsprecher.
- ☒ Überprüfe vor dem Einbau des Ersatzlautsprechers die Klebedichtung.
  - Wenn sie noch in gutem Zustand ist, dann kannst du sie weiter verwenden. Achte darauf, dass die Dichtung nicht die Ausgangsöffnung verschließt.
  - Wenn sich die Dichtung nicht mehr an ihrem richtigen Platz befindet, dann entferne sie und ersetze sie durch vorgestanzte Klebestreifen oder Tesaband.

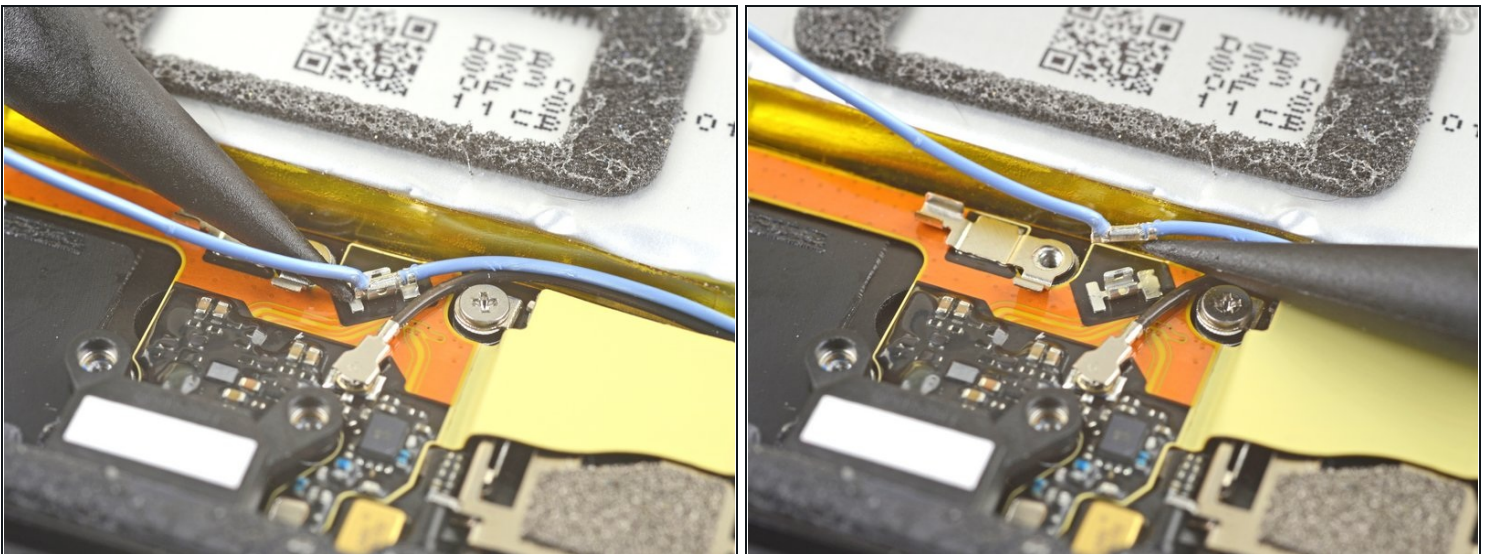


## Schritt 21 — Blaues Antennenkabel abtrennen



- Heble das blaue Antennenkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es aus seinem Anschluss auf der Ladeinheit.

