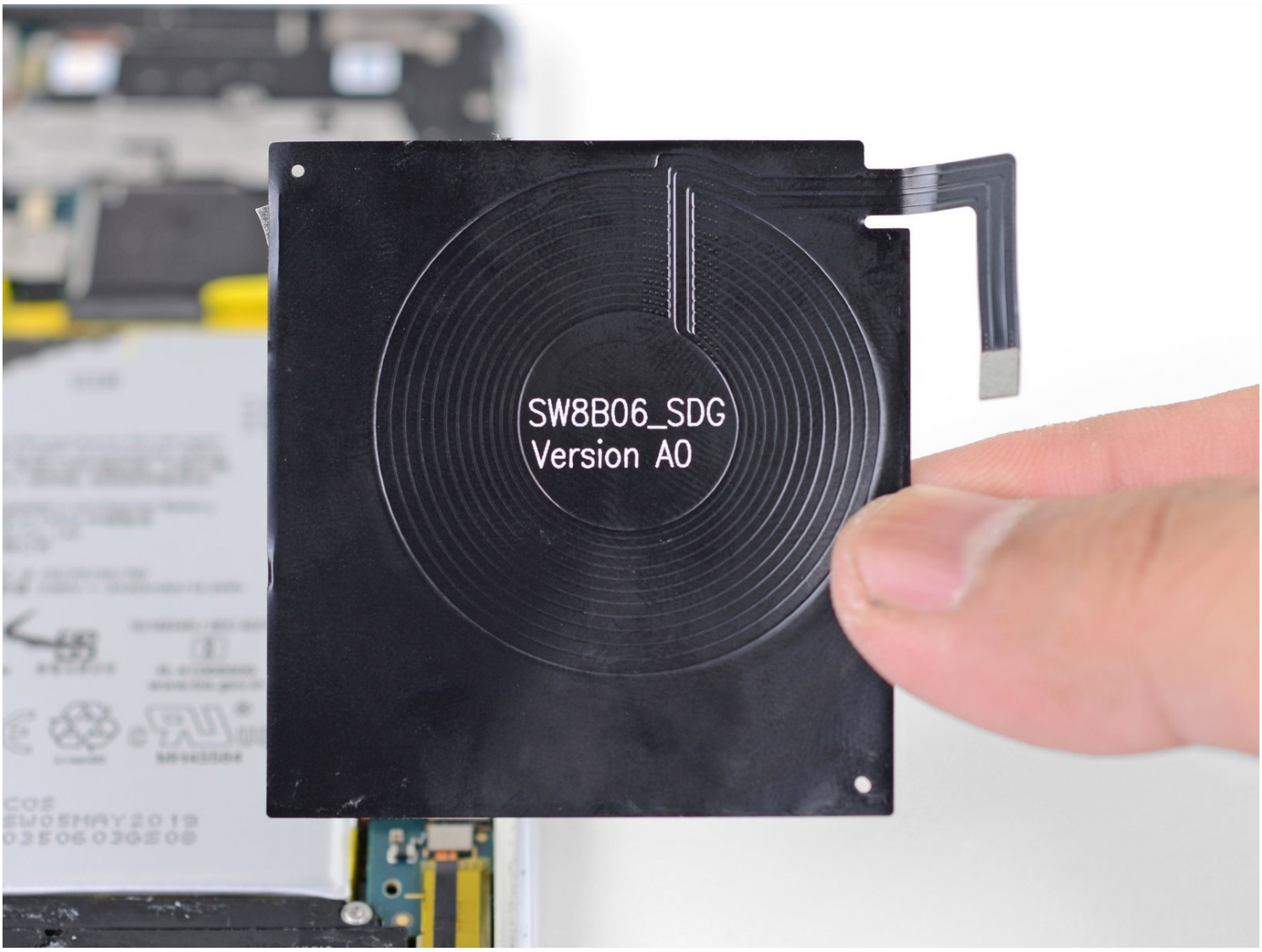
Google Pixel 3 XL kabellose Ladespule austauschen

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.

In dieser Anleitung wird gezeigt, wie die kabellose Ladespule in deinem Google Pixel 3 XL ausgebaut und ersetzt wird.

Die Ladespule ist fest mit dem Akku verklebt. Um Schäden am Akku zu vermeiden, musst du Klebstoffentferner oder hochkonzentrierten Isopropylalkohol verwenden, um die Ladespule vom Akku abzulösen.

