

EINLEITUNG

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

Folge dieser Anleitung, um den Lithium-Ionen-Akku aus dem Pixel 3 auszubauen und zu ersetzen. Wenn dein Akku aufgebläht ist, [triff entsprechende Vorsichtsmaßnahmen](#).

Entlade deinen Akku zur Sicherheit auf unter 25%, bevor du dein Smartphone auseinanderbaust. Das verringert das Risiko eines Feuers oder einer Explosion, falls der Akku während der Reparatur aus Versehen beschädigt wird.



WERKZEUGE:

[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
[Isopropyl Alcohol](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Pinzette](#) (1)



ERSATZTEILE:

[Google Pixel 3 Battery - Genuine](#) (1)
[Google Pixel 3 Battery Adhesive Strips - 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.
 - ① 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.
 - ① 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



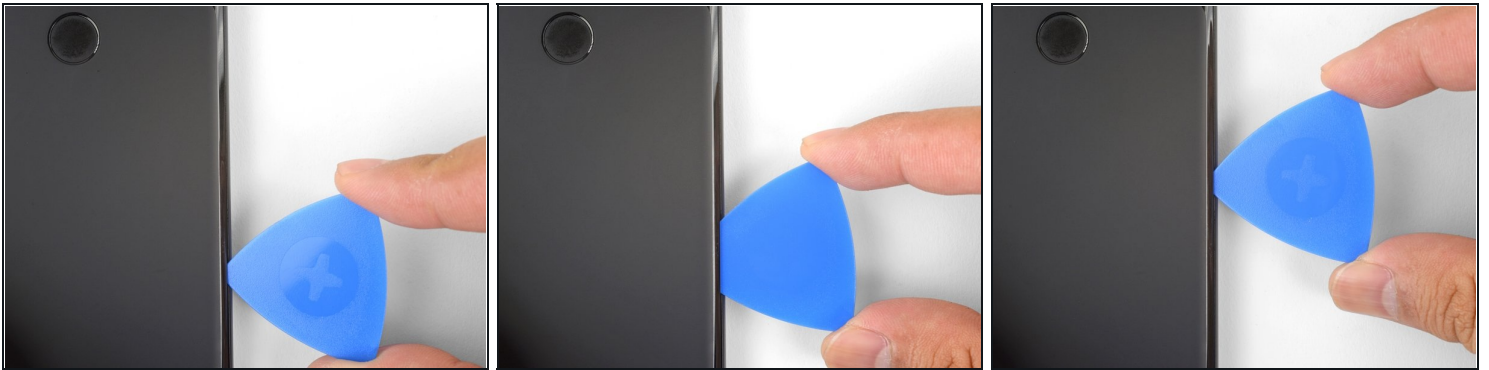
⚠ Sei vorsichtig, wenn du oberhalb der Einschalttaste hebelst und setze das Werkzeug nicht zu tief ein, du könntest sonst das Flachbandkabel zum Fingerabdrucksensor beschädigen.

