



Google Pixel 2 XL Akku austauschen

Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeitern...

Geschrieben von: Adam O'Camb



EINLEITUNG

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

Die Anleitung zeigt dir, wie du einen defekten Akku in deinem Google Pixel 2 XL austauschen kannst.

Bevor du mit der Reparatur beginnst, solltest du den Akku auf unter 25% entladen.

Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn er versehentlich perforiert oder anderweitig beschädigt wird.

Wenn dein Akku aufgebläht ist, dann [treffe geeignete Vorsichtsmaßnahmen](#). Erwärme dein Smartphone nicht. Falls nötig, kannst du mit einer Pipette oder einer Spritze etwas Isopropylalkohol (mehr als 90%) um die Kanten der Rückabdeckung geben, um den Klebstoff zu schwächen. Aufgeblähte Akkus können sehr gefährlich sein, trage deswegen eine Schutzbrille und sei besonders vorsichtig. Wenn du dich nicht sicher fühlst, gehe lieber zu einer Werkstatt.



WERKZEUGE:

[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)
[Kaffeefilter oder ein fusselfreies Tuch](#) (1)



ERSATZTEILE:

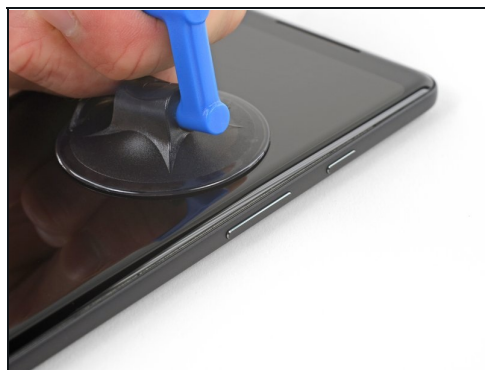
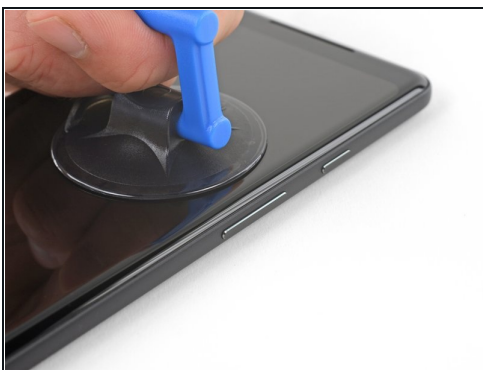
[Google Pixel 2 XL Battery - Genuine](#) (1)

Schritt 1 — Google Pixel 2 XL öffnen



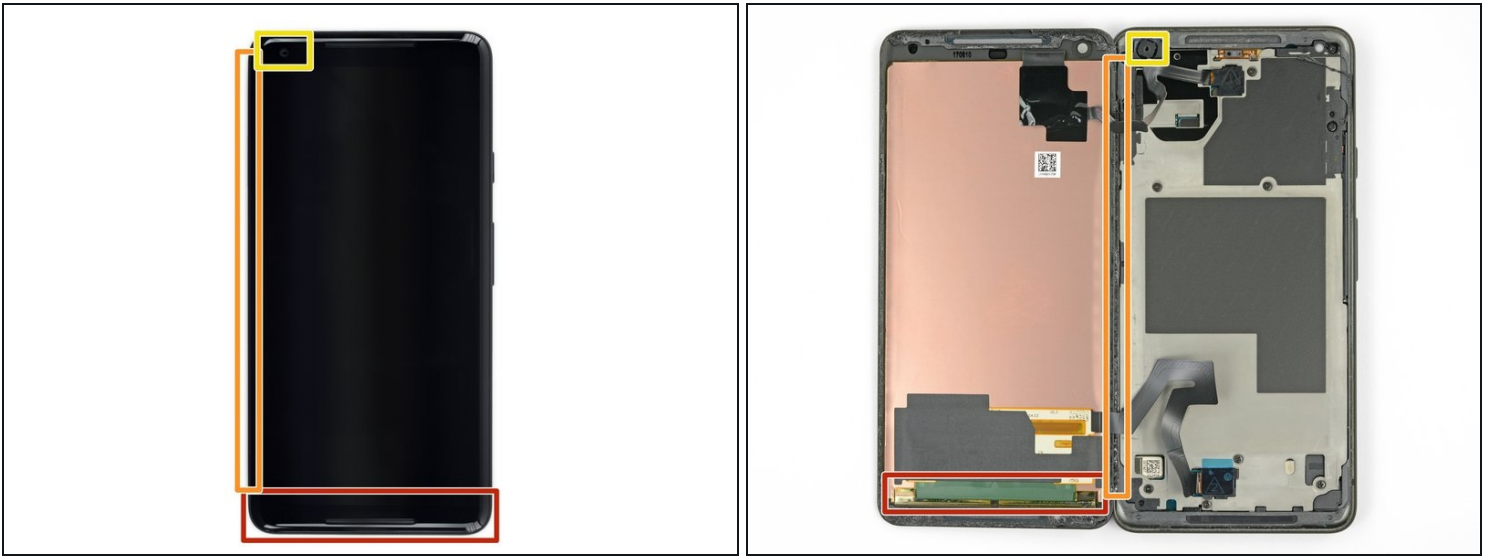
- ⓘ Wenn dein Display zerbrochen ist, dann überklebe es mit Klebeband. Dadurch beugst du Verletzungen vor und verhinderst weiteres Zersplittern. An der glatten Oberfläche kann der Saugheber besser haften.
- Setze einen Saugheber so nahe wie möglich an der Kante mit dem SIM Einschub an, vermeide aber den gebogenen Teil nahe der Kante.
- ⓘ Der Saugheber hält im gebogenen Teil des Displays nicht gut.

Schritt 2



- Ziehe mit festem und konstanter Kraft am Saugheber und setze ein Plektrum zwischen Frontpanel und rückwärtigem Gehäuse ein.
- ⓘ Du benötigst dazu recht viel Kraft und viel Geduld. Wenn es schwer geht, dann ruckle am Saugheber und am Bildschirm, um die Klebeverbindung zu schwächen oder erwärme sie mit einem iOpener, Haartrockner oder einem Heißluftgebläse.

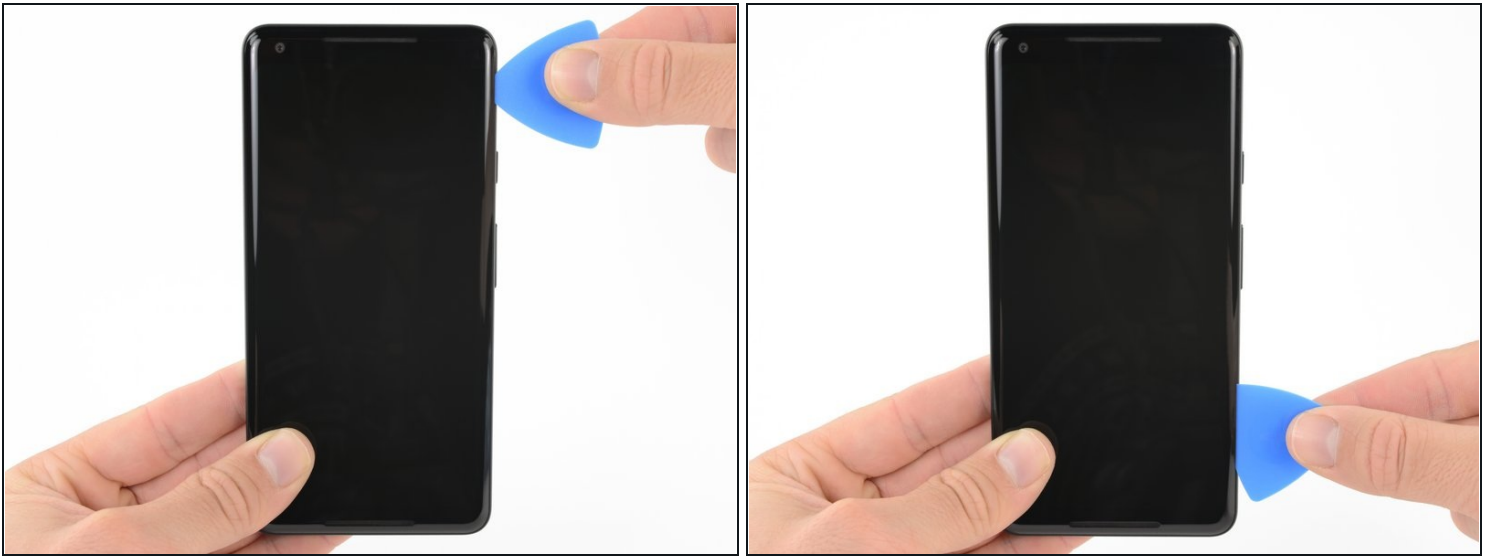
Schritt 3



⚠ In den folgenden Schritten musst du in einigen Bereichen besonders vorsichtig sein, damit das Gerät nicht beschädigt wird:

- Setze das Plektrum nicht tiefer als 6 mm an der Unterkante des Smartphones ein. Wenn das Plektrum den gefalteten Teil des OLED Panels trifft, kann das Display beschädigt werden.
- Schneide nicht an der linken Kante, hier können empfindliche Displaykabel beschädigt werden.
- Führe nur sehr flache Schnitte in der oberen linken Ecke, wenn du hier tiefer schneidest, kannst du die Frontkamera beschädigen.

Schritt 4



- Schiebe das Plektrum an der rechten Seite nach unten, um die Klebeverbindung am Display zu trennen.

Schritt 5



- ① Benutze in den folgenden Schritten zum Schneiden eher die flache Kante des Plektrums als eine Spitze. Dadurch schneidest du nicht zu tief.
- Führe das Plektrum um die rechte untere Ecke und an der Unterkante des Smartphones entlang.

Schritt 6



- Setze das Plektrum dann wieder an der oberen rechten Ecke des Smartphones ein und schiebe es um die Ecke und entlang der Oberkante.

Schritt 7

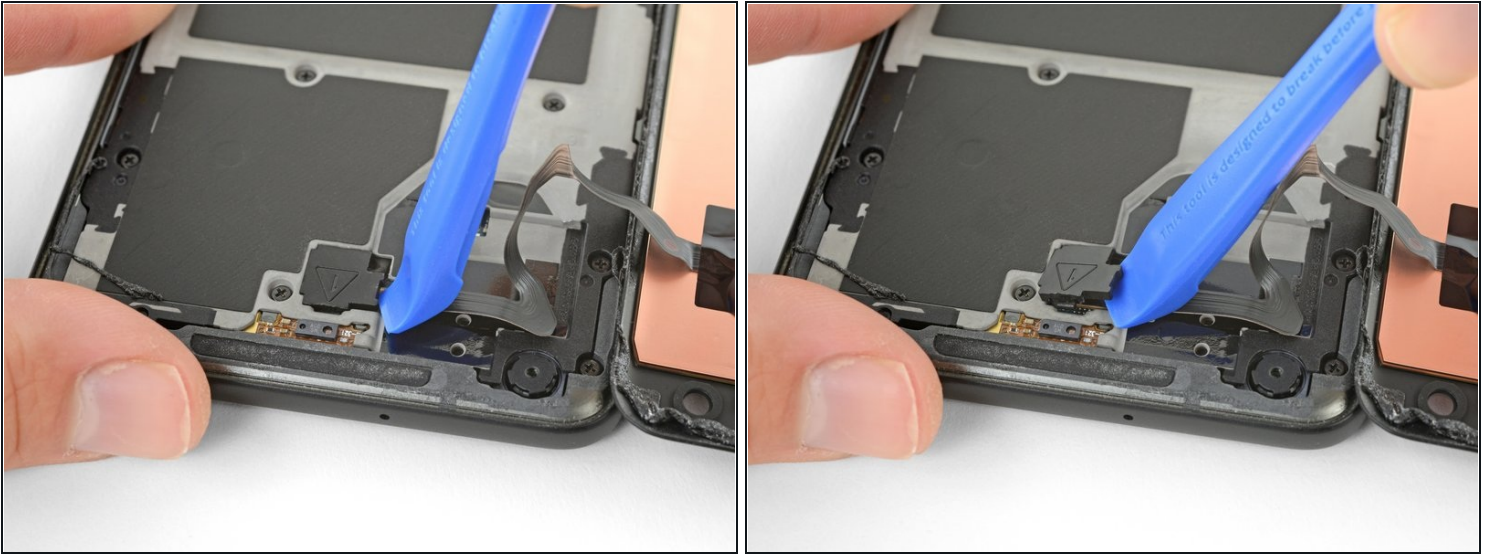


- Hebe das Display an der rechten Seite vorsichtig an, so wie man ein Buch öffnet.
 - ⓘ Wenn sich das Display nicht gleich öffnen lässt, dann schneide nochmals nach, um auch die letzten Reste der Klebeverbindung zu trennen.

⚠ Versuche noch nicht, das Display ganz zu entfernen. Es ist noch mit empfindlichen Flachbandkabeln mit der Hauptplatine des Smartphones verbunden.

- Lege das Display sorgfältig flach auf den Tisch, direkt neben das restliche Smartphone. Halte es so dicht wie möglich am Smartphone, um zu vermeiden, dass die Kabel des Displays und des Touchscreens zu sehr angespannt werden.

Schritt 8



- Heble mit der Ecke eines Plastiköffnungswerkzeugs die untere Kante der Abdeckung über dem Stecker am Touchscreen-Kabel hoch und löse sie ab.

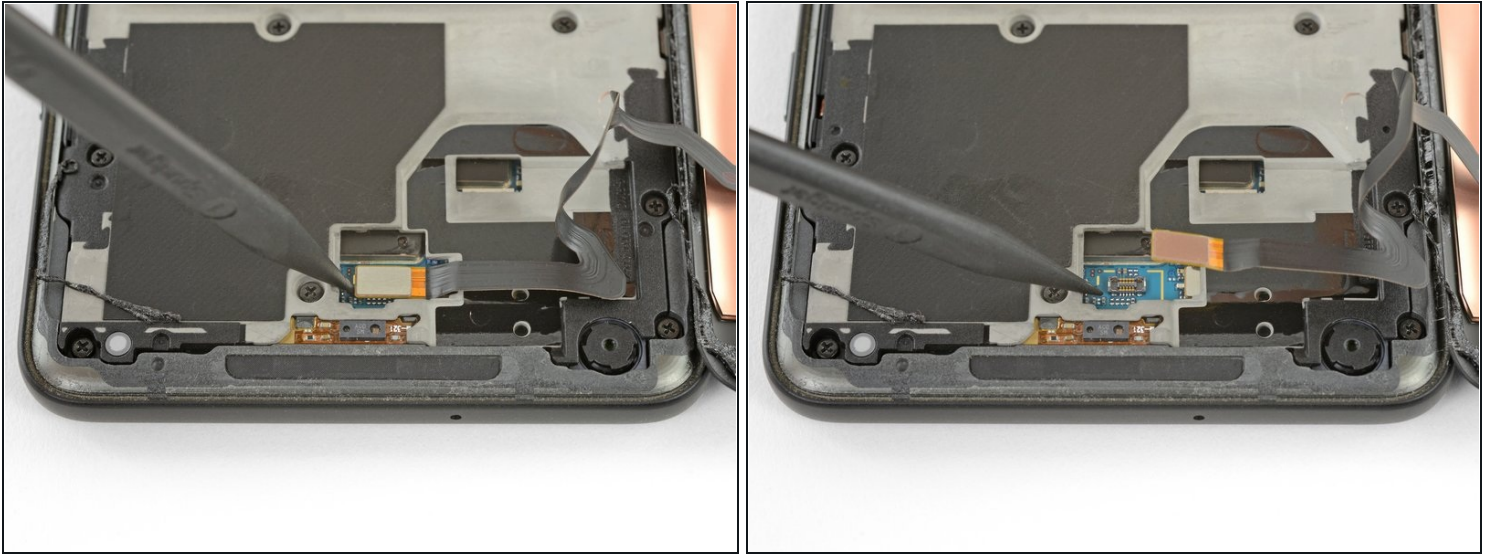
① Die Raste, mit der diese Abdeckung befestigt ist, befindet sich [an der Unterkante](#).

⚠ **Arbeite vorsichtig, um nicht das Kabel darunter zu beschädigen. Verliere die Abdeckung nicht.**

- Entferne die Abdeckung über dem Stecker.

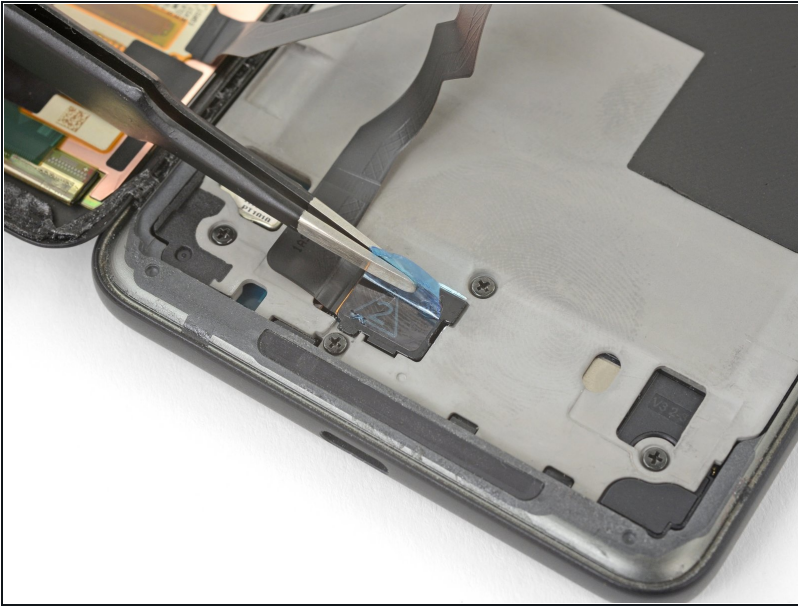
① Bewahre das Teil gut für den Zusammenbau auf.

Schritt 9



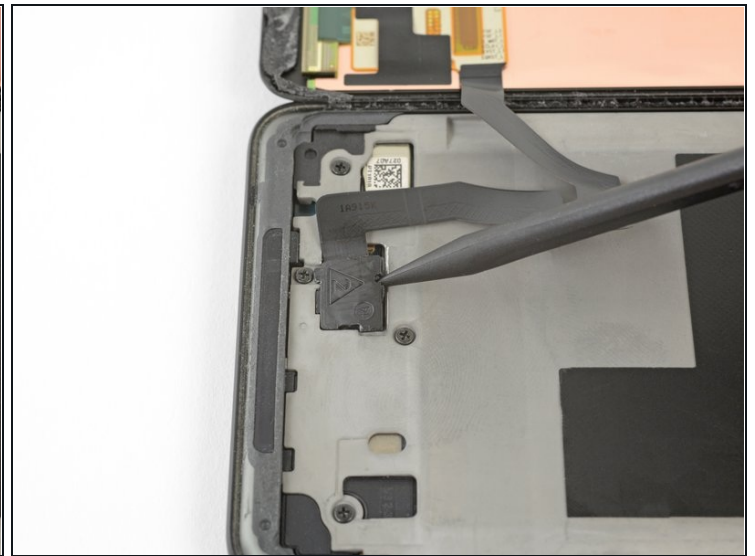
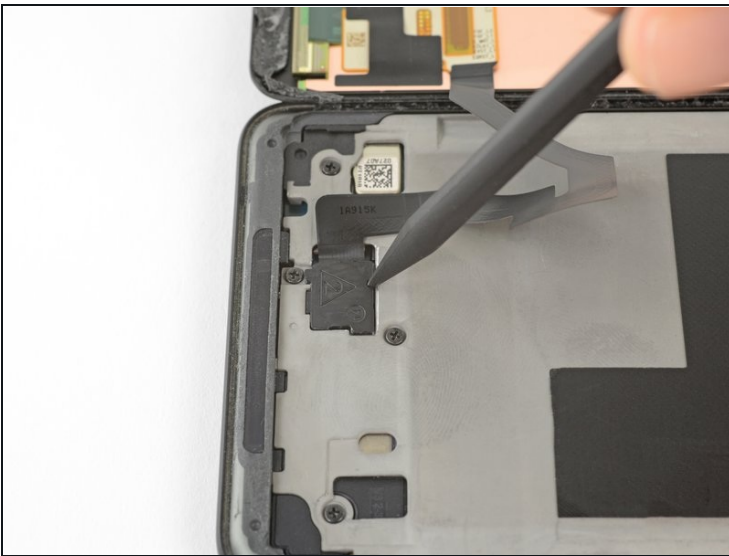
- Hebe den Stecker am Touchscreenkabel mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.
- ☑ Um [Press-fit Stecker](#) wie diesen hier wieder zu verbinden, musst du ihn auf einer Seite sorgfältig ausrichten bis er einrastet und dann an der anderen Seite wiederholen. Drücke ihn nicht in der Mitte herunter. Wenn der Stecker schlecht ausgerichtet ist, können die Kontakte so verbogen werden, dass er dauerhaft beschädigt ist.
- ☑ Wenn irgendein Teil deines Bildschirms später nicht richtig auf Berührung reagiert, solltest du diesen Stecker nochmals neu einsetzen. Achte darauf, dass er richtig einrastet und kein Staub oder andere Verschmutzungen im Anschluss sind.

Schritt 10



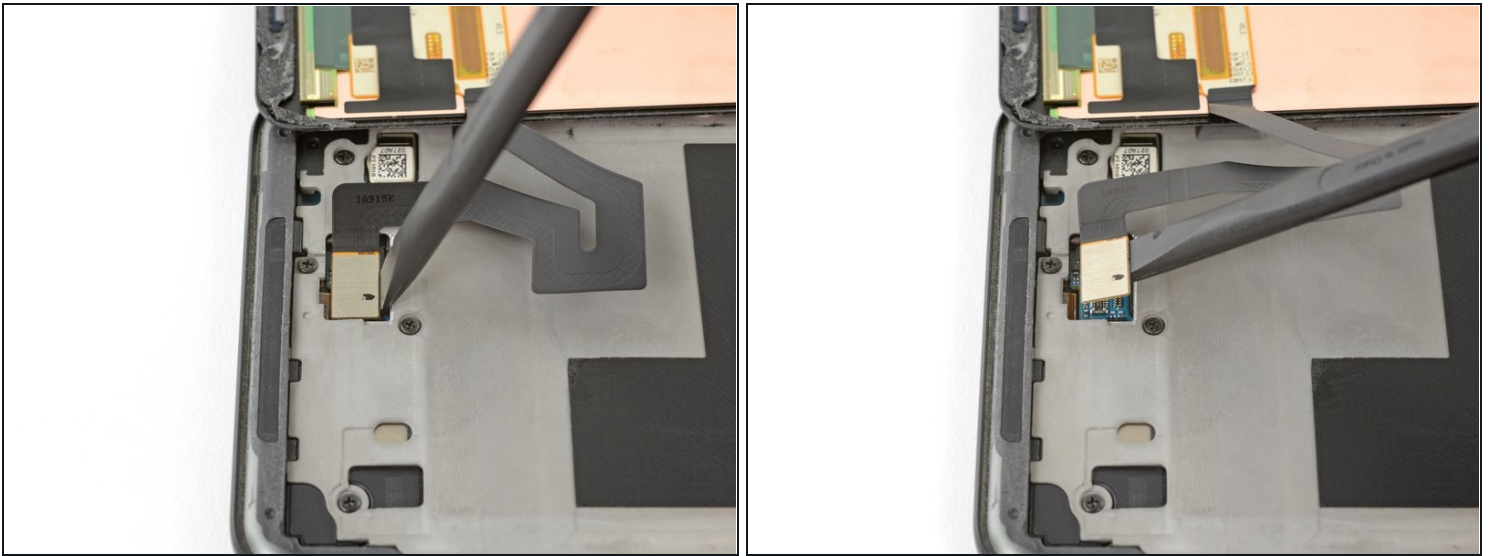
- Löse einen eventuell vorhandenen Aufkleber auf der Abdeckung des Displaysteckers mit einer Pinzette ab.

Schritt 11



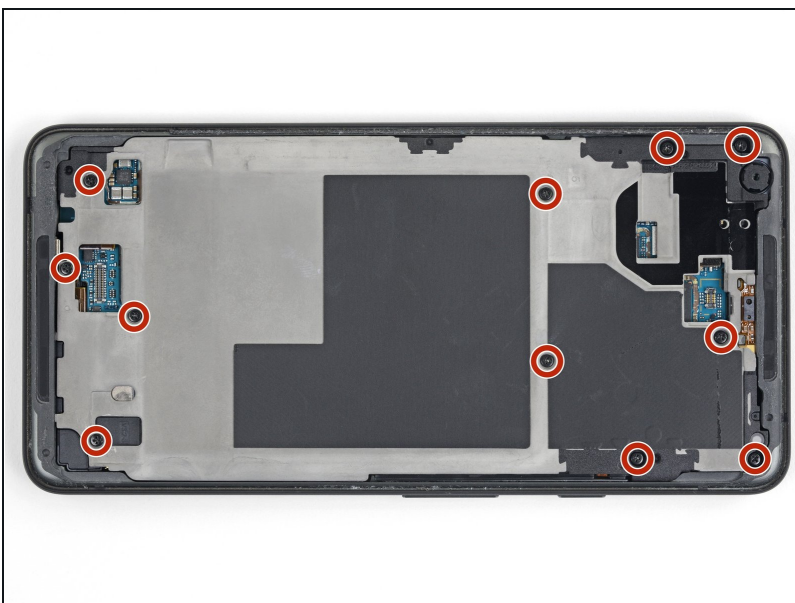
- Setze die Spudgerspitze in das kleine Loch an der Kante der Abdeckung des Displaysteckers ein.
 - Hole die Abdeckung mit dem Spudger aus ihrer Vertiefung heraus.
 - Entferne die Abdeckung des Steckers.
- ⓘ Bewahre das Teil gut für den Zusammenbau auf.

Schritt 12



- Hebe den Displaykabelstecker mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss heraus.
- Entferne das Display.
- ☑ Halte beim Zusammenbau hier an und [ersetze den Klebestreifen um die Kanten des Displays](#).

Schritt 13 — Mittelrahmen



- Entferne elf 3,8 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Mittelrahmen befestigt ist.
- ☑ Halte während der gesamten Reparatur [die Schrauben gut geordnet](#) und achte darauf, dass jede wieder an ihren ursprünglichen Platz zurück kommt.

Schritt 14



- Setze ein Plastiköffnungswerkzeug in die Kerbe im Mittelrahmen in der Nähe der Lautstärketasten ein. Heble den Mittelrahmen hoch und vom restlichen Smartphone weg.
- Entferne den Mittelrahmen.

Schritt 15 — Akkustecker



- Trenne den Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers ab.

Schritt 16 — Akku



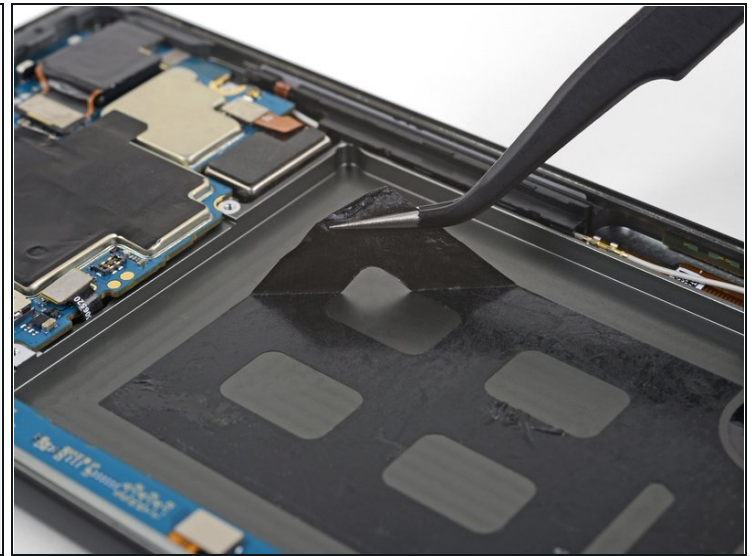
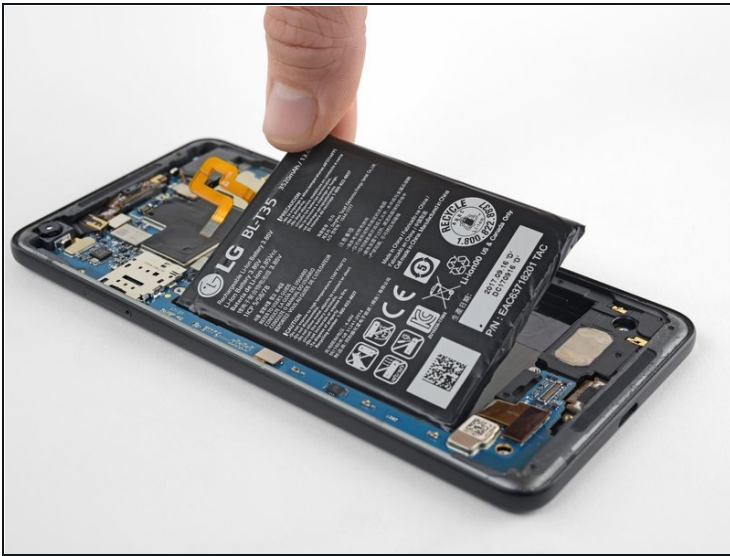
- Tropfe, falls verfügbar, etwas Isopropylalkohol unter jede Ecke des Akkus und lasse ihn einige Minuten lang einwirken, damit der Kleber geschwächt wird.
- Du kannst auch einen [erwärmten iOpener](#) mindestens zwei Minuten lang auf den Akku auflegen. Erwärme ihn erneut, wenn nötig, und lege ihn auf, bis der Kleber am Akku hinreichend weich geworden ist.

Schritt 17



- Setze ein paar Plektren oder [Kunststoffkarten](#) an der rechten Seite unter den Akku ein.
 - Drücke gleichmäßig und beständig. Heble den Akku *langsam* hoch und entferne ihn aus dem Smartphone.
- ⚠ Versuche, den Akku dabei möglichst nicht zu verformen. Aus weichen Lithium-Ionen Akkus können gefährliche Substanzen austreten, sie können Feuer fangen oder gar explodieren. Heble nicht zu stark und verwende keine Hebelwerkzeuge aus Metall.

Schritt 18



- Entferne den Akku.

⚠ Benutze einen ausgebauten Akku nicht noch einmal, das ist ein potenzielles Sicherheitsrisiko. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.

- ① Wenn noch Alkohol im Smartphone verblieben ist, dann wische es mit einem fusselfreien Tuch aus oder lasse es gut trocknen, bevor du den neuen Akku einbaust.
- So wird der neue Akku eingebaut:
 - Entferne alle Klebstoffreste mit einer Pinzette vom Smartphone und reinige die Klebeflächen mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch.
 - Befestige den neuen Akku mit [vorgestanzten Klebestreifen](#) oder doppelseitigem Klebeband. Damit es gut sitzt, ist es besser, das Klebeband erst im Smartphone, nicht am Akku zu befestigen. Das Klebeband darf keines der Kabel unter dem Akku berühren.
 - Drücke den Akku 20 - 30 Sekunden lang fest.

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

Nach Abschluss dieser Anleitung solltest du deinen neu eingebauten Akku [kalibrieren](#).

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht den gewünschten Erfolg gebracht? Unser [Antwortenforum](#) kann dir weiterhelfen.