WERKZEUGE:

- T3 Torx Screwdriver (1)
- iOpener (1)
- Kleiner Saugnapf (1)
- Pinzette (1)
- Spudger (1)
- iFixit Plektrum (6 Stück) (1)
- iFixit Adhesive Remover (1)
- Isopropyl Alcohol (1)

ERSATZTEILE:

- Google Pixel 3 XL Back Cover Adhesive - Genuine (1)

Schritt 1 — Kante der Rückabdeckung erwärmen

- Erwärme einen iOpener und lege ihn eine Minute lang auf die rechte Kante der Rückabdeckung.

ⓘ Du kannst auch einen Fön, eine Heißluftpistole oder eine Wärmeplatte benutzen, aber achte darauf, das Gerät nicht zu überhitzen. Das Display und der interne Akku sind beide sehr hitzeempfindlich.

- Während der Wartezeit kannst du Kenntnis von folgenden Bereichen nehmen:
  - Starker Kleber - unten am Gerät befinden sich große Bereiche mit Kleber.
  - Kabel des Fingerabdrucksensors - achte darauf, beim Hebeln dieses Kabel nicht zu durchschneiden

Schritt 2 — Lücke unter der Rückabdeckung schaffen

- Setze einen Saugheber auf die erwärmte Kante der Rückabdeckung, und zwar so nah wie möglich am Rand.
- Ziehe fest und gleichmäßig am Saugheber, um eine Lücke zu schaffen.
  - Je nach Alter deines Smartphones kann das unter Umständen schwierig sein. In diesem Fall ist es hilfreich, die Kante erneut zu erwärmen.
- Setze die Spitze eines Plektrum in die Lücke.

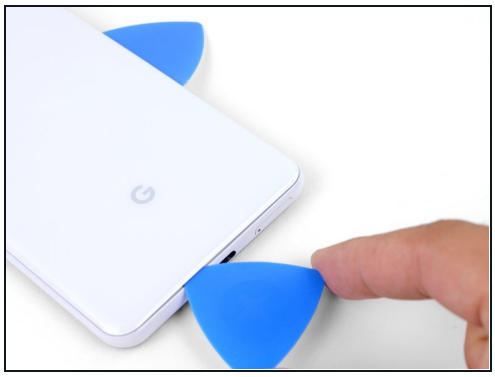
Schritt 3 — Kleber an der rechten Kante lösen

- Schiebe ein Plektrum an der rechten Kante entlang, um den Kleber durchzuschneiden.
- Der Kleber verklebt beim Abkühlen wieder, dadurch wird das Schneiden schwieriger. Wenn das passiert, musst du die Kante erneut erwärmen.
- Wenn du die Kante durchgetrennt hast, dann lass ein Plektrum stecken, damit der Kleber nicht wieder anhaftet.

Schritt 4 — Unterkante der Rückabdeckung erwärmen

- Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf die Unterkante der Rückabdeckung.

Schritt 5 — Kleber an der Unterkante durchtrennen

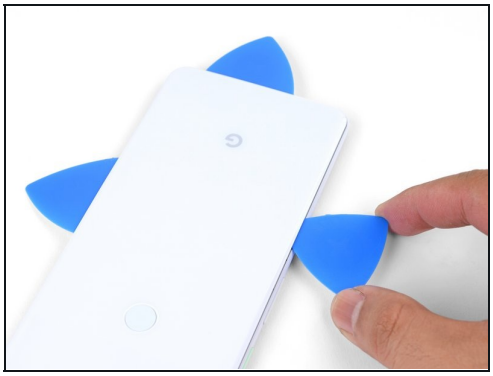


- Schiebe ein Plektrum um die untere rechte Ecke und an der Unterkante entlang, um den Kleber zu durchtrennen.

ⓘ Arbeite langsam, um zu vermeiden, dass die Abdeckung bricht, wenn du das Plektrum um die Ecke schiebst. Erwärme sie erneut, falls nötig.