Schritt 4 — Kleber auftrennen



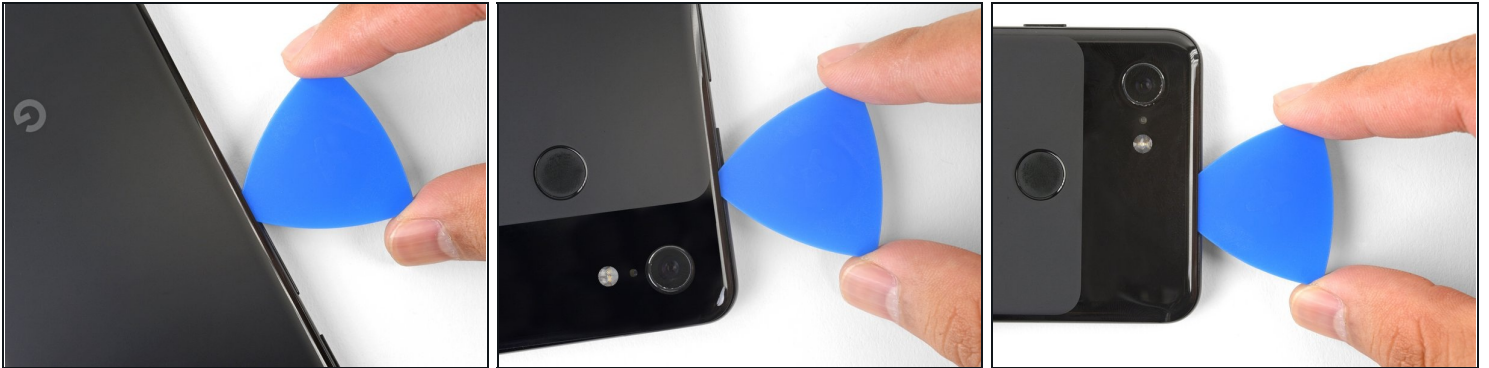
- Trenne den Kleber an der Unterkante des Smartphones und um die rechte Ecke herum auf.
- Lasse ein Plektrum in der Unterkante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 5



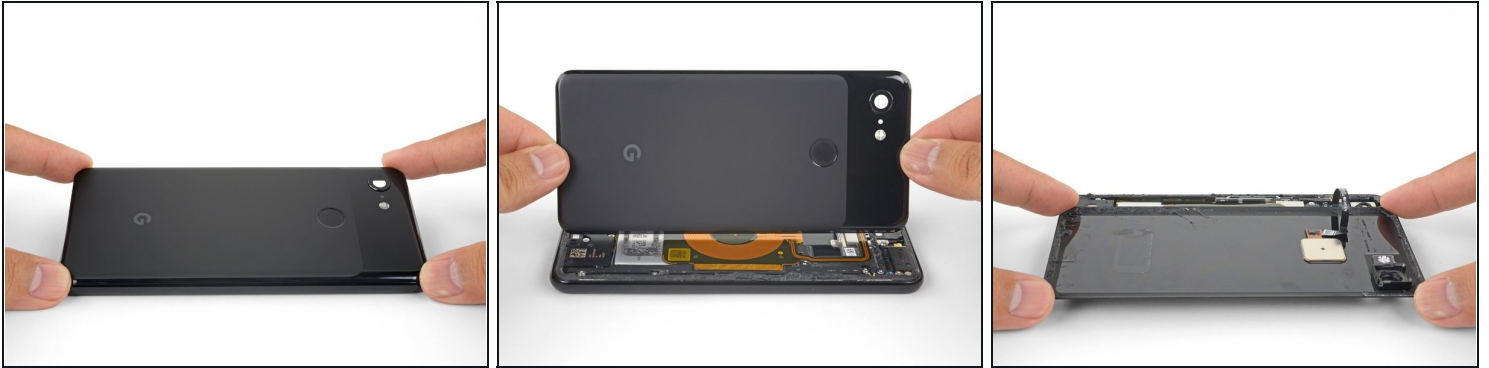
- Erwärme die rechte Kante mit einem iOpener und trenne den Kleber weiter mit dem Plektrum auf.
- ⓘ Der Klebstoff kann sehr zäh sein. Drücke das Plektrum beim Auftrennen in einer sägenden Bewegung ein und aus.

