



# Google Pixel Akku Austausch

Folge der Anleitung, um den in die Jahre gekommenen Akku des Google Pixel's auszutauschen .

Geschrieben von: Taylor Dixon



## EINLEITUNG

**Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeiter:innen verfasst und ist keine offizielle Reparaturanleitung von Google. [Hier](#) erfährst du mehr über unsere Qualitätsstandards.**

Tausche mithilfe dieser Anleitung den Akku in deinem Google Pixel aus. Bei täglichem Gebrauch hält ein normaler Akku etwa 18-24 Monate, bevor sich seine Leistung deutlich verringert. Wenn das Gerät immer wieder nachgeladen werden muss, oder sich plötzlich ausschaltet, könnte ein Austausch des Akkus die Lösung sein.

**Warnung: Da das Display stark verklebt ist und sehr wenig Platz bietet, um Öffnungswerkzeuge einzusetzen, weshalb es bei dieser Prozedur leicht brechen könnte.**

Folge ganz genau den Schritten und beachte alle Warnungen, dann hast du gute Chancen, dass alles gelingt.

**Entlade den Akku vor dem Auseinanderbauen deines Handys auf unter 25%.** Eine geladener Lithium-Ionen Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn er versehentlich perforiert oder beschädigt wird.

Wenn dein Akku aufgebläht ist, dann musst du [entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

Der Akku ist sehr stark verklebt. Wahrscheinlich benötigst du hochkonzentrierten Isopropylalkohol (mehr als 90%ig), um den Akku von Smartphone zu lösen.



### WERKZEUGE:

- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)



### TEILE:

- [Google Pixel Display Adhesive](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)

## Schritt 1 — Display



- Schalte das Gerät aus.
- [Erwärme einen iOpener](#) um das Display zu erwärmen und den Kleber darunter aufzuweichen. Ersatzweise kannst du auch ein Heißluftgebläse oder einen Haartrockner verwenden.
- Die Flächen in der Nähe der beiden Lautsprecher und der Mikrophone (oben und unten) haben größere Klebestellen. Diese Flächen brauchen möglicherweise eine etwas längere Erwärmzeit. Das Display sollte ungefähr zwei Minuten lang erwärmt werden.

## Schritt 2

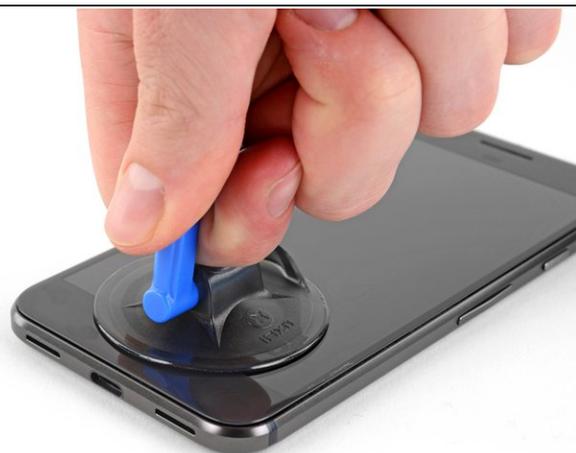


**i** In den folgenden Schritten wirst du die Klebeverbindung zwischen Bildschirmglas und Rahmen des Pixels auftrennen.

- Zur Verdeutlichung ist die Rückseite des Displays auf der linken Seite gezeigt. Beachte den schmalen Freiraum zwischen der Seitenkante der Displayeinheit und dem OLED Panel. (Die Einfassungen zeigen diesen Abstand auf der Vorderseite an.)

**!** Wenn du ein Öffnungswerkzeug an den Seiten tiefer als 1,5 mm einsetzt, oder oben und unten mehr als 9 mm, kannst du das Display dauerhaft beschädigen.

### Schritt 3



- Ziehe das Display mit einem [Saugheber](#) nach oben und erzeuge einen kleinen Spalt zwischen Display und dem Gehäuse des Smartphones.
- ⓘ Wenn dein Display zerbrochen ist, dann [bklebe es mit Paketband](#), so dass der Saugheber besser haften kann und Glassplitter nicht so leicht herauspringen können.
- Wenn es sich nicht leicht lösen lässt, musst du mehr Wärme anwenden. Sei nicht ungeduldig, **es braucht seine Zeit**. Wenn du ganz behutsam ein Werkzeug in den Spalt einsetzen kannst, kannst du zum nächsten Schritt übergehen.