- Lass das Plektrum in der Kante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 6 — Kleber an den restlichen Kanten lösen

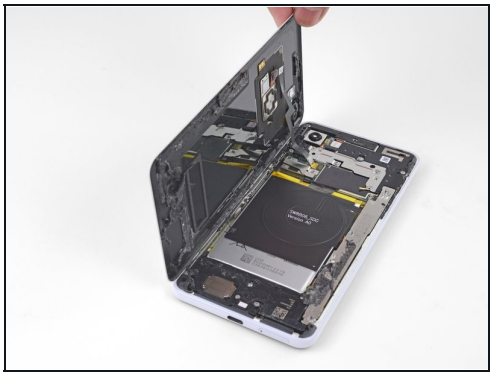


- Erwärme und durchtrenne den Kleber an den restlichen Kanten.
- Sei besonders vorsichtig, wenn du die linke Kante durchtrennst. Wenn du das Gefühl hast, dass dein Plektrum im oberen Bereich festhängt, hast du vielleicht den Fingerabdrucksensor erwischt. Ziehe das Plektrum etwas weiter heraus und versuche es erneut.
- Achte darauf, die dicken Klebestellen im unteren Bereich und an der rechten Kante zu durchtrennen.

Schritt 7 — Restlichen Kleber durchtrennen

- Heble die rechte Kante der Rückabdeckung vorsichtig hoch.
- Zertrenne alle Klebereste an den Kanten mit einem Plektrum.

Schritt 8 — Rückabdeckung aufklappen



- Klappe die rechte Kante der Rückabdeckung hoch und lege das aufgeklappte Panel auf die linke Seite des Smartphones.

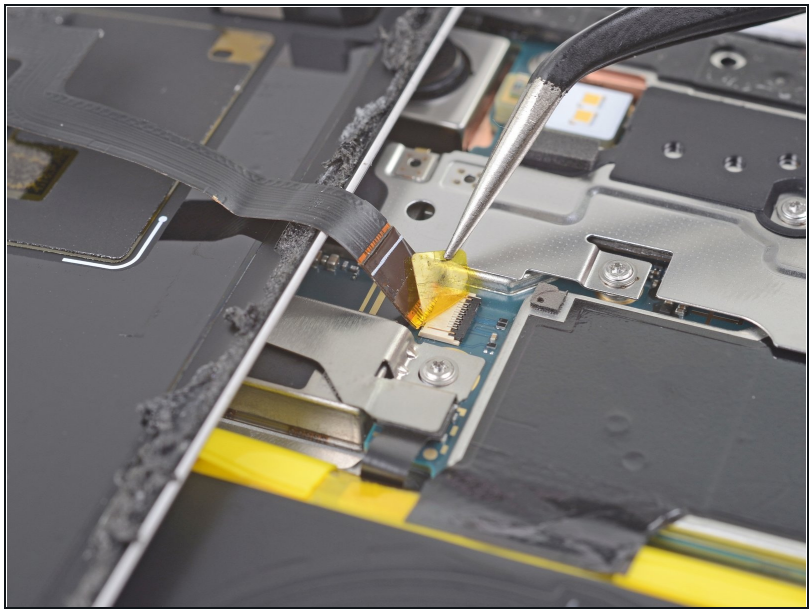
ⓘ Achte darauf, dass das Kabel des Fingerabdrucksensors Spielraum hat und vermeide es, es einzuklemmen.

Beim Wiederzusammenbau ist dies ein guter Moment, um dein Smartphone einzuschalten und alle Funktionen zu testen, bevor du es wieder verschließt. Achte darauf, dein Smartphone wieder komplett auszuschalten, bevor du weitermachst.

Folge beim Wiederzusammenbau dieser Anleitung, um die maßgeschnittenen Klebestreifen auf deine Rückabdeckung zu kleben.