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



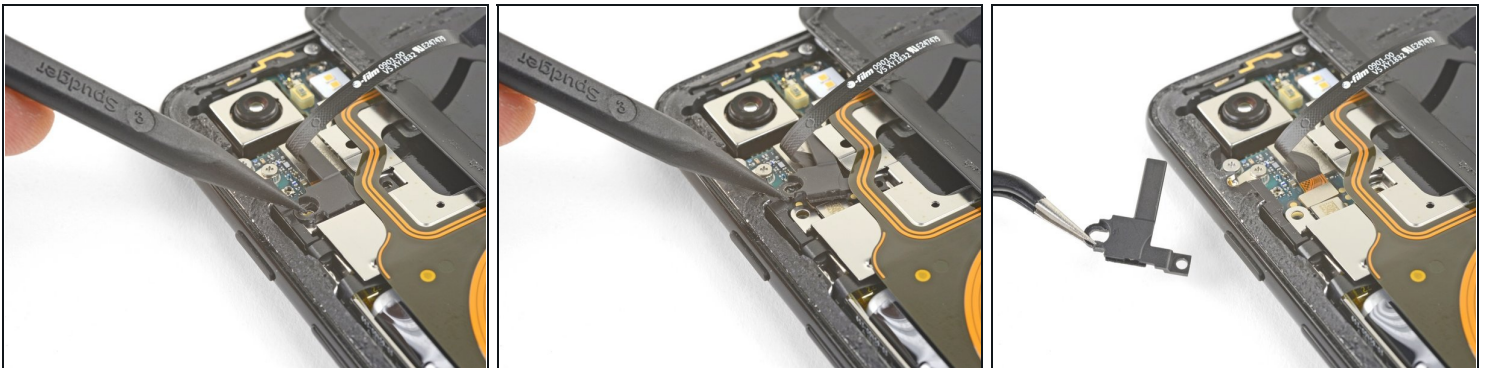
- Wenn du den Kleber ringsum aufgetrennt hast, dann hebe vorsichtig die **linke Kante** der Rückabdeckung an.
- ⚠ Versuche nicht, die Rückabdeckung zu entfernen. Sie ist noch über das Kabel zum Fingerabdrucksensor angeschlossen.
- Klappe die Rückabdeckung entlang ihrer langen Achse um und lege sie so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



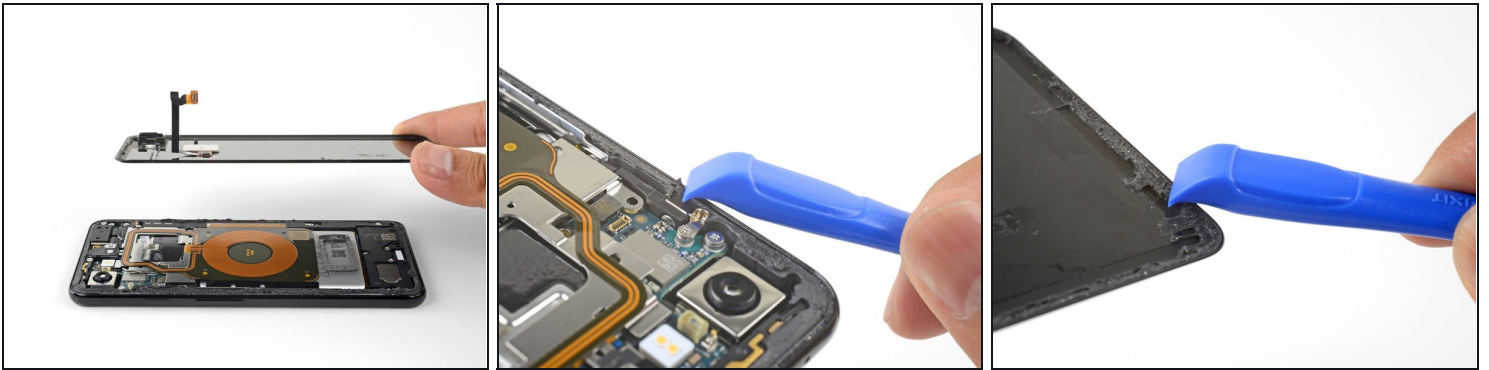
- Lasse die Halterung des Fingerabdrucksensors mit der Spudgerspitze unter der NFC-Spule herausgleiten.
- Entferne die Halterung des Fingerabdrucksensors.

