



Google Pixel 4 Displayeinheit tauschen

Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeitern...

Geschrieben von: Carsten Frauenheim



EINLEITUNG

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

Die Anleitung zeigt, wie die Displayeinheit im Google Pixel 4 ausgetauscht werden kann.

Hinweis: Folge dieser Anleitung um die Displayeinheit selbst auszuwechseln. Einige Ersatzdisplays für dieses Smartphone sind bereits in einen Rahmen eingebaut und du musst alle inneren Bauteile übertragen und den Akku austauschen. Wenn du ein in einem Rahmen eingebautes Display austauschen willst, musst du stattdessen [diese Anleitung benutzen](#).

Das Pixel 4 ist so konstruiert, dass du zuerst die Rückseite abnehmen musst, um den Displaystecker abzulösen.

Halte vor Reparaturbeginn die Ersatzklebestreifen für die Rückseite und das Display bereit.

Bei dieser Reparatur wird das Displaypanel des Pixel 4 fast immer zerstört. OLED-Panels funktionieren nicht mehr, wenn sie in Kontakt mit dem Luftsauerstoff oder Feuchtigkeit geraten, sie sind deshalb luftdicht abgeschlossen. (Das ist auch der Grund, warum OLED-Panels schwarz werden, wenn sie einen Riss bekommen.) Das Frontglas alleine auszutauschen, ist fast unmöglich, die OLED-Schichten sind mit dem Glas laminiert, das Display lässt sich nur als Einheit ausbauen.

Vorsicht: Es gibt eine Warnung von Google, dass das Zerlegen der Front-Lasereinheit zu einer gefährlichen Exposition von unsichtbaren Infrarot - Laserstrahlen führen kann. Beachte die [Sicherheitshinweise](#).



WERKZEUGE:

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



ERSATZTEILE:

[Google Pixel 4 Back Cover Adhesive - Genuine](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Einschub auswerfen



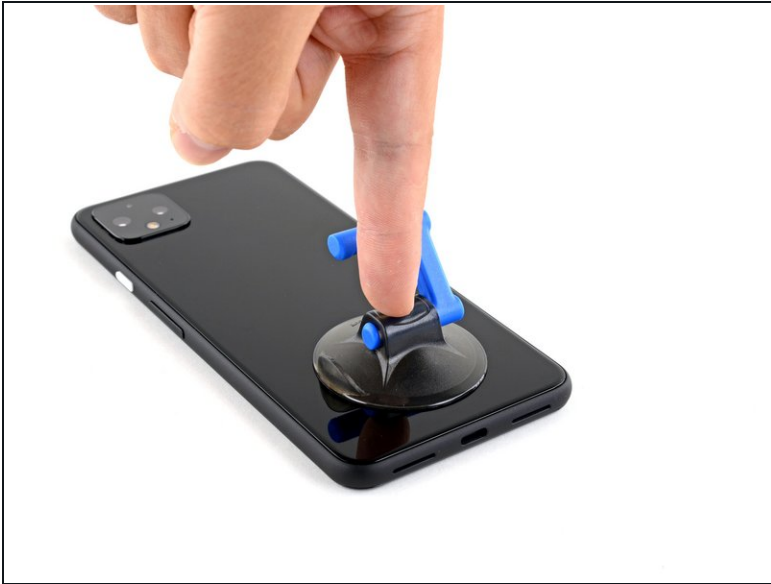
- Setze ein SIM-Auswurfswerkzeug, - Bit oder eine aufgebogene Büroklammer in die kleine Öffnung am SIM-Einschub an der linken Seite des Smartphones ein.
- Drücke fest hinein, dann kommt der Einschub heraus.
- Entferne den SIM-Einschub.

Schritt 2 — Rückseitenglas erwärmen



- [Erwärme einen iOpener](#) und lege ihn eine Minute lang auf die Unterkante der Rückseite.
- ⓘ Du kannst auch einen Haartrockner, eine Heizplatte oder ein Heißluftgebläse benutzen. Überhitze das Smartphone aber nicht - das Display und der eingebaute Akku sind beide sehr wärmeempfindlich.

Schritt 3 — Saugheber anbringen



- Bringe einen Saugheber am erwärmten unteren Rand des Smartphones an. Drücke ihn dazu so nah wie möglich an der Kante fest an.
- ① Wenn die Rückseite stark zerbrochen ist, dann beklebe es mit einer Lage von durchsichtigem Paketband, sodass der Saugheber besser anhaften kann. Du kannst auch sehr starkes Klebeband verwenden. Wenn alles nicht hilft, dann klebe den Saugheber mit Sekundenkleber fest.

Schritt 4 — Plektrum einsetzen



- Ziehe fest und gleichmäßig am Saugheber, bis sich ein Spalt zwischen Rückseite und Rahmen öffnet.
 - ① Je nach Alter des Smartphones kann dies schwer gehen. Erwärme es gegebenenfalls nochmals und versuche es erneut.
- Setze die Spitze eines Plektrums in den Spalt ein.

Schritt 5 — Aufschneiden des Klebers



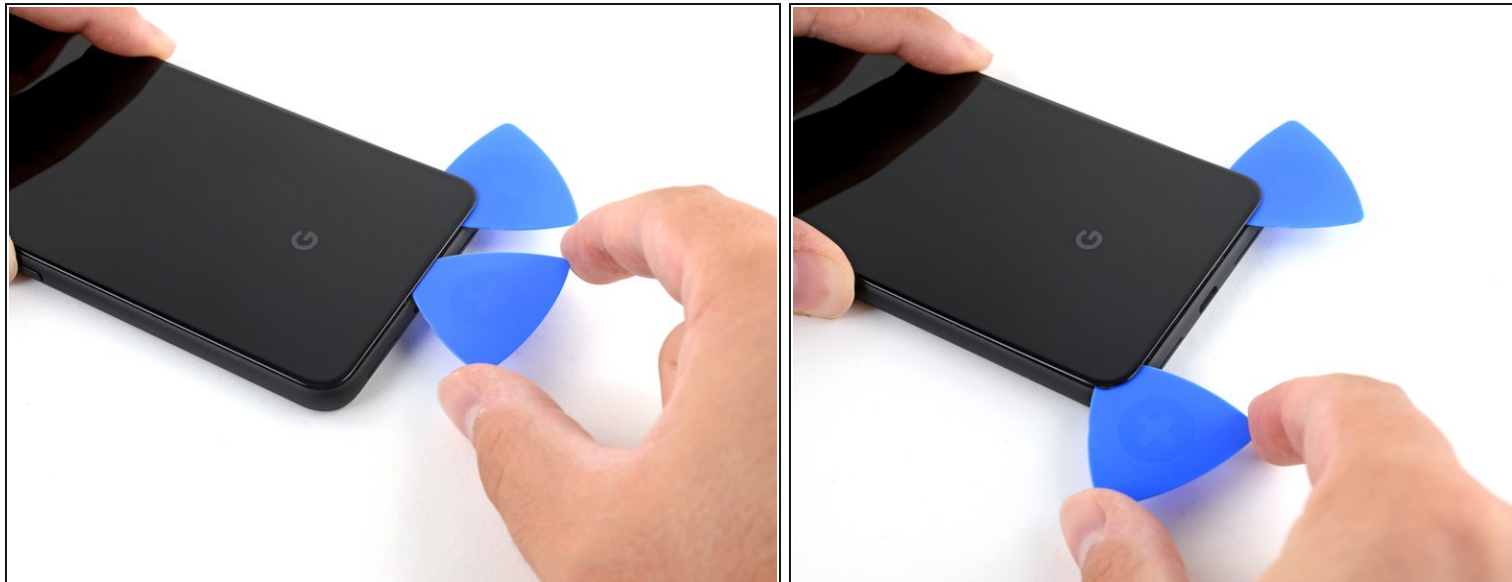
- Schiebe das Plektrum zum Auftrennen des Klebers an der Unterkante entlang zur linken Ecke hin.
- Lasse das Plektrum weiter eingesetzt und schiebe es von der linken unteren Ecke zur rechten unteren Ecke hin, so dass der Kleber an der Unterkante komplett aufgetrennt ist.
- Lasse das Plektrum in der unteren rechten Ecke stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 6 — Kleber an der linken Seite auftrennen



- Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf die linke Kante des Smartphones.

Schritt 7



- Setze ein zweites Plektrum direkt über der Ladebuchse unter die Rückseite ein.
- Schiebe das Plektrum zur linken unteren Ecke des Smartphones hin.

Schritt 8



- Schiebe das Plektrum um die untere linke Ecke und an der linken Seite nach oben, und trenne dabei den Kleber auf.
 - ⓘ Der Kleber kann zäh sein. Drücke das Plektrum beim Schneiden in einer sägenden Bewegung hinein und heraus.
- Halte an, wenn du die obere linke Ecke nahe an der Kamera erreicht hast und lasse das Plektrum stecken.

Schritt 9 — Kleber an der rechten Seite auftrennen



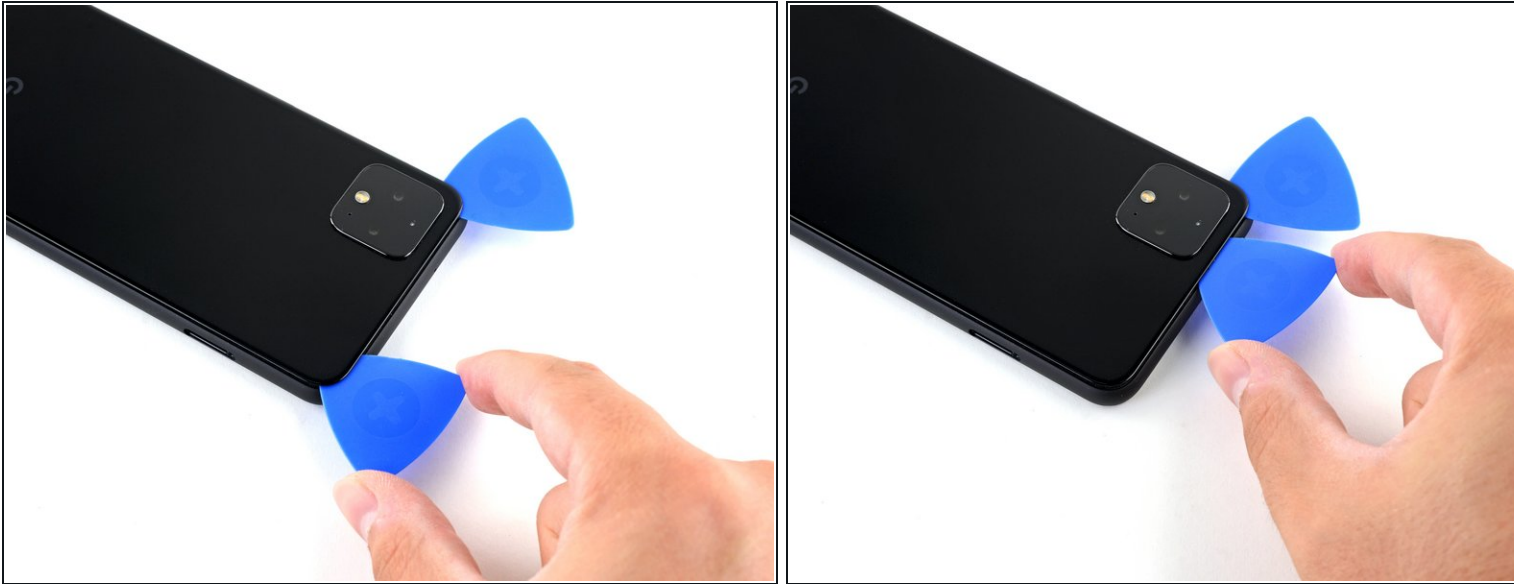
- Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf die rechte Kante des Smartphones.

Schritt 10



- Lasse die ersten beiden Plektren immer noch stecken. Setze ein drittes Plektrum unten an der rechten Seite ein.
- Schiebe das Plektrum an der rechten Seite nach oben und trenne dabei den Kleber auf.
 - Halte an, wenn du die obere rechte Ecke erreicht hast und lasse das Plektrum stecken.

Schritt 11 — Kleber an der Oberkante auftrennen



- Schiebe das dritte Plektrum um die obere rechte Ecke herum und dann an der Oberkante entlang, wobei du den Kleber komplett auftrennst.

Schritt 12 — Rückseite abheben