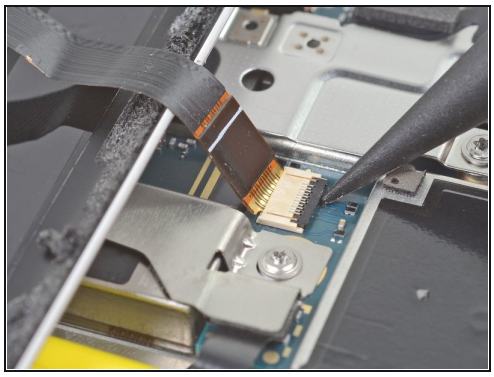
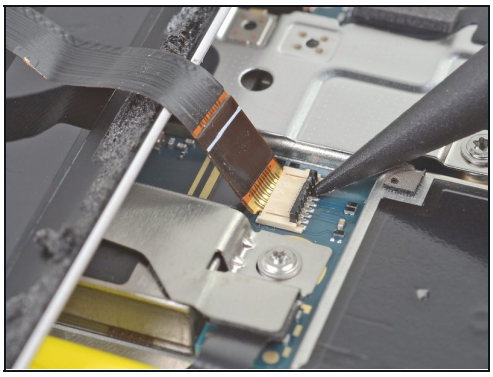
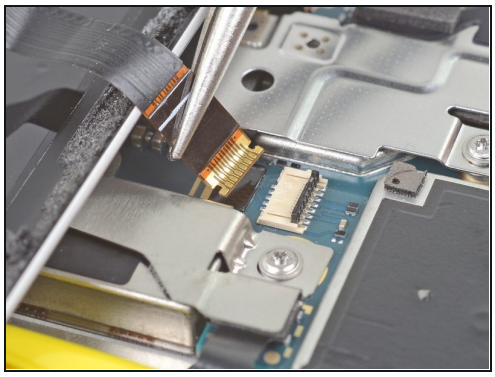
- Wenn du einen neuen Fingerabdrucksensor eingebaut hast, musst du mit Hilfe dieser Software dafür sorgen, dass das Smartphone den neuen Sensor erkennt.

Schritt 9 — Klebeband des Fingerabdrucksensors entfernen



- Benutze eine Pinzette, um das gelbe Klebeband auf dem Stecker des Fingerabdrucksensors abzulösen.

Schritt 10 — Fingerabdrucksensor abtrennen

- Klappe die schwarze Verriegelung am ZIF-Anschluss des Fingerabdrucksensors mit der Spitze eines Spudgers hoch.

- Fasse die Lasche des Kabels mit den Fingern oder deiner Pinzette und hole das Kabel vorsichtig aus dem Anschluss heraus.

  ⓘ Um einen Kurzschluss zu vermeiden, achte darauf, dass du die Metallkontakte auf dem Kabel nicht mit deiner Pinzette berührst.

Schritt 11 — Rückabdeckung entfernen

- Entferne die Rückabdeckung.
- Benutze diese Anleitung, um neue Klebestreifen korrekt auf der Rückabdeckung zu befestigen.

Schritt 12 — Schrauben der Metallabdeckungshalterung entfernen

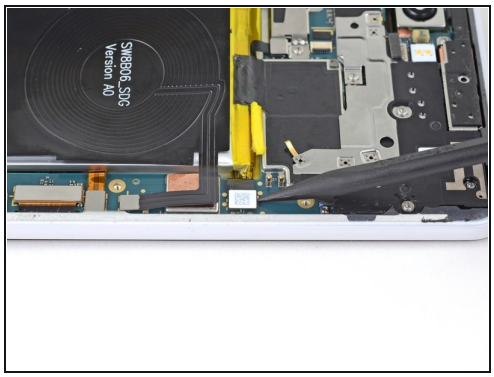
- Entferne die folgenden vier T3 Schrauben, mit denen die Abdeckungshalterung aus Metall befestigt ist:
  - Drei 4 mm lange Schrauben
  - Eine 3 mm lange Schraube

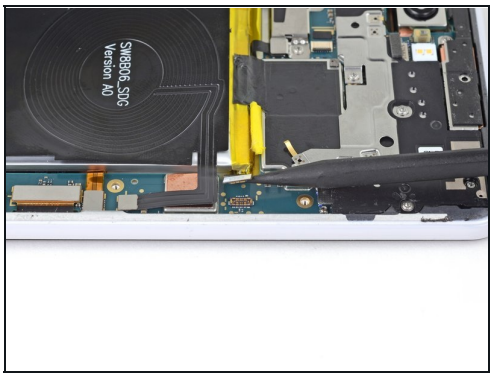
Halte während der gesamten Reparatur die Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass jede wieder an ihren ursprünglichen Platz zurück kommt.

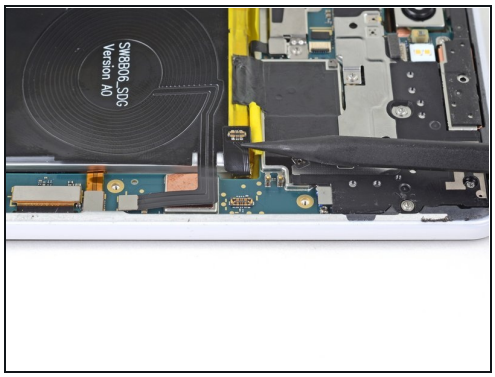
Schritt 13 — Metallabdeckungshalterung entfernen

- Setze das flache Ende eines Spudgers unter die rechte Kante der Metallhalterung und heble sie nach oben, um sie abzulösen.
- Entferne die Metallabdeckungshalterung.