Schritt 10 — Fingerabdrucksensor abtrennen



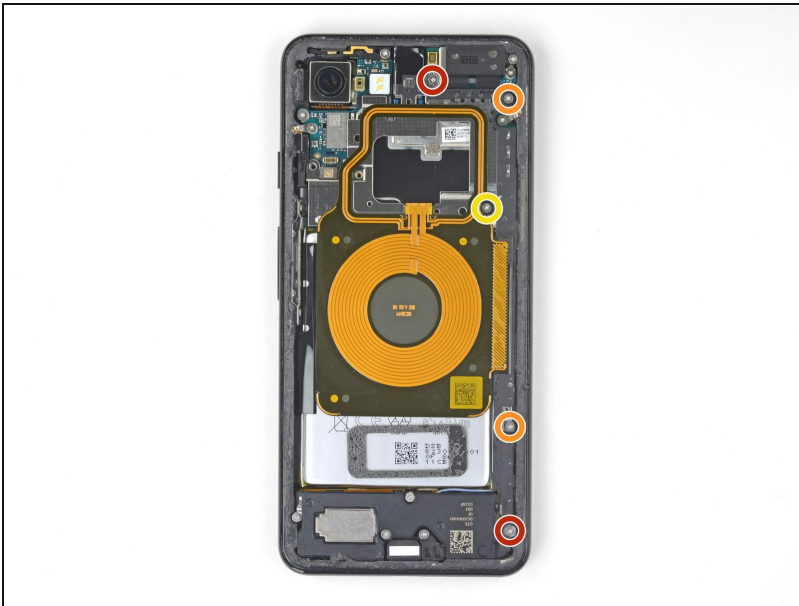
- Heble den Stecker des Fingerabdrucksensors mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss heraus.
 - ⓘ Sei beim Ausbau von Steckern dieser Art vorsichtig und beschädige nicht die umliegenden oberflächlich befestigten Bauteile um den Anschluss.
- ☑ Um [Press-Fit Verbinder](#) wie diesen 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



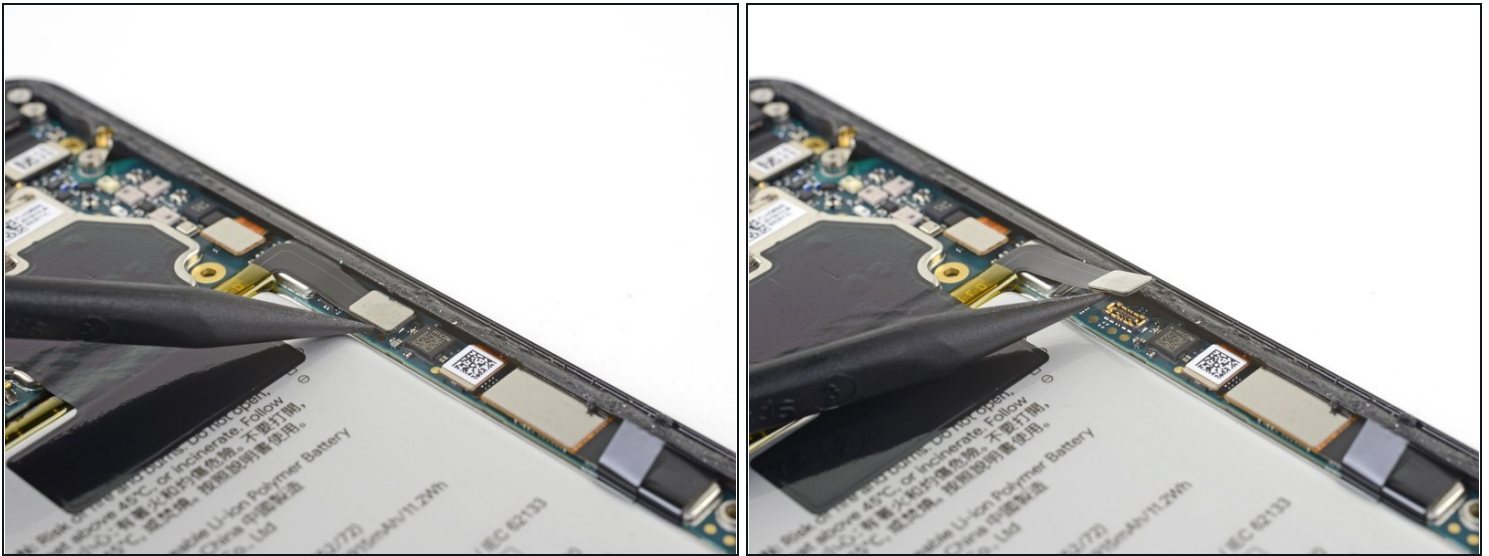
- Entferne die fünf Kreuzschlitzschrauben, mit denen die kabellose Ladespule befestigt ist:
 - Zwei 1,9 mm Schrauben
 - Zwei 4,2 mm Schrauben
 - Eine 4,3 mm Schraube