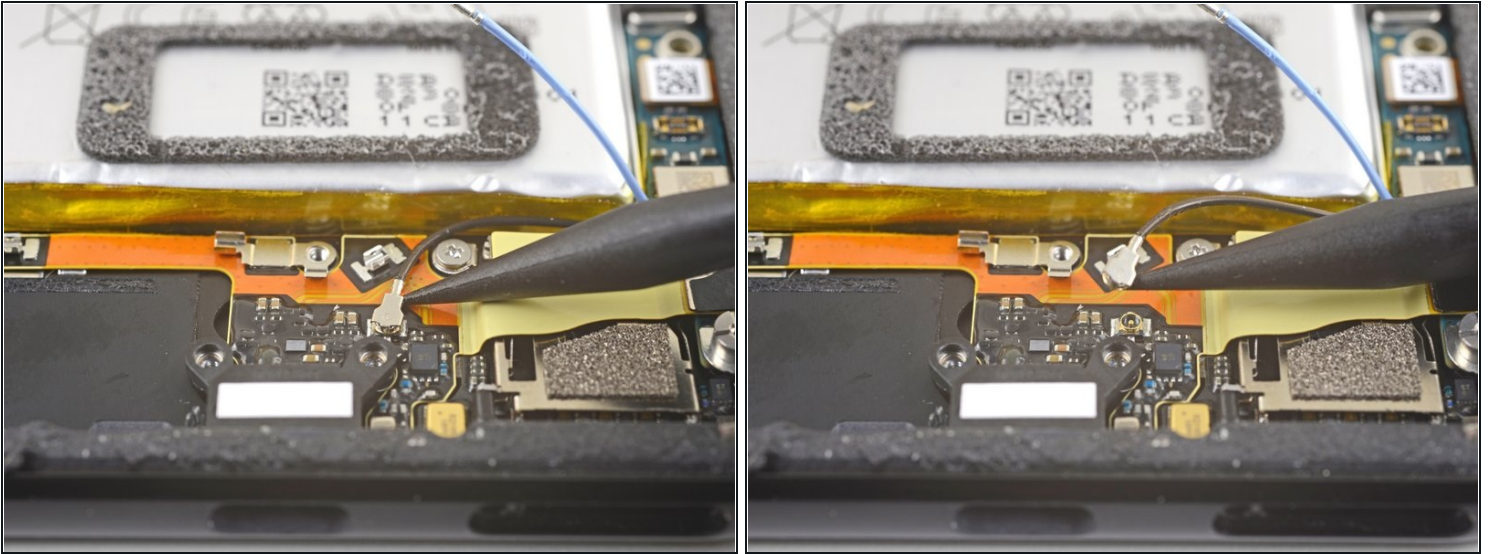
## Schritt 22



- Heble das blaue Antennekabel sorgfältig hoch und löse es aus seiner Erdungsklammer heraus.
  - ① Das Kabel ist empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Wenn du das Gefühl hast, dass es festhängt, dann drücke die Klammer mit der Spudgerspitze ein wenig auf und versuche es erneut.