Schritt 14 — Akku abtrennen





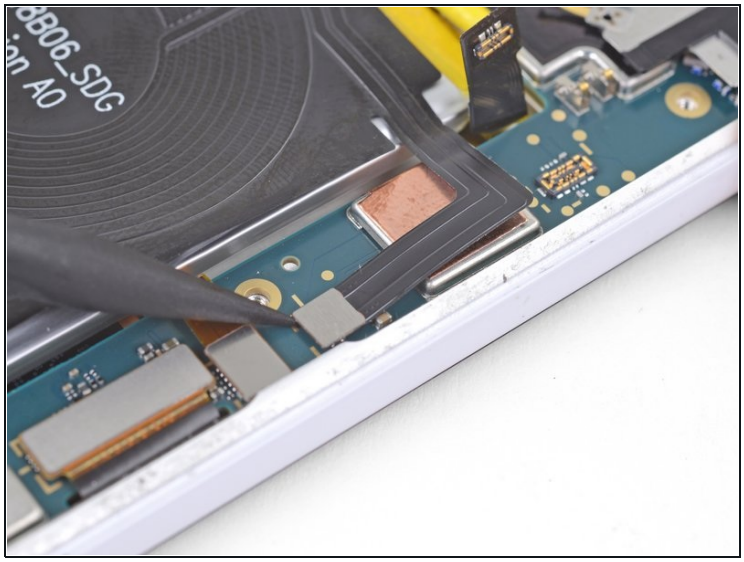


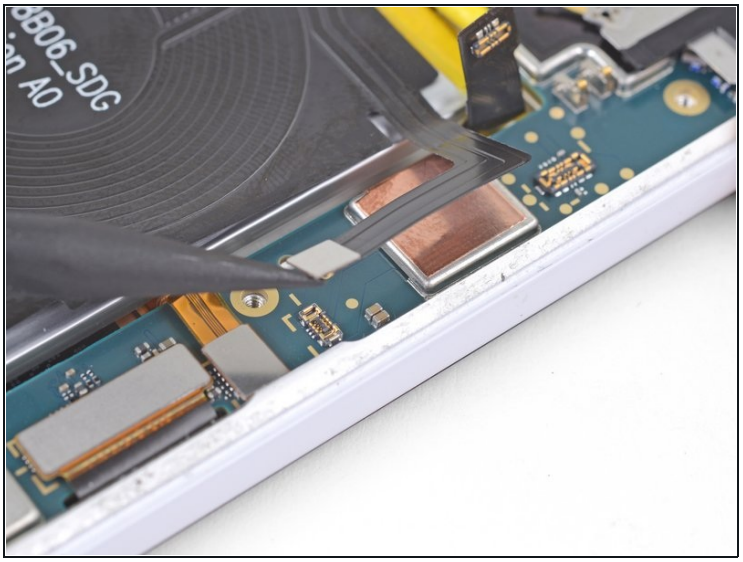
- Heble den Akkustecker mit der Spitze eines Spudgers hoch und trenne ihn von seinem Anschluss.

  ⚠ Benutze beim Abtrennen des Akkus keinesfalls Werkzeuge aus Metall, da das einen Kurzschluss auslösen könnte.

- Biege das Akkukabel so, dass der Stecker nicht versehentlich den Anschluss berühren kann.