## Schritt 4



- Setze ein Plektrum oder eine Spielkarte in den Spalt zwischen Rahmen und Displayeinheit ein.
- Schiebe das Plektrum um die Ecke des Displays und trenne so den Kleber auf, mit dem es befestigt ist.

**⚠** Versuche nicht, das Display hochzuhebeln oder anzuheben. Schiebe das Plektrum nur herum, um den Kleber aufzutrennen.

**i** **Das Display ist äußerst empfindlich. Wenn du dein Display wiederverwenden willst, dann musst du darauf achten, dass du dein Werkzeug nur soweit einsetzt, bis der Kleber aufgetrennt ist.** Wenn du das Werkzeug zu tief einsetzt, kannst du das OLED Panel unter der Glasscheibe beschädigen.

## Schritt 5



- Schiebe das Plektrum weiter um das Gerät herum, bis der Kleber aufgeschnitten ist.

⚠ Der Ohrhörer-Lautsprecher am oberen Rand des Displays ist mit einem Gitter bedeckt. Wenn du kein Ersatzgitter hast, dann verliere oder beschädige dieses Bauteil nicht.

⚠ Sei an den Seiten besonders vorsichtig, hier ist der Rahmen nur 1,5 mm breit.

## Schritt 6



- Wenn der Kleber aufgetrennt ist, dann kannst du das Display langsam hochheben und vorsichtig über die Unterkante umklappen, so dass es dann wie gezeigt, mit der Scheibe nach unten, liegt.

ⓘ Denke dran, dass überall Kleber ist, du solltest ein [Plektrum](#) zwischen Display und Scheibe legen, damit das klebrige Zeug nicht überall verteilt wird.

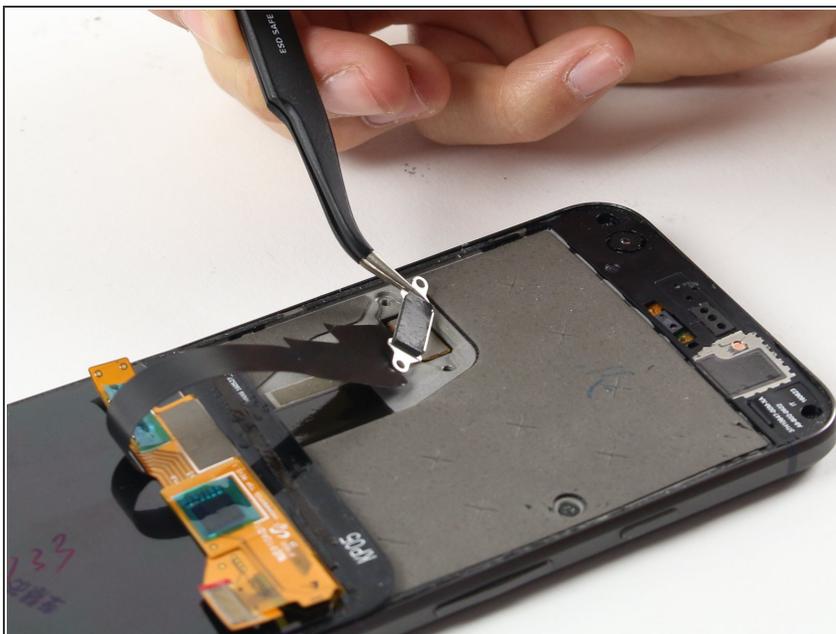
⚠ Versuche noch nicht, das Display ganz zu entfernen, es ist noch mit einem empfindlichen Flachbandkabel angeschlossen. Beanspruche das Kabel nicht zu stark, wenn du das Display hinlegst.