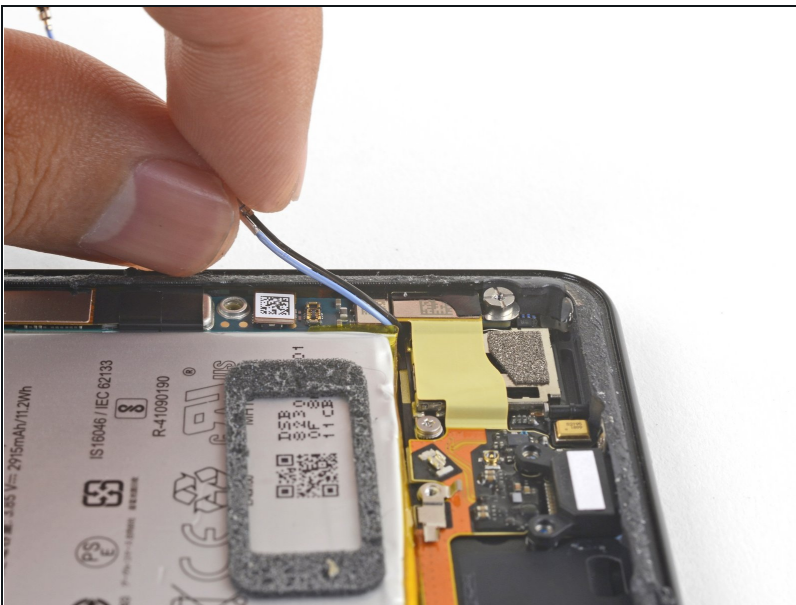


## Schritt 23 — Schwarzes Antennenkabel abtrennen



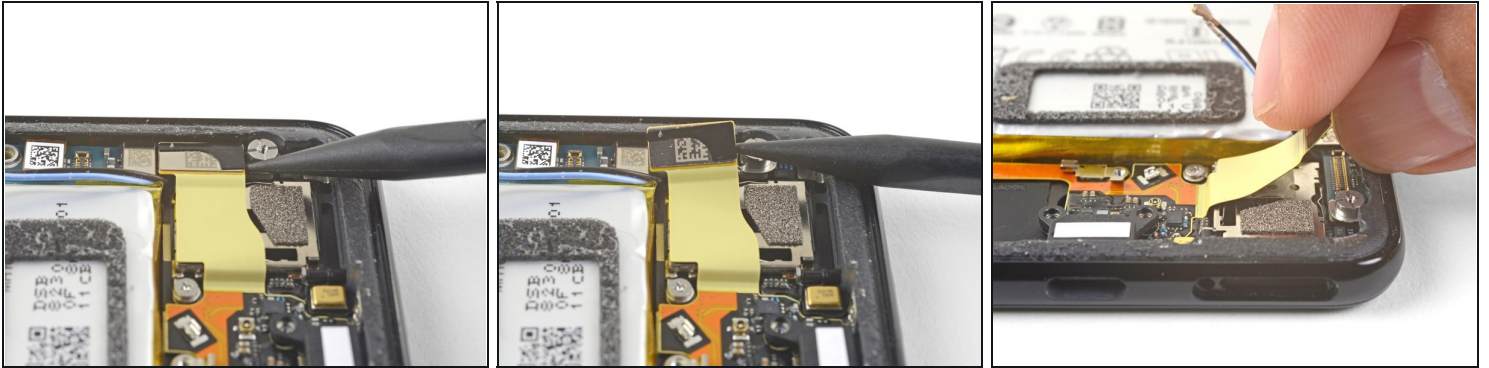
- Heble das schwarze Antennenkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es aus seinem Anschluss nahe beim USB-C Port.

## Schritt 24 — Antennenkabel ausfädeln



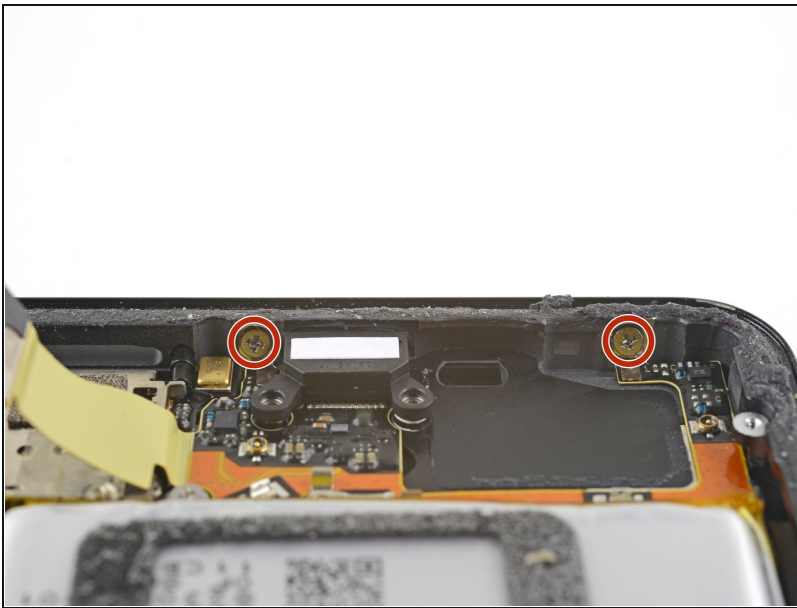
- Fädle behutsam beide Antennenkabel aus und biege sie von der Ladeeinheit weg.

## Schritt 25 — Stecker der Ladeeinheit abtrennen



- Heble den Stecker der Ladeeinheit mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine nahe am rechten Rand des Smartphones.
- Ziehe vorsichtig das Flachbandkabel von der Oberseite des SIM-Kartenlesers ab.