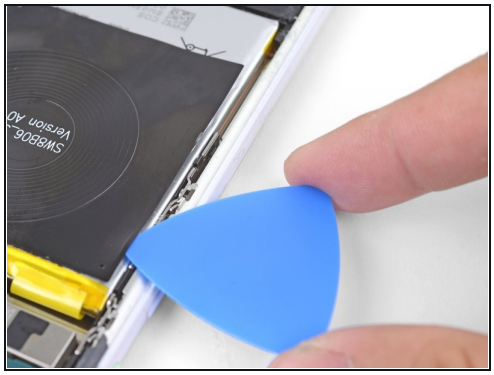
Schritt 15 — Ladespule abtrennen

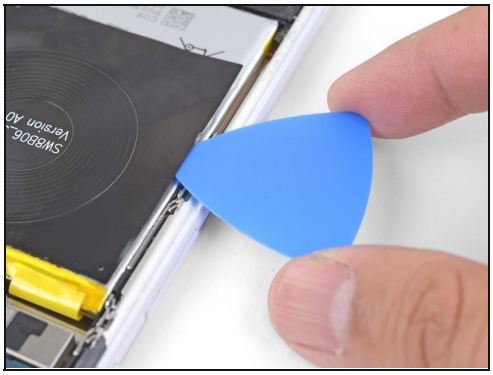


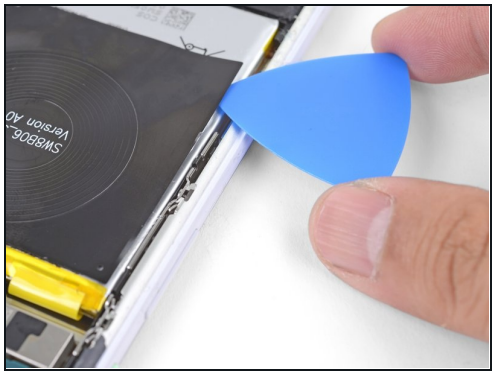


- Benutze die Spitze eines Spudgers, um den Stecker der Ladespule nahe der rechten Kante des Smartphones auf dem Motherboard hochzuhebeln und abzutrennen.

Schritt 16 — Ladespule ablösen



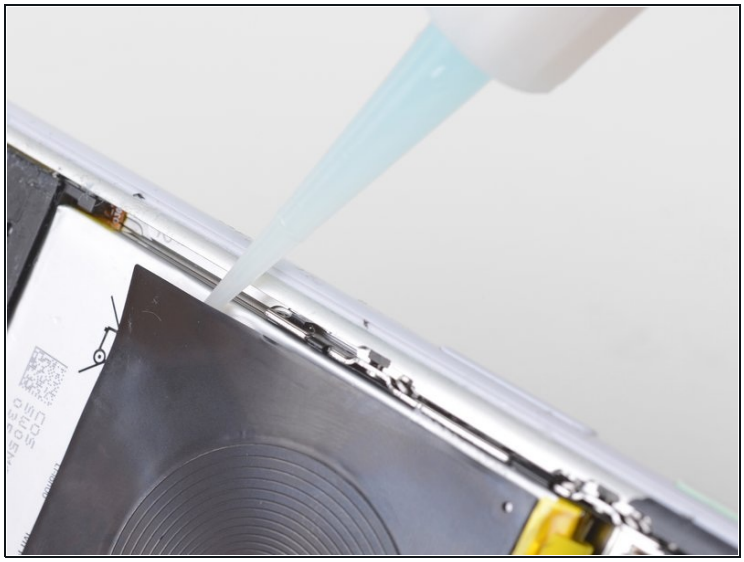


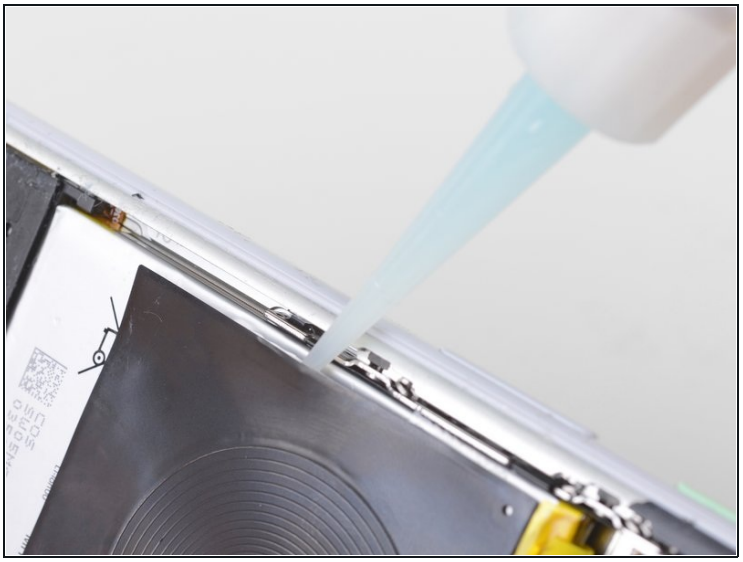


- Setze die Spitze eines Plektrums unter eine Kante der Ladespule.
- Schiebe das Plektrum an der Kante entlang, um den Kleber zu lösen.

