

Google Pixel 4a Display tauschen

Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeitern...

Geschrieben von: Sam Omiotek



EINLEITUNG

Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeitern erstellt und nicht von Google unterstützt. Erfahre <u>hier</u> mehr zu unseren Reparaturanleitungen.

Diese Anleitung zeigt, wie ein defektes Display im Google Pixel 4a ausgetauscht werden kann.

Das Display des Pixel 4a ist nicht verstärkt und zerbrechlich. Wenn du das Display wieder verwenden willst, dann beachte ganz besonders die Warnhinweise im Verlauf der Anleitung.

🖌 WERKZEUGE:

iOpener (1) iFixit Plektrum (6 Stück) (1) Kleiner Saugnapf (1) T3 Torx Screwdriver (1) Pinzette (1) Spudger (1)

🌣 ERSATZTEILE:

Google Pixel 4a Screen - Genuine (1) Google Pixel 4a Display Adhesive -Genuine (1) Tesa 61395 Tape (1)

Schritt 1 — Vorsichtsmaßnahmen



- Um das Display ausbauen zu können, musst du es nach oben aushebeln. Lies dir die nachfolgenden Hinweise sorgfältig durch, bevor du anfängst.
- Beachte die beiden Nähte an der Kante des Smartphones:
 - *Displaynaht*: Diese Naht trennt das Display vom restlichen Smartphone. **An dieser Stelle muss angesetzt werden.**
 - *Rahmennaht*: hier trifft der Kunststoffrahmen auf die Rückseite. Er ist verschraubt.
 Hier darfst du nicht hebeln.
- Merke dir vor Reparaturbeginn folgende Stellen am Display:
 - *Flachbandkabel zum Display*: Setze das Öffnungswerkzeug nicht tiefer als angegeben ein, ansonsten riskierst du Beschädigungen am Kabel.
 - Achte auf das orangene Flachbandkabel unter der rechten unteren Displayecke. Es geht leicht kaputt, wenn du mit dem Plektrum hineindrückst. **Setze das Plektrum nur so weit wie nötig ein, um den Kleber aufzutrennen.**
 - *Schmaler Kleberand*: Wenn du an diesem schmalen Kleberand hebelst, ohne das Plektrum anzuwinkeln, kannst du das OLED-Panel beschädigen.

Schritt 2 — Den rechten Displayrand erhitzen



- Erwärme den rechten
 Displayrand eine Minute lang
 mit einem erwärmten iOpener,
 um den Klebstoff
 aufzuweichen.
 - Optional kann hierfür auch ein Haartrockner, eine Heißluftpistole oder eine Heizplatte verwendet werden. Hierbei muss jedoch darauf geachtet werden, dass das Smartphone nicht überhitzt wird. Sowohl das Display als auch der interne Akku sind anfällig für Hitzeschäden.

Schritt 3 — Plektrum einsetzen



- ③ Sollte dein Display stark gebrochen sein, kann durch ein Überkleben des Displays mit durchsichtigem Paketband der Saugheber besser halten. Alternativ kann entweder mit Panzertape ein Griff geklebt oder der Saugheber mit Sekundenkleber auf das Display geklebt werden.
- Platziere einen Saugheber so weit wie möglich an den rechten Bildschirmkante.
- Hebe den Saugheber mit einer starken, gleichmäßigen Kraft an.
- Setze die Spitze eines Plektrums **nicht weiter als 1 mm** in die *Bildschirmnaht* ein.

Schritt 4 — Plektrum unter das OLED-Panel einsetzen



- Dieser Schritt zeigt, wie das Plektrum eingesetzt wird, ohne das OLED-Panel zu beschädigen. Führe dies durch, bevor du mit dem Durchtrennen des Klebers beginnst.
- Sobald sich das Plektrum **1 mm** weit im Spalt befindet, klappe es nach oben, so dass es einen steilen Winkel bildet.
- Schiebe das Plektrum vorsichtig in einem steilen Winkel etwa 6 mm in das Smartphone. Das Plektrum sollte **unter** das OLED-Panel hineinrutschen.
- ▲ Stoppe sofort, wenn du spürst, dass du mit der Spitze auf eine Kante stößt. Das Plektrum drückt möglicherweise gegen die Kante des OLED-Panels. Neige das Plektrum und versuche es erneut.

Schritt 5 — Kleber durchtrennen



• Schiebe das Plektrum an der rechten Kante des Displays entlang, um den Kleber zu durchtrennen.

A Setze das Plektrum nicht weiter als 6 mm ein, da sonst das Flachbandkabel des Bildschirms beschädigt werden kann.

• Lasse das Plektrum in der oberen rechten Ecke stecken, um zu verhindern, dass sich der Kleber wieder verbindet.



- Der Bildschirmkleber ist sehr schwach und es sollte keine erneute Wärmeanwendung erforderlich sein. Wenn sich der Bildschirmkleber dennoch nur schwer durchtrennen lässt, kann an der entsprechenden Stelle eine Minute lang Wärme angewendet und ein neuer Versuch gestartet werden.
- Führe ein weiteres Plektrum schräg in den rechten Rand des Handys ein, wo sich bereits ein Spalt gebildet hat, um eine Beschädigung des OLED-Panels zu vermeiden.
- Schiebe das Plektrum um die Unterseite des Handys herum, um den Kleber zu durchtrennen.
- ⚠️ Unter der rechten unteren Displayecke befindet sich ein empfindliches Kabel. Wenn du spürst, dass das Plektrum an irgendetwas stößt, dann ziehe es heraus und probiere es noch einmal. Achte darauf, dass du das Plektrum nach unten schräg hältst und nur soweit wie nötig einschiebst, um den Kleber aufzutrennen (nicht mehr als 2 mm).
- Lass das Plektrum entlang der Unterkante stecken, um ein erneutes Verkleben zu verhindern.



- Setze ein weiters Plektrum in die Unterkante des Handys in einem Winkel ein, in dem sich bereits ein Spalt gebildet hat, um eine Beschädigung des OLED-Panels zu vermeiden.
- Verwende das Plektrum, um die linke Kante des Handys zu durchtrennen.
- (i) Wenn sich der Bildschirmkleber schwer durchtrennen lässt, erhitze die linke Kante eine Minute lang und versuche es erneut.
- Lass das Plektrum entlang der linken Kante des Handys stecken, um ein erneutes Verkleben zu verhindern.



- Der Ohrhörer-Lautsprecher am oberen Displayrand ist mit einem Gitter geschützt. Wenn du kein Ersatzgitter hast, dann beschädige oder verliere dieses Teil nicht.
- Setze ein weiters Plektrum in verbleibende Seite des Handys in einem Winkel ein, in dem sich bereits ein Spalt gebildet hat, um eine Beschädigung des OLED-Panels zu vermeiden.
- Schiebe das Spektrum um die Oberkante des Handys herum, um den Kleber zu durchtrennen.
- (i) Wenn sich der Bildschirmkleber schwer durchtrennen lässt, erhitze die obere Kante eine Minute lang und versuche es erneut.



• Wenn der Kleber rund um das Handy durchtrennt ist, kann das Display **an der rechten Kante** des Handys, wie ein Buch, geöffnet werden.

(i) Entferne das Display noch nicht.

• Verwende ein Plektrum um etwaige Klebstoffrückstände durchzutrennen.

Schritt 10 — Bildschirm umdrehen



• Hebe das Display an der Oberkante an und klappe es über die Unterkante, bis es mit der Glasseite nach unten abgelegt werden kann.

A Sei vorsichtig, dass das angeschlossene Flachbandkabel nicht überstrapaziert wird.

Schritt 11 — Bildschirm abstecken



- Mittels einer Pinzette wird nun das schwarze Klebeband entfernt, das den Bildschirmstecker verdeckt.
- Sofern es in einem guten Zustand ist, kann es beim Zusammenbau wieder verklebt werden. Ansonsten ersetze es durch ein Stück Isolierband.



- Verwende einen T3-Torx-Schraubendreher, um die beiden 2,1 mm Schrauben zu entfernen, mit denen die Halterung des Bildschirmanschlusses befestigt ist.
- Halte während der gesamten Reparatur die Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass jede an ihren ursprünglichen Platz zurück kommt.



- Mit einer Pinzette kann die Halterung des Bildschirmanschlusses abgenommen werden.
- Bewahre dieses Bauteil gut auf, du benötigst es beim Zusammenbau.

Schritt 14



• Verwende die Spitze eines Spudgers, um das Display-Flachbandkabel hochzuhebeln und abzutrennen.

⚠️ Um <u>Druckstecker</u> wie diesen hier wieder zu verbinden, richte ihn zunächst sorgfältig aus. Drücke erst eine Seite herunter, bis sie einrastet, und dann die andere. Drücke den Stecker auf keinen Fall in der Mitte herunter. Wenn er nicht richtig ausgerichtet ist, können sich die Stifte verbiegen, was zu permanenten Schäden führen kann.

Schritt 15 — Display entfernen



• Entferne das Display.

🗷 So wird das neue Display eingebaut:

- Überprüfe, ob das neue Display mit einem Gewebe über dem Lautsprecher und Klebestreifen an der Oberkante ausgestattet ist.
- Wenn ja, benötigst du <u>die Klebestreifen an der Oberkante</u> nicht.
- Wenn nein, entferne die große durchsichtige Schutzfolie vom <u>Klebestreifen an der</u> <u>Oberkante</u> und bringe ihn am **Display** (nicht am Rahmen) an. Achte darauf, dass der größere Ausschnitt für das Gewebe des Lautsprechers passt.
- Folge dieser Anleitung, um vorgestanzte Klebestreifen zu anzubringen.
 Das dritte Bild zeigt, wie die Klebestreifen platziert werden.

A Beim ersten Neustart nach der Reparatur wird das Display eine Kalibriersequenz durchlaufen. Berühre das Display dabei nicht, der Touchscreen könnte nicht richtig kalibriert werden, was zu einer schlechten Funktion führen kann.

Vergleiche das Ersatzteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Bauteile übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen.

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

Entsorge deinen Elektromüll <u>fachgerecht</u>.

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Probiere zunächst einige <u>grundsätzliche Lösungen</u> oder frage in unserem <u>Forum</u> nach Hilfe bei der Fehlersuche.