## Schritt 7



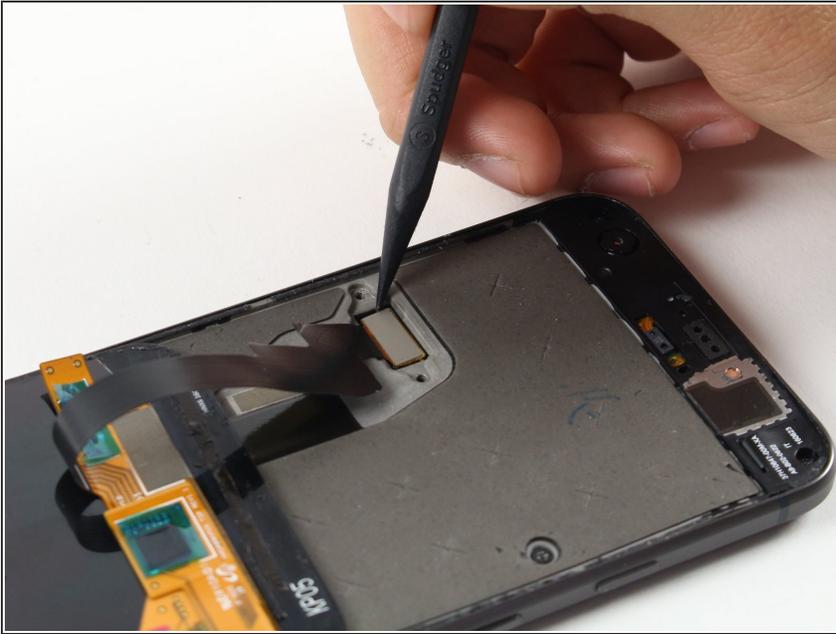
- Drehe die beiden schwarzen 3,5 mm Torx T5 Schrauben heraus, mit denen Halterung des Displaykabelsteckers befestigt ist.
- ⓘ Halte während der gesamten Reparatur die Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass jede wieder an ihren ursprünglichen Platz zurück kommt.

## Schritt 8



- Entferne die Halteklammer des Verbinders am Displaykabel mit einer Pinzette.
- Es handelt sich dabei nur um ein kleines Metallstück, es sollte sich leicht ablösen lassen. (Das Kabel wird im nächsten Schritt entfernt.)

## Schritt 9



- Heble den [Displaykabelstecker](#) mit einem Spudger hoch und trenne das Display ab.
- ☑ Lasse beim Zusammenbau erst die eine Seite einschnappen, dann die andere.
- ⚠ **Drücke diese Art von Stecker nicht mit Gewalt hinein, sie könnten beschädigt werden. (Du musst ein leichtes Einschnappen spüren, wenn du weiter drückst, beschädigst du diesen Stecker aber dauerhaft).**

## Schritt 10



- Entferne das Display
- ☑ Manche Ersatzdisplays werden ohne die Abdeckung über dem [Ohrhörer-Lautsprecher](#) ausgeliefert. Wenn dein Ersatzteil keine solche Abdeckung hat, musst du sie von deinem alten Display auf das neue übertragen.
- ☑ Mache beim Zusammenbau an dieser Stelle eine Pause, teste alle Funktionen deines Ersatzteils und [bringe neue Klebestreifen am Display an](#).
- ☑ Beim ersten Neustart nach der Reparatur wird das Display eine Kalibrierungssequenz durchlaufen. Berühre das Display dabei nicht, es kann sonst passieren, dass der Touchscreen nicht richtig kalibriert wird, was zu Problemen mit der Touch-Funktion führen kann.

## Schritt 11 — Mittelrahmen



- Der Mittelrahmen wird von neun 3,5 mm T5 Schrauben befestigt. Drehe sie heraus.

## Schritt 12



- Der Mittelrahmen wird von fünf Rasten stark festgehalten. Um diese Rasten zu lösen, musst du wie

nachfolgend beschrieben, mit einem Öffnungswerkzeug nach innen drücken.

## Schritt 13



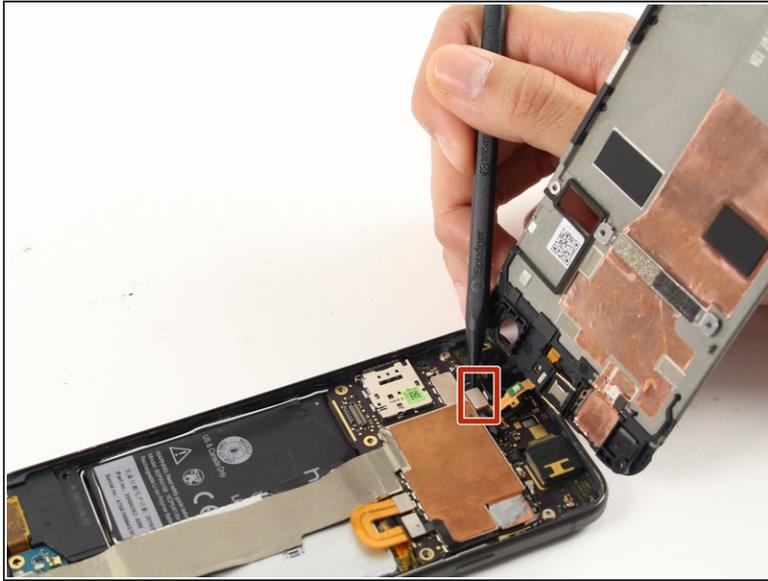
- Zwänge ein Öffnungswerkzeug in die Einkerbung in der unteren rechten Ecke des Smartphones.

## Schritt 14



- Schiebe ein Plektrum auf beiden Seiten des Gerätes in die Fuge zwischen Mittelrahmen und Rückgehäuse, so dass sich die Rasten lösen, mit denen er befestigt ist.
- ⓘ Die Rasten lösen sich nicht dadurch, dass das Plektrum an ihnen *vorbeigeführt* wird, sondern eher durch den Druck nach innen, den das Plektrum erzeugt, wenn es in die Fuge *um sie herum* eindringt
- ⓘ Wenn sich die Rasten einfach nicht lösen wollen, dann versuche an der Kante mit der Hand nach innen zu drücken, während du an ihr arbeitest, oder benutze ein dickeres Werkzeug, z.B. einen Spudger.
- ⚠ **Versuche noch nicht, den Mittelrahmen zu entfernen. Es gibt darunter noch ein empfindliches Flachbandkabel, mit dem der Ohrhörerlautsprecher an der Hauptplatine angeschlossen ist.**

## Schritt 15



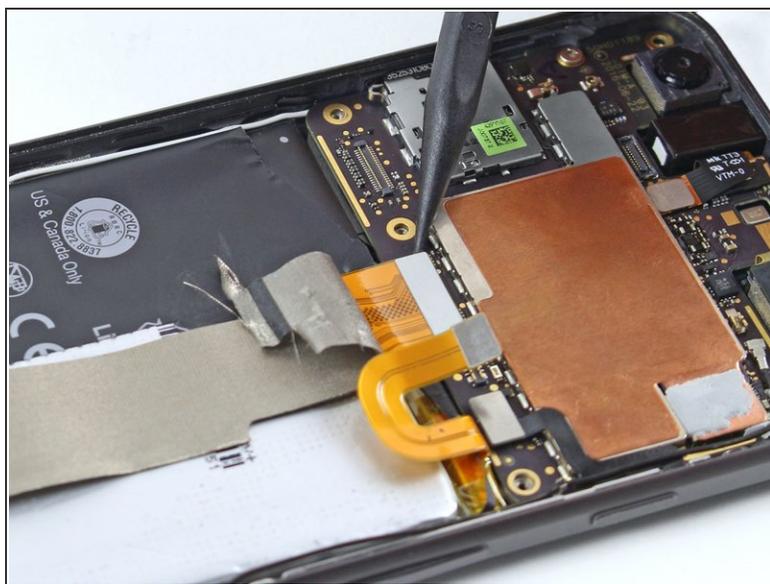
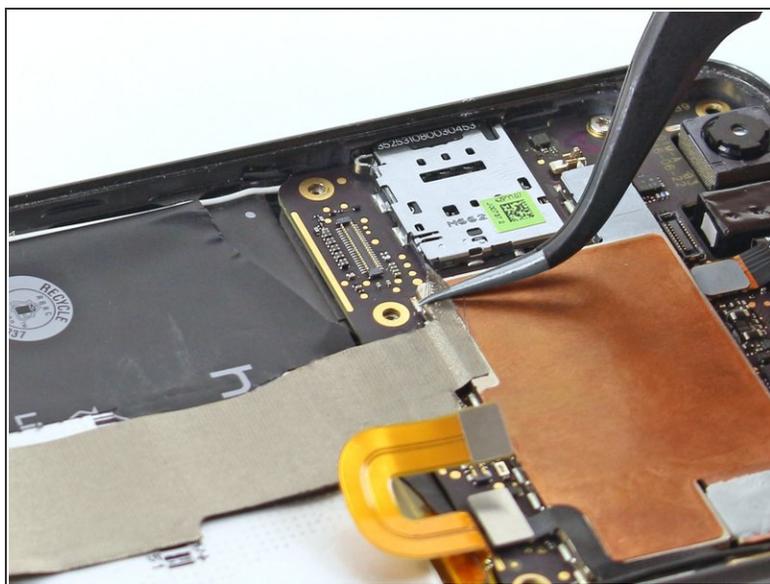
- Heble mit einem Spudger den Stecker vom Kabel des Ohrlautsprechers hoch und trenne es von der Hauptplatine ab.
- Entferne den Mittelrahmen vom Gerät.
- ☑ Schließe beim Zusammenbau zuerst das Kabel zum Ohrhörerlautsprecher an und setze die Oberseite des Mittelrahmens ein, bevor du die Rasten wieder einschnappen lässt.

## Schritt 16 — Akku



- Heble das Flachbandkabel zum Akku mit einem Spudger hoch und trenne es von der Hauptplatine ab.

## Schritt 17



- Ziehe mit einer Pinzette das silberfarbene Klebeband ab, mit dem das Verbindungskabel zwischen Hauptplatine und Tochterplatine bedeckt ist. Ziehe nur soweit ab, bis der Stecker darunter sichtbar ist.
- Heble den Stecker mit einem Spudger gerade nach oben und löse ihn von der Hauptplatine ab.

## Schritt 18



- Ziehe das Klebeband vom Verbindungskabel an der Seite nahe der Tochterplatine ab.
  - Löse mit einem Spudger das Kabel von der Tochterplatine ab.
  - Entferne das Kabel vom Gerät
- Achte beim Zusammenbau darauf, dass das Verbindungskabel in der richtigen Position sitzt. Das Smartphone lässt sich nicht einschalten, wenn das Kabel mit der Unterseite nach oben befestigt ist.

## Schritt 19



- Der Akku hat eine Ummantelung, die auch als Zuglasche verwendet werden kann. Ziehe daran, um den Akku abzulösen. Wenn das nicht funktioniert, dann verfähre so, wie unten beschrieben.
  - Schiebe vorsichtig ein Plektrum unter den Akku ein, um so die Klebeverbindung aufzuschneiden.
  - Wenn der Akku sich nicht leicht löst, **dann heble nicht zu kräftig**. Erwärme die Rückseite des Smartphones mit einem iOpener oder einem Heißluftgebläse, um den Kleber zu lösen.
- ⚠ Achte darauf, den Akku dabei nicht zu verformen. Weiche Lithium-Ionen Akkus können gefährliche Substanzen verlieren, Feuer fangen oder gar explodieren, wenn sie beschädigt werden. Versuche möglichst wenig Kraft aufzuwenden und benutze keine Metallwerkzeuge, um den Akku zu entfernen.**
- ⚠ Verwende den Akku nicht mehr, nachdem er ausgebaut wurde, da er ein potentielles Sicherheitsrisiko darstellt. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.**

## Schritt 20



- Entferne den Akku.
- ☑ Um den neuen Akku einzubauen, gehe folgendermaßen vor:
  - Entferne alle Kleberreste vom Handy und reinige diese Bereiche mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch.
  - Befestige den neuen Akku mit bereits [zurechtgeschnittener Klebefolie](#) oder mit [doppelseitigem Klebeband](#). Um ihn richtig zu positionieren, befestige den neuen Klebestreifen erst im Handy, nicht direkt auf den Akku.
  - Drücke den neuen Akku für 5-10 Sekunden fest.

Vergleiche dein Ersatzteil mit dem Originalteil. Du musst vielleicht fehlende Teile vom alten auf das neue Teil übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen, bevor du es einbauen kannst.

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

Nach Abschluss dieser Anleitung sollte der neu eingebaute Akku [kalibriert werden](#).

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Die Reparatur hat nicht den gewünschten Erfolg gebracht? Unser [Antworten Forum](#) kann dir weiterhelfen.