⚠ Schneide so tief wie möglich, aber achte darauf, die Oberfläche des Akkus nicht zu beschädigen.

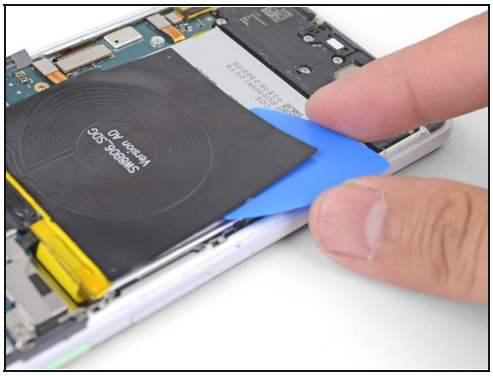
Schritt 17 — Klebstoffentferner unter die Ladespule träufeln





- Halte die Kante, die du durchtrennt hast, nach oben.
- Halte das Smartphone in dieser gekippten Position und träufle ein paar Tropfen Klebstoffentferner oder hochkonzentrierten Isopropylalkohol an der Kante entlang.
- Halte das Smartphone ein oder zwei Minuten in dieser Position, damit der Kleber aufweichen kann.

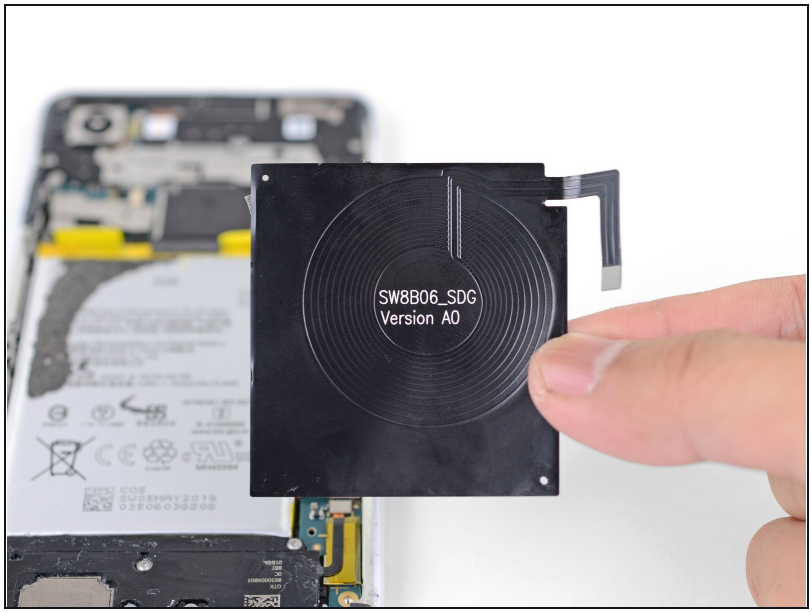
Schritt 18 — Kleber unter der Ladespule durchtrennen



- Setze die flache Seite eines Plektrums unter eine Ecke der Ladespule.
- Drücke das Plektrum langsam und fest unter die Ladespule, um den Kleber zu lösen.
- Der Kleber befindet sich hauptsächlich um den Rand der Ladespule herum. Schneide langsam mit einem Plektrum durch den Kleber.

ⓘ Wenn sich der Kleber nur schwer durchtrennen lässt, dann kippe das Smartphone wieder hoch und träufle noch ein paar Tropfen Klebstoffentferner darauf.

Schritt 19 — Ladespule entfernen



- Entferne die kabellose Ladespule.

Die Ersatzspule wird folgendermaßen eingesetzt:

- Achte darauf, alle Klebstoffreste von der Oberfläche des Akkus zu entfernen. **Sei dabei sehr vorsichtig, damit der Akku auf keinen Fall beschädigt wird.**
- Verbinde den Stecker der kabellosen Ladespule mit seinem Anschluss auf dem Motherboard. So wird sichergestellt, dass die Ladespule korrekt ausgerichtet ist.
- Löse alle Klebefolien von der Ersatzspule ab.
- Lege die Ladespule auf den Akku und drücke sie gut fest.

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

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Hat die Reparatur nicht ganz geklappt? Versuche es mit ein paar grundständigen Lösungen, ansonsten findest du in unserem Forum Hilfe bei der Fehlersuche.