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.

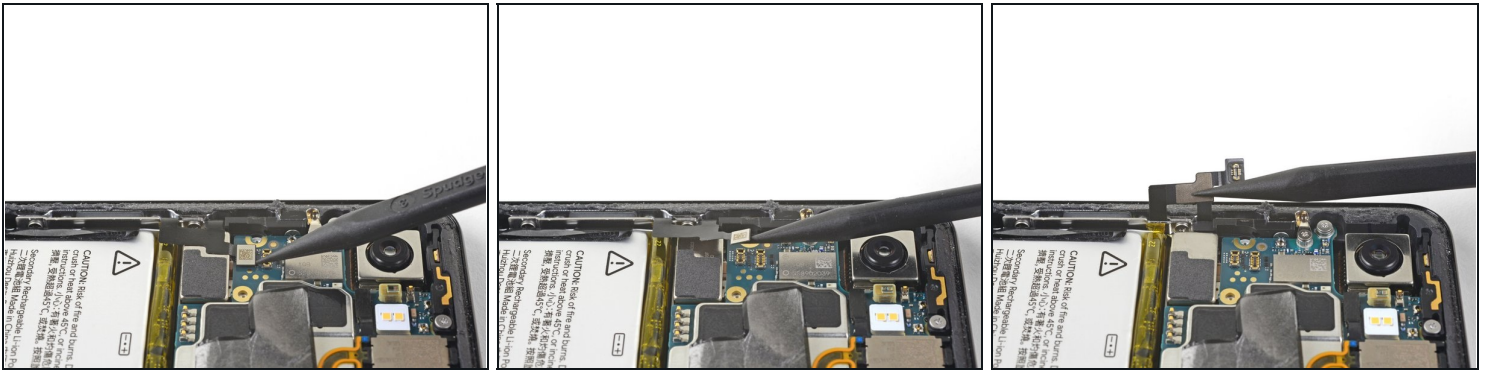
Schritt 15 — Schwarzes Klebeband vom Akku abziehen



⚠ Wenn du mit dem Spudger in der Nähe eines Akkus arbeitest, musst du aufpassen, dass du den Akku nicht perforierst.

- Schiebe die Spudgerspitze in den Spalt unter der Brücke aus schwarzem Klebeband zwischen Akku und Hauptplatine.
- Schiebe den Spudger den Spalt entlang und hebe das Klebeband an der Akkuseite hoch.
- Ziehe das Klebeband behutsam vom Akku ab und biege es zur Seite.
- ① Dieses Klebeband dient als Kühlpad für den Akku und die Hauptplatine. Es funktioniert auch dann noch, wenn es gerissen ist.