## Schritt 26 — Schrauben herausdrehen



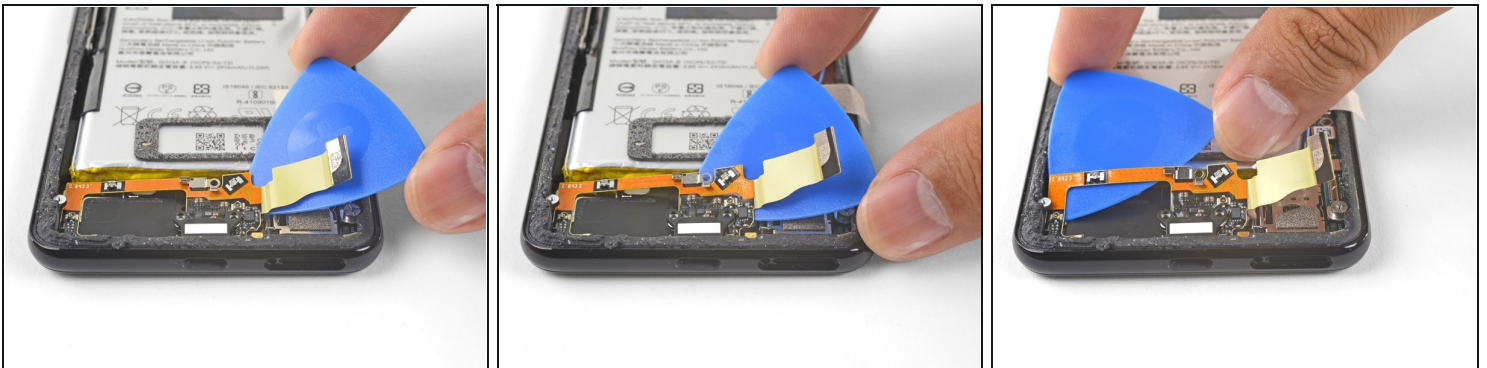
- Entferne die beiden 1,9 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Ladeeinheit an der Unterkante des Smartphones befestigt ist.

## Schritt 27 — Kleber aufweichen



- Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf die Unterkante des Smartphones, damit sich der Kleber löst, mit dem die Ladeeinheit befestigt ist.

## Schritt 28 — Kabel zur Ladeeinheit ablösen



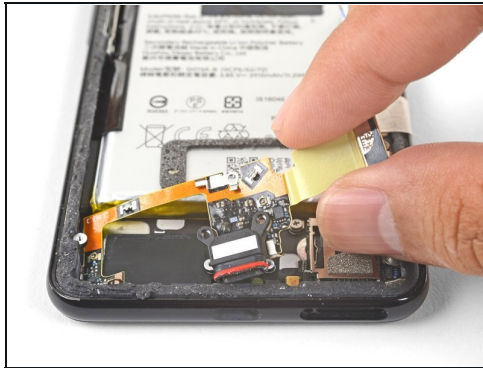
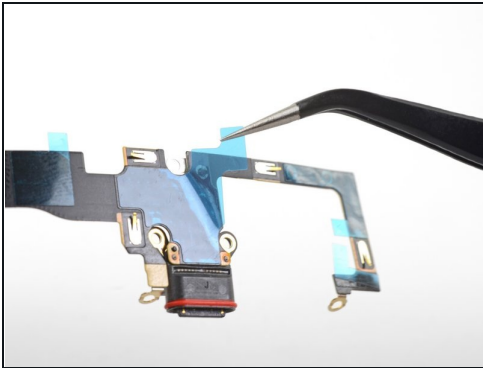
- Schiebe ein Plektrum unter das Flachbandkabel der Ladeeinheit.
- Schiebe das Plektrum weiter unter die Ladeeinheit, um sie vom Smartphone zu lösen.

## Schritt 29 — Ladeeinheit entfernen



- Entferne die Ladeeinheit mit den Fingern oder einer Pinzette.

## Schritt 30



☒ So wird die Ersatz-Ladeeinheit eingebaut:

- Achte darauf, dass alle Schutzfolien vom Ersatzteil entfernt sind und die Klebeflächen frei liegen.
- Setze die untere linke Ecke der Einheit richtig ein.
- Lege sorgfältig den Rest der Einheit hinein, achte darauf, dass die USB-C Buchse richtig in ihrem Ausschnitt sitzt.
- Drücke die Einheit mit den Fingern auf dem Rahmen fest.



---

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

Deine Reparatur klappte nicht, wie geplant? Auf unserem [Google Pixel 3a Antwortenforum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.