

# Google Pixel 3 XL Display 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.

Folge dieser Anleitung, um ein kaputtes Display an deinem Google Pixel 3 XL auszubauen und zu ersetzen. **Diese Vorgehensweise gilt für Ersatzdisplays, die nicht auf einem Rahmen vorinstalliert sind.** Das Design des Pixels erfordert den Ausbau der Rückabdeckung, damit der Displaystecker abgetrennt werden kann.

Bevor du anfängst, solltest du sicherstellen, dass du Ersatzklebestreifen sowohl für die Rückabdeckung als auch für das Display hast.

**Bei dieser Vorgehensweise wird das Display des Pixel 3 XL auf jeden Fall zerstört.** OLEDs funktionieren nicht mehr, wenn sie Sauerstoff oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden, und sie sind daher luftdicht eingekapselt (das ist auch der Grund weshalb OLED Panels unter einem Riss im Bildschirm schwarz werden). Es ist sehr schwierig, nur das Glas auszutauschen, denn die OLED Schichten des Pixel sind mit dem Glas verklebt.



## WERKZEUGE:

- [Tweezers](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)



## ERSATZTEILE:

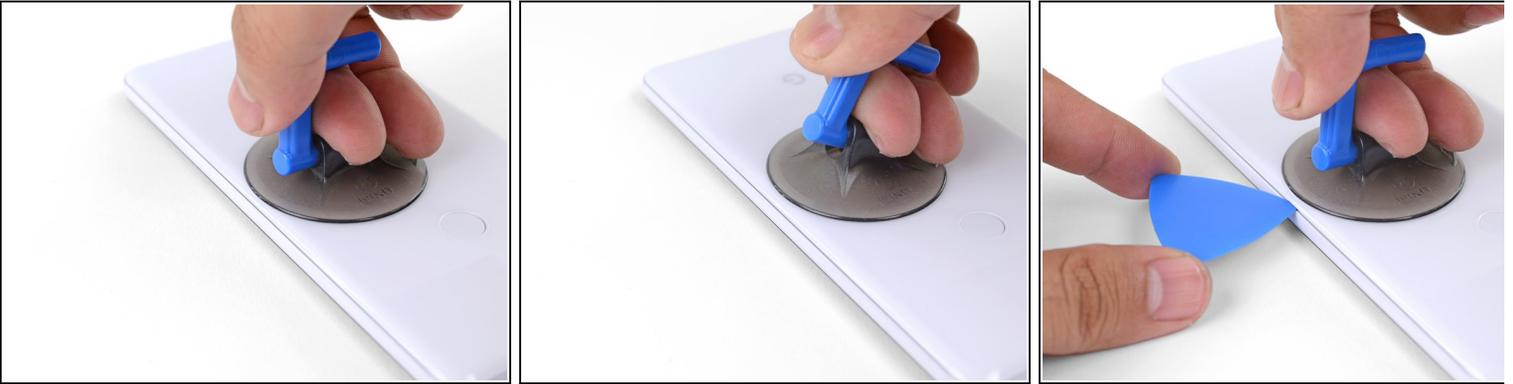
- [Google Pixel 3 XL Screen Assembly - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 3 XL Back Cover Adhesive - Genuine](#) (1)

## 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 Föhn, 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



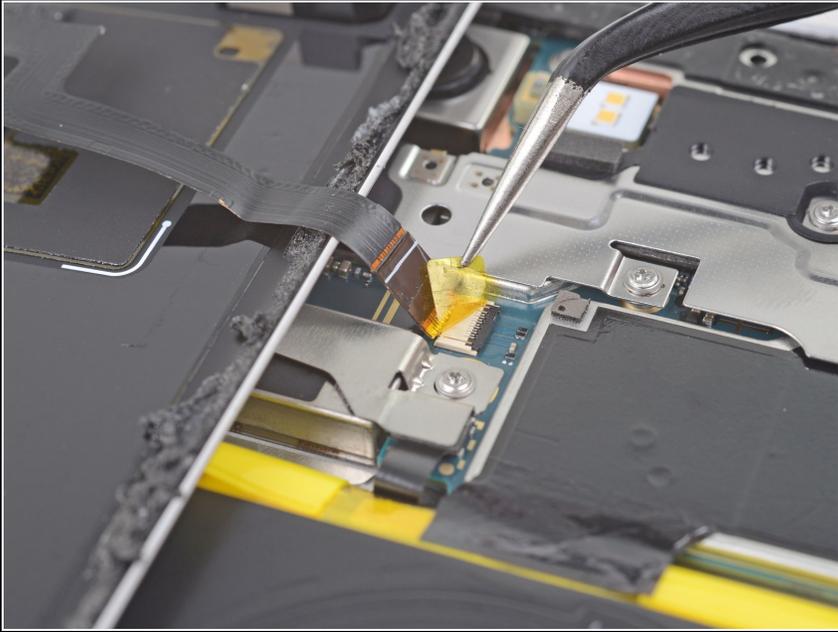
- Heble die rechte Kante der Rückabdeckung vorsichtig hoch.
- Zertrenne alle Klebereste an den Kanten mit einem Plektrum.

## 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 Wiederausammenbau 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 Wiederausammenbau [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



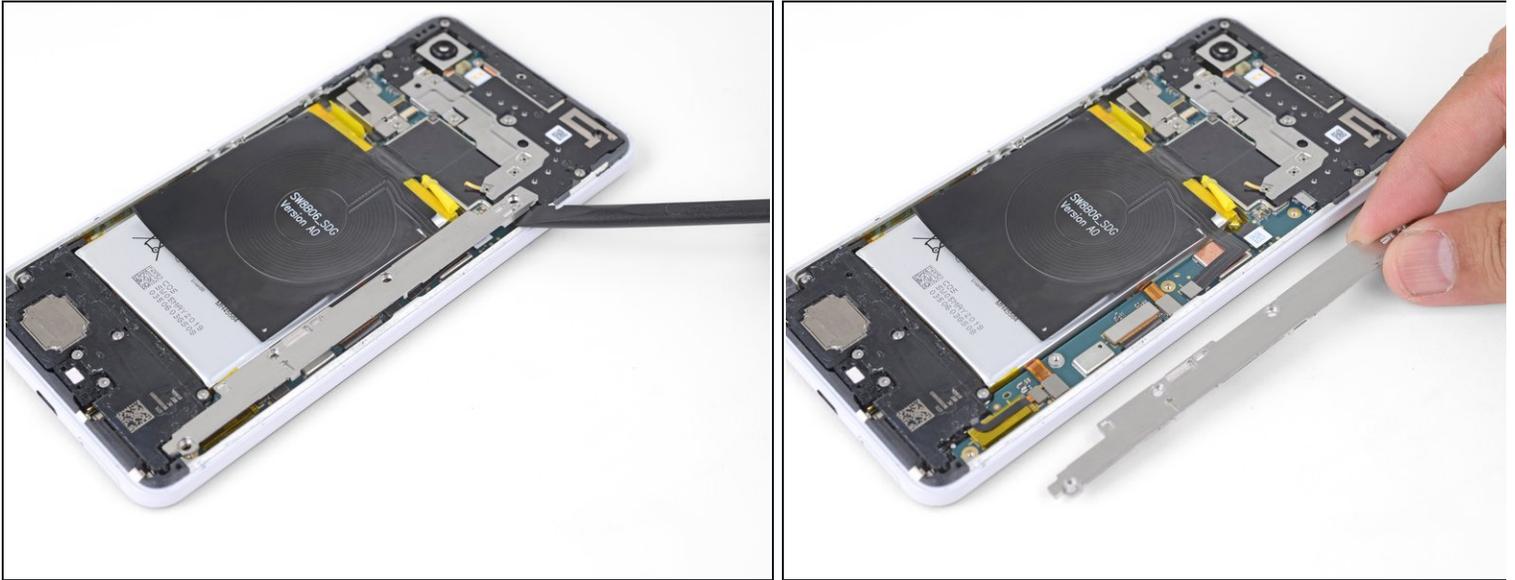
- Entferne die Rückabdeckung.
- Benutze [diese Anleitung](#), um neue Klebestreifen korrekt auf der Rückabdeckung zu befestigen.

## Schritt 12 — Schrauben der Metallabdeckungshalterung entfernen



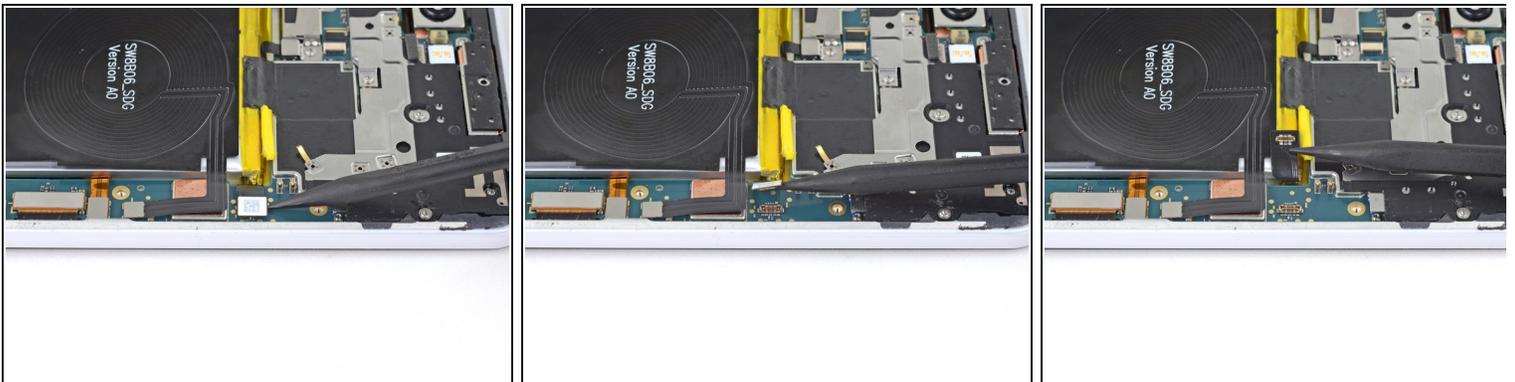
- Entferne die folgenden vier T3 Schrauben, mit denen die Abdeckungshalterung aus Metall befestigt ist:
  - Drei 4 mm lange Schrauben
  - Eine 3 mm lange Schraube
- ☑ Halte während der gesamten Reparatur [die Schrauben gut geordnet](#) und achte darauf, dass jede wieder an ihren ursprünglichen Platz zurück kommt.

## Schritt 13 — Metallabdeckungshalterung entfernen



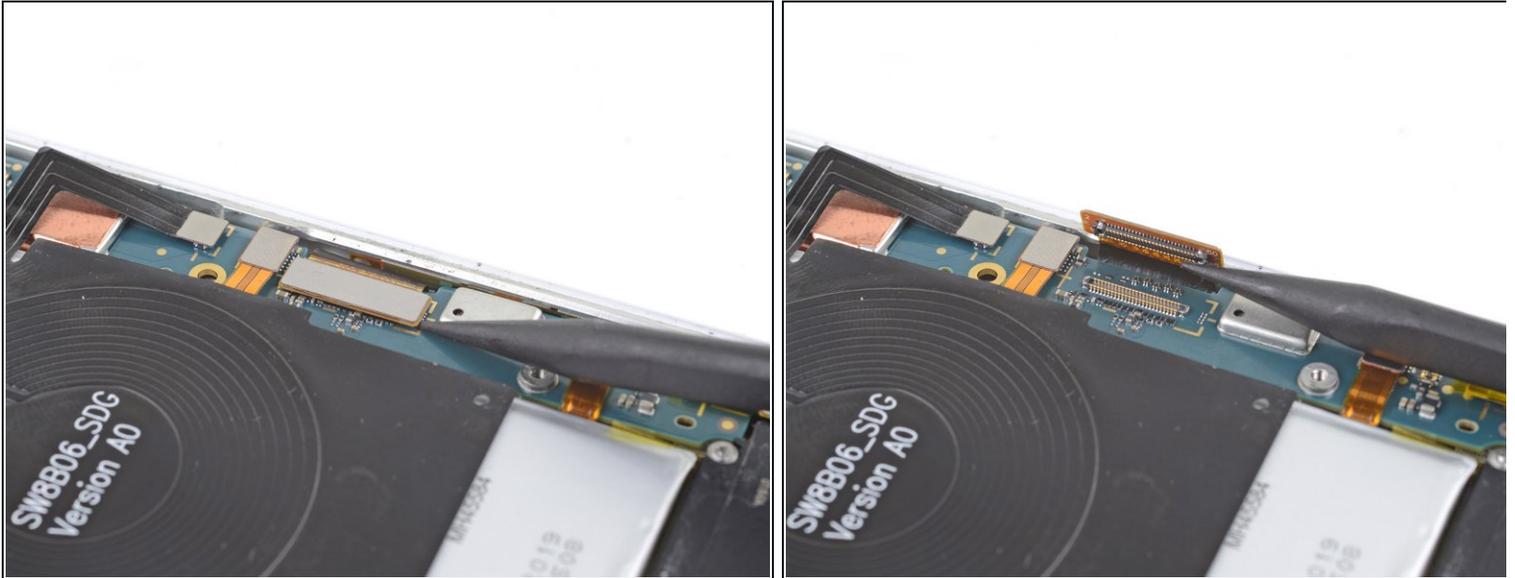
- Setze das flache Ende eines Spudgers unter die rechte Kante der Metallhalterung und heble sie nach oben, um sie abzulösen.
- Entferne die Metallabdeckungshalterung.

## 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 — Displaykabel abtrennen



- Benutze die Spitze eines Spudgers, um das Displaykabel von seinem Anschluss auf dem Motherboard an der rechten Kante des Smartphones hochzuhebeln und abzutrennen.

## Schritt 16 — Lange Kante des Displays erwärmen



- Drehe das Smartphone so, dass das Display nach oben zeigt.
- Erwärme einen iOpener und lege ihn zwei Minuten lang auf die lange Kante des Displays.
  - ⓘ Du musst den iOpener unter Umständen mehrmals erwärmen und auflegen.
  - ⓘ Du kannst auch einen Fön, eine Heißluftpistole oder eine Wärmeplatte benutzen, aber achte darauf, das Smartphone nicht zu überhitzen, denn der interne Akku ist sehr hitzeempfindlich.

## Schritt 17 — Eine Lücke schaffen



- Setze einen Saugheber auf die erwärmte Seite des Displays, und zwar so nahe an der Kante wie möglich.
  - ⓘ Wenn dein Display sehr gesplittert ist, dann beklebe es mit Paketband, damit der Saugheber hält. Sonst kannst du auch starkes Klebeband statt eines Saughebers benutzen. Wenn alles fehlschlägt, kannst du den Saugheber auch mit Sekundenkleber am gebrochenen Display festkleben.
- Ziehe gleichmäßig am Saugheber, um einen Spalt zwischen Rahmen und Display zu schaffen.
  - ⓘ Je nach Alter deines Smartphones kann dies sehr schwer sein. Wenn du Schwierigkeiten hast, erwärme das Smartphone erneut und versuche es nochmal.
- Setze die Spitze eines Plektrum in die Lücke.

## Schritt 18 — Kleber an den Kanten durchtrennen



- Schiebe das Plektrum an der Kante des Displays entlang, um den Kleber durchzuschneiden.
- Der Kleber verklebt beim Abkühlen wieder, dadurch wird das Schneiden dann schwierig. 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 19 — Unterkante des Displays erhitzen



- Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf die Unterkante des Displays.
- Benutze ein Plektrum, um den Kleber durchzuschneiden.
- Lasse ein Plektrum in der Fuge stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

## Schritt 20



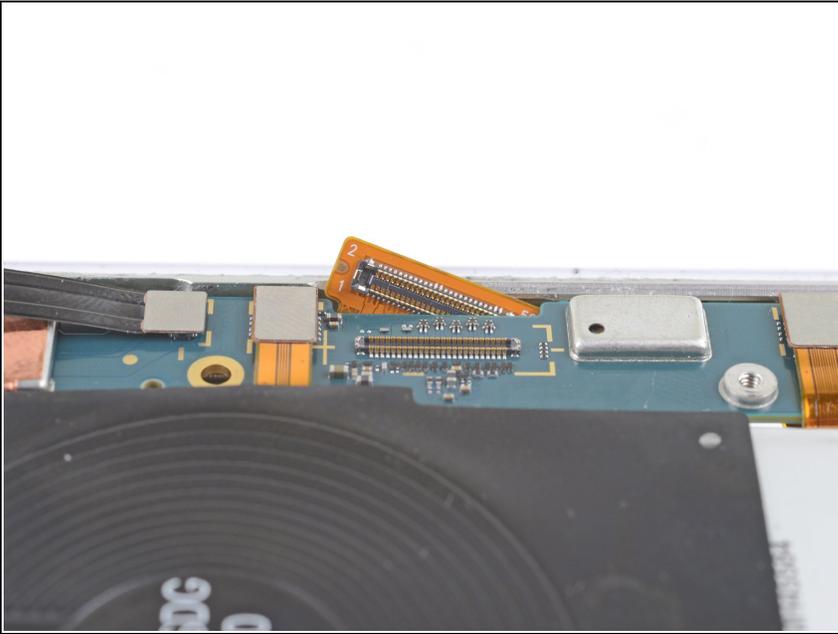
- Arbeite dich so um das ganze Smartphone herum.

## Schritt 21



- ⓘ Das Display ist immer noch mit einem großen Klebepad in der Nähe der Mitte des Displays am Rahmen befestigt.
- Setze einen Spudger oder eine Plastikkarte in die Kante und drücke sie hinein, um den tieferliegenden Kleber durchzuschneiden.
- Schneide weiter bis das Display vom Rahmen abgelöst ist.

## Schritt 22



- Drehe das Smartphone um, sodass das Motherboard nach oben zeigt.
  - Drücke das Displaykabel durch seinen Ausschnitt im Motherboard. Wenn du das Kabel so ausrichtest, dass ein Ende zuerst darunter rutscht, dann kannst du es leichter herausholen.
- ⓘ Du kannst auch die Hauptplatine [ablösen und teilweise entfernen](#), damit die Öffnung größer wird.
- ⓘ Wenn du das Display nicht wieder verwenden willst, kannst du das Kabel auch einfach durchschneiden, um das Display leichter herausholen zu können.

## Schritt 23



- Drehe das Smartphone um, sodass das Display nach oben zeigt.
  - Hebe das Display vom Smartphone ab und durchtrenne dabei alle Klebereste.
  - Entferne das Display.
- ☞ Du musst das Displaykabel des Ersatzdisplays sehr sorgfältig durch den Ausschnitt im Motherboard führen. Wenn du Schwierigkeiten hast, kannst du jederzeit [das Motherboard etwas lösen und teilweise entfernen](#).
- ☞ Vergleiche das Ersatzdisplay mit dem Original. Möglicherweise musst du ein paar verbleibende Komponenten (bspw. das Lautsprechergitter) übertragen oder Schutzfolien entfernen, bevor du das Ersatzdisplay einbauen kannst.
- ☞ [In dieser Anleitung](#) findest du Anweisungen dazu, wie Klebestreifen am Ersatzdisplay angebracht werden.
- Achte darauf, deine Reparaturen zu testen, bevor du das Display wieder festklebst.
- ☞ Beim ersten Neustart nach der Reparatur durchläuft das Display eine Kalibrierungssequenz. Berühre es dabei nicht, es kann sonst sein, dass der Touchscreen nicht richtig kalibriert wird, was zu Problemen mit der Touch-Funktion führen kann.

---

**Wenn sich dein Pixel nach dem Austausch des Displays nicht anschalten lässt, könnte es sein, dass das Gerät sich unbemerkt angeschaltet hat, während die Batterie wieder angeschlossen wurde. Halte den An/Aus-Knopf für mehrere Sekunden gedrückt bis eine Vibration zeigt, dass das Gerät sich abschaltet. Verbinde danach das Display erneut und versuche es noch einmal.**

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Dann versuche es mit einer [grundlegenden Fehlersuche](#) oder stelle deine Frage in unserem [Pixel 3 XL Antwortenforum](#).