Schritt 16 — Stecker für die Tasten abtrennen



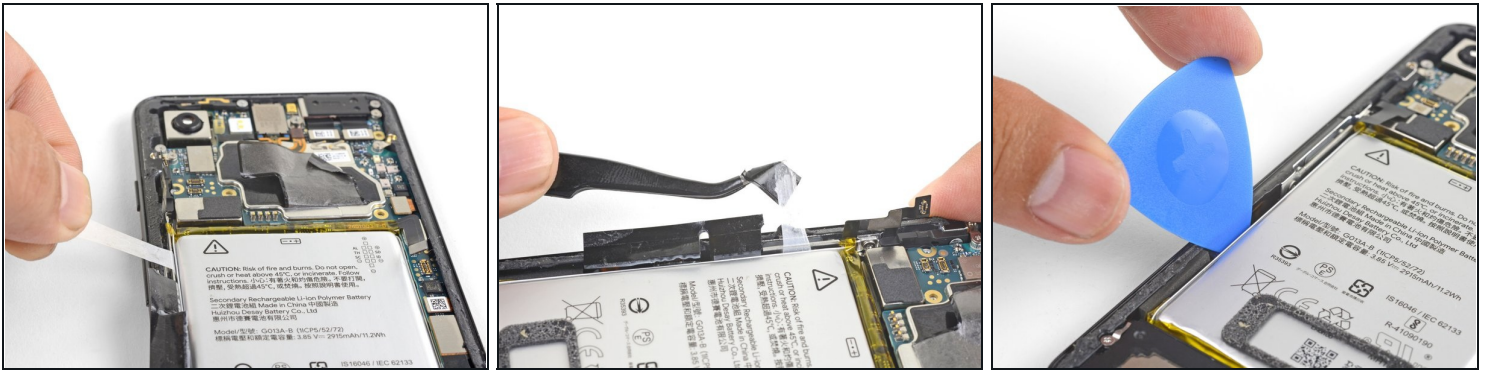
- Hebe den Stecker der Tasten mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine nahe der linken Kante des Smartphones heraus.
- Schiebe den Stecker mit seinem Flachbandkabel zur Seite, so dass er dem Akku nicht mehr im Weg steht.

Schritt 17 — Zuglasche an den elastischen Akkuklebestreifen lösen



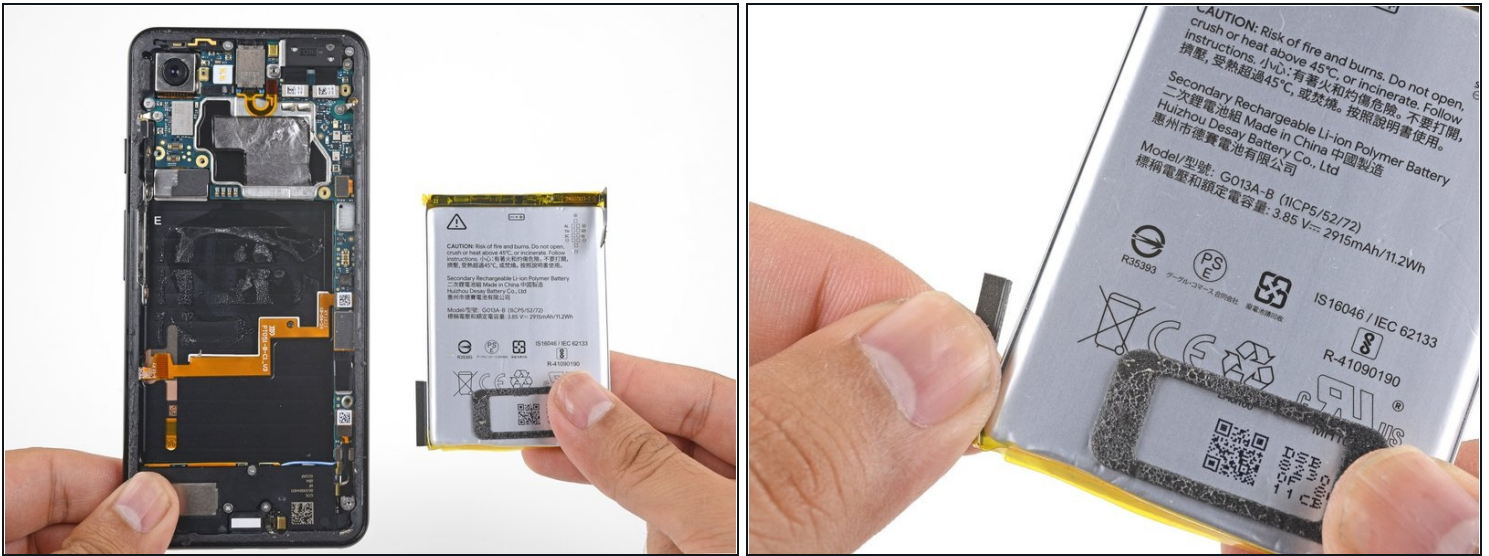
- Setze die Spudgerspitze unter die schwarze Akku-Zuglasche an der linken Kante des Smartphones.
 - Schiebe den Spudger an der Kante entlang nach oben, damit sich die Zuglasche vom Akku ablöst.
- ⓘ Der Akku ist mit drei separaten dehnbaren Akkuklebestreifen befestigt, die mit einer gemeinsamen schwarzen Zuglasche verbunden sind. Du kannst versuchen alle drei Streifen auf ein Mal herauszuziehen, es ist aber einfacher, zuerst die Zuglasche dort aufzuschneiden, wo sie eingekerbt ist, und dann jeden Streifen einzeln herauszuholen.

Schritt 18 — Zuglasche entfernen



- Ziehe die schwarze Zuglasche gleichmäßig in einem flachen Winkel heraus. Wenn der Klebestreifen länger wird, dann rolle ihn auf die Spitzen einer Pinzette auf und ziehe ihn weiter heraus.
- Wenn der Klebestreifen reißt, dann heble den Akku mit einem Plektrum hoch und löse ihn ab.
⚠ Unter dem Akku verläuft ein Flachbandkabel. Heble nicht nahe bei diesem Kabel, du könntest es beschädigen.
- ① Du kannst auch eine Tropfflasche oder eine Spritze mit hochkonzentriertem Isopropylalkohol füllen und einige Tropfen davon unter die linke Kante des Akkus geben. Lasse den Alkohol eine Minute einwirken, um den Kleber am Akku zu schwächen.

Schritt 19 — Akku entfernen



- Entferne den Akku.
 - An der linken Kante des Akkus befindet sich kleiner Dämpfer aus Schaumstoff. Löse ihn vorsichtig vom alten Akku ab und befestige ihn am neuen. Wenn er anfängt zu reißen, dann heble ihn ganz vorsichtig mit einem Spudger vom Akku ab.
- ☒ So wird der neue Akku eingebaut:
- Bringe etwas doppelseitiges Klebeband im Akkufach des Smartphones an. Wenn du Tesaband verwendest, dann hilft dir [diese Anleitung](#), wenn du elastische Klebestreifen verwendest, [diese hier](#).
 - Verbinde den Akkustecker *vorläufig* mit seinem Anschluss auf der Hauptplatine. Dadurch wird sichergestellt, dass der Akku korrekt ausgerichtet ist.
 - Ziehe alle Schutzfolien ab, so dass die Klebeflächen offen liegen.
 - Lege den Akku auf den Klebestreifen und drücke ihn fest.
 - Trenne den Akkustecker wieder vom Anschluss auf der Hauptplatine ab und setze den Zusammenbau des Smartphones fort.

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

Für eine optimale Leistung sollte der neu eingebaute Akku kalibriert werden: Lade ihn auf 100% auf und lasse das Pixel mindestens zwei weitere Stunden am Ladegerät. Benutze dann dein Pixel 3, bis es sich aufgrund eines leeren Akkus von alleine ausschaltet. Lade es dann ununterbrochen auf 100%.

Bitte entsorge deinen Elektroschrott bei einem [professionellem Abfallentsorgungsunternehmen](#).

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