

Google Pixel 2 XL Lautsprecher austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den...

Geschrieben von: Adam O'Camb



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den Hauptlautsprecher am Google Pixel 2 XL austauschen kannst.

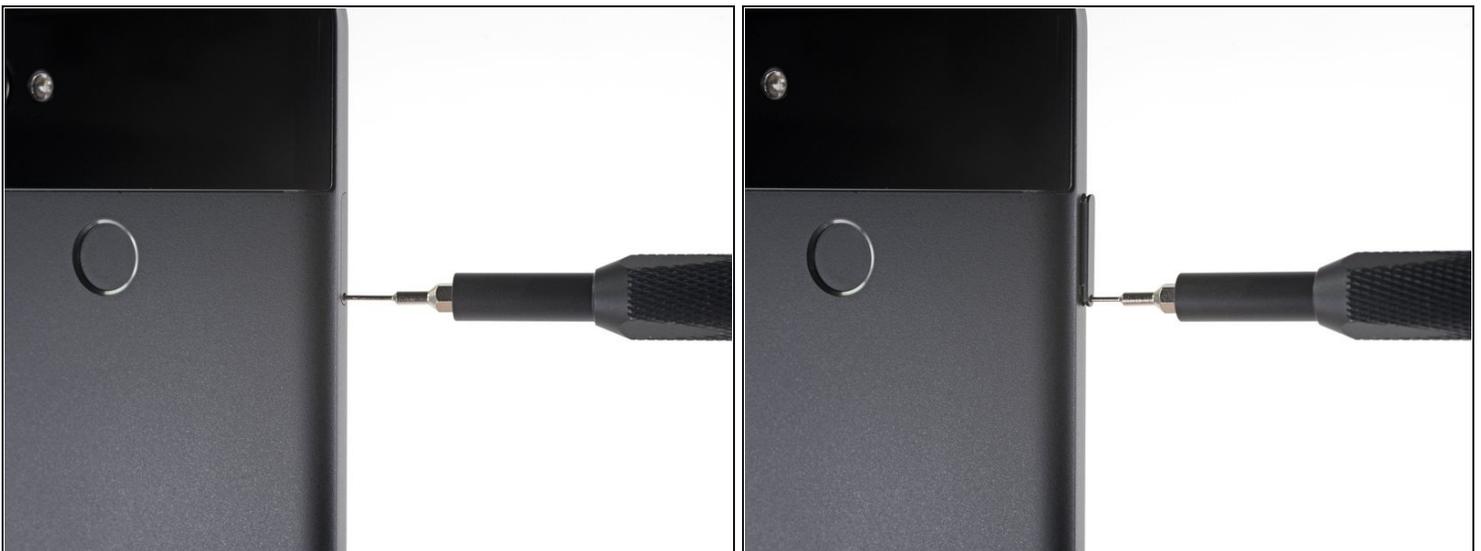
WERKZEUGE:

[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
[Pinzette](#) (1)

ERSATZTEILE:

[Tesa 61395 Double-Sided Tape](#) (1)
[Google Pixel 2 XL Display Adhesive](#) (1)
[Google Pixel 2 XL Loudspeaker](#) (1)

Schritt 1 — SIM Karte



- Setze ein SIM Auswurfwerkzeug oder eine aufgebogene Büroklammer in das kleine Loch im SIM Einschub ein. Du findest ihn an der linken Seitenkante des Smartphones, gegenüber der Einschalttaste und der Lautstärketasten.
- Drücke es fest hinein, damit der SIM Einschub herauspringt.

Schritt 2



- Entferne den SIM Einschub vom Smartphone.
- ⓘ Die SIM Karte fällt leicht aus dem Einschub heraus.
- ★ Achte beim Einbau der SIM Karte darauf, dass sie passend in den Einschub eingesetzt ist.

Schritt 3 — 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 4



- 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 5



⚠ 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 6



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

Schritt 7



- 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 8



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

Schritt 9



- 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 10



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

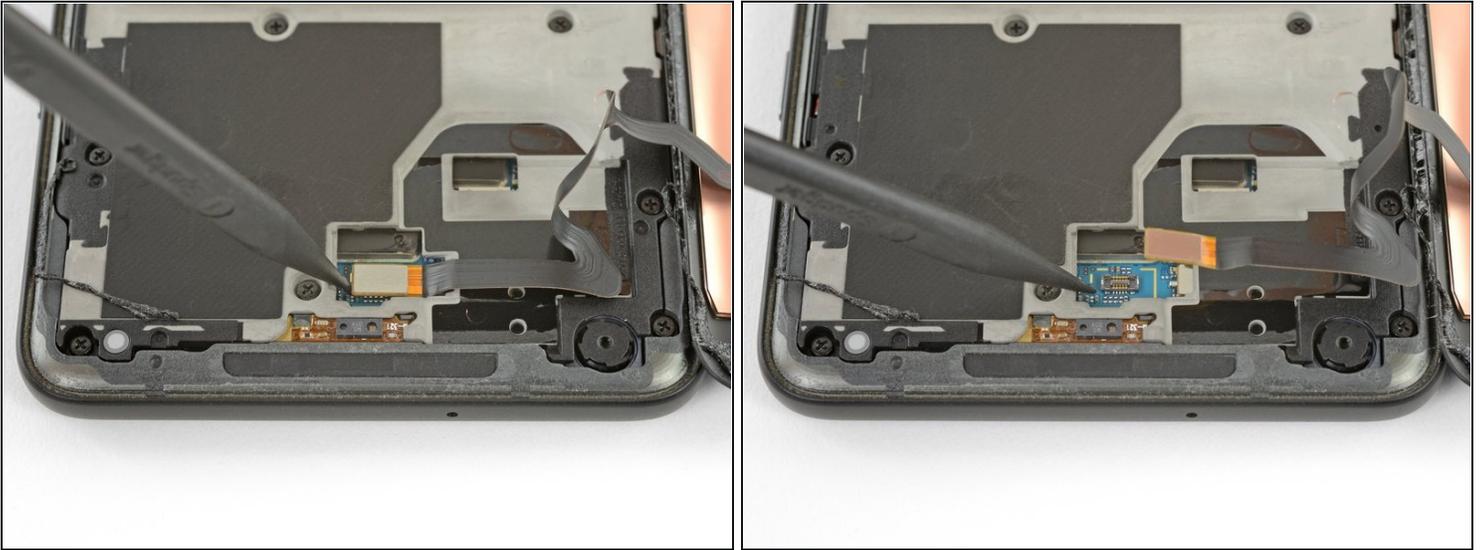
ⓘ Die Raste, mit der diese Abdeckung befestigt ist, befindet sich [an der Unterkante](#).

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

- Entferne die Abdeckung über dem Stecker.

ⓘ Bewahre das Teil gut für den Zusammenbau auf.

Schritt 11



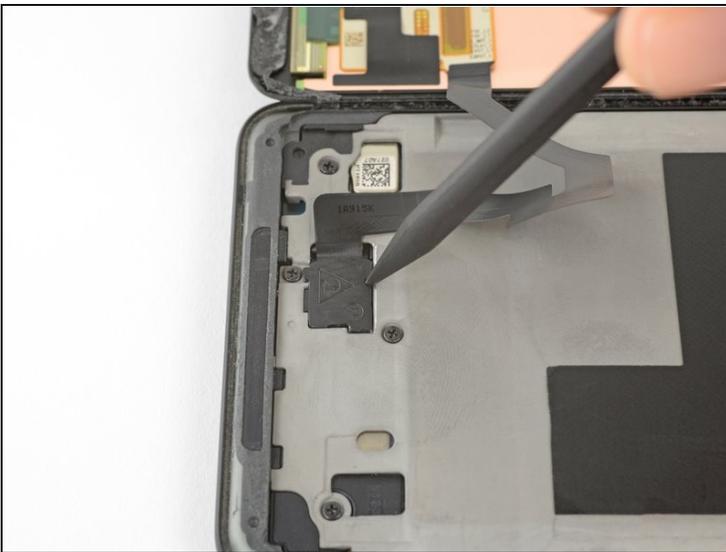
- Hebe den Stecker am Touchscreenkabel mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.
- ☑ Um [Press-fit Stecker](#) wie diesen hier wieder zu verbinden, musst du ihn auf einer Seite sorgfältig ausrichten bis er einrastet und dann an der anderen Seite wiederholen. Drücke ihn nicht in 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 12



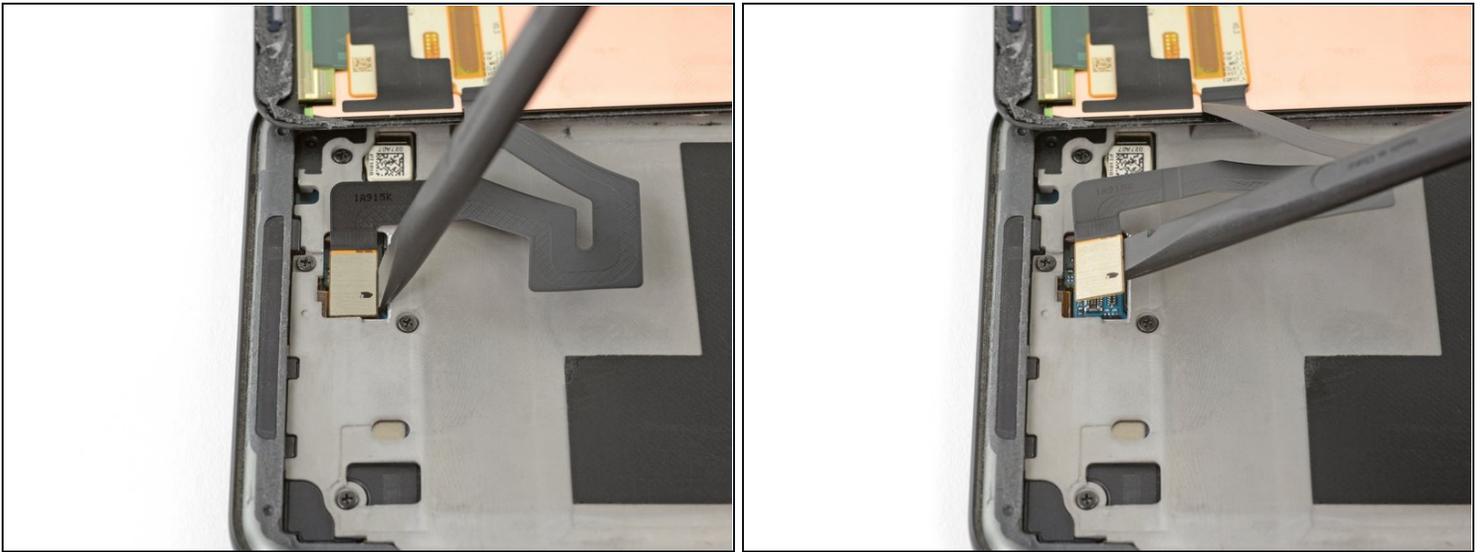
- Löse einen eventuell vorhandenen Aufkleber auf der Abdeckung des Displaysteckers mit einer Pinzette ab.

Schritt 13



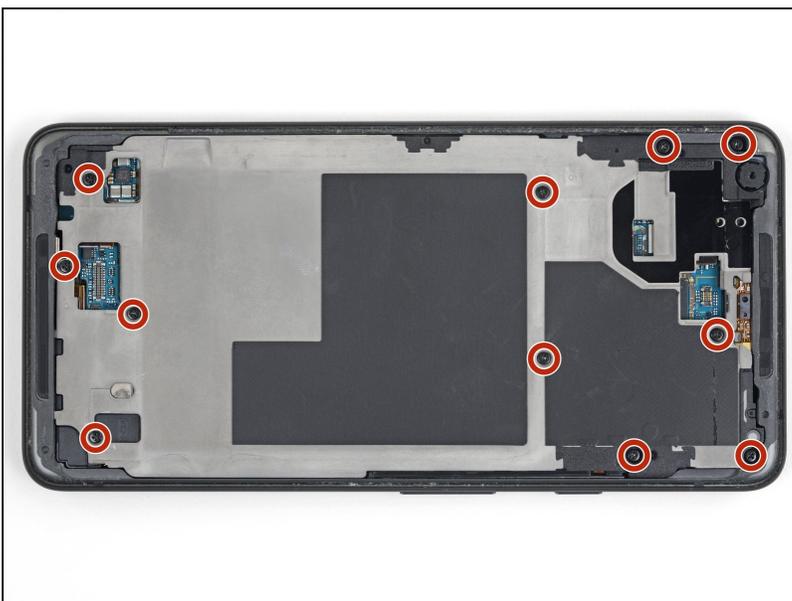
- Setze die Spudgerspitze in das kleine Loch an der Kante der Abdeckung des Displaysteckers ein.
 - Hole die Abdeckung mit dem Spudger aus ihrer Vertiefung heraus.
 - Entferne die Abdeckung des Steckers.
- ⓘ Bewahre das Teil gut für den Zusammenbau auf.

Schritt 14



- 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 15 — 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 16



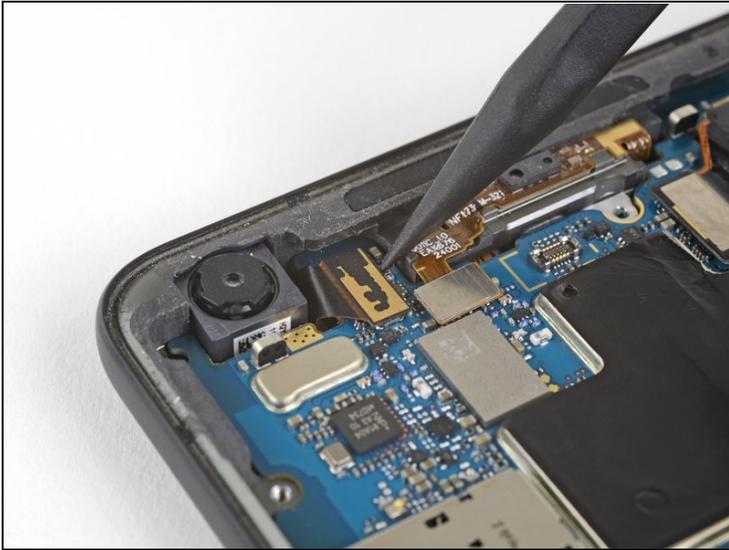
- Setze ein Plastiköffnungswerkzeug in die Kerbe im Mittelrahmen in der Nähe der Lautstärketasten ein. Heble den Mittelrahmen hoch und vom restlichen Smartphone weg.
- Entferne den Mittelrahmen.

Schritt 17 — Akkustecker



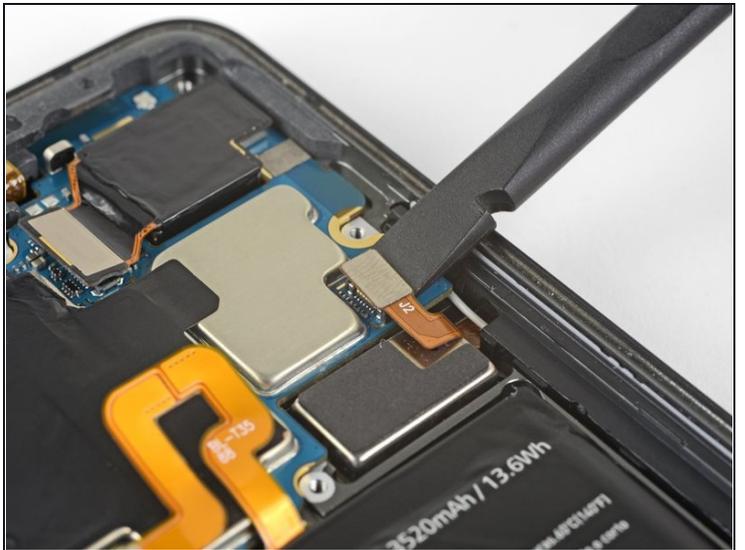
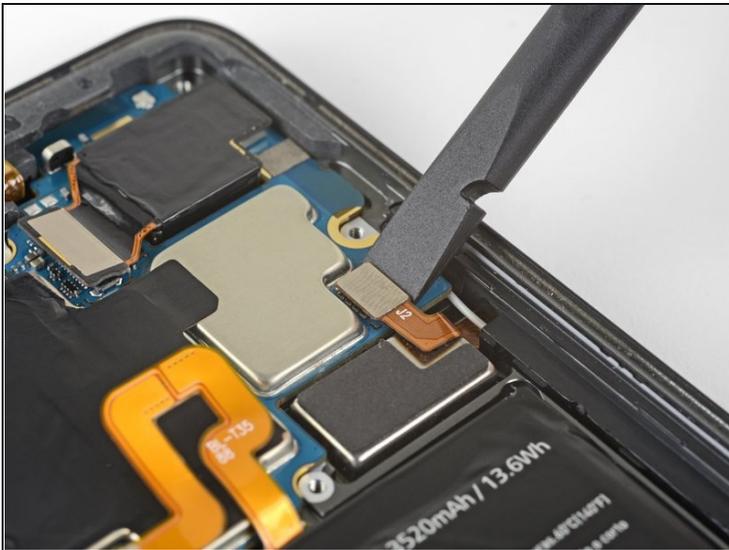
- Trenne den Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers ab.

Schritt 18 — Hauptplatine



- Löse den Stecker der Frontkamera mit der Spudgerspitze ab.

Schritt 19



- Löse den Stecker am rechten Active Edge Sensor mit dem flachen Ende des Spudgers ab.

Schritt 20



- Löse den Stecker des Fingerabdrucksensors mit der Spudgerspitze ab.

Schritt 21



- Löse den Stecker am linken Active Edge Sensor mit dem flachen Ende des Spudgers ab.

Schritt 22



- Löse den Stecker der Ladeeinheit mit dem flachen Ende des Spudgers ab.

Schritt 23



- Löse den Stecker der Frontsensoreinheit mit der Spudgerspitze ab.

Schritt 24



- Überprüfe nochmal, ob alle Stecker und Kabel von der Hauptplatine getrennt sind. Hebe dann die Hauptplatine unten vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers an.
- ⚠ Der schmale Teil der Hauptplatine ist sehr empfindlich. Wenn sie sich beim Hochheben verbiegt, dann halte an und schauen nochmals nach, ob sie noch irgendwo festgehalten wird. Die Platine sollte sich ohne Widerstand hochheben lassen.
- Halte den breiten Teil der Hauptplatine in der Nähe des SIM Einschubs fest und schiebe die Platine zur Unterkante des Smartphones, während du es gleichzeitig aus dem Smartphone heraushebst.
- Entferne die Hauptplatine.
- ☑ Achte beim Einbau der Hauptplatine darauf, dass alle Kabel und Stecker aus dem Weg sind, und dass alle Stecker genau auf ihre Anschlüsse passen.

Schritt 25 — Lautsprecher



- Schiebe die Spudgerspitze unter die untere linke Seite des Lautsprechers und heble die Lautsprechereinheit aus dem Smartphone hoch.

Schritt 26



- Entferne den Lautsprecher vom Smartphone.

Vergleiche dein Ersatzteil mit dem Originalteil. Du musst vielleicht vor dem Zusammenbau fehlende Teile vom alten auf das neue Teil übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen.

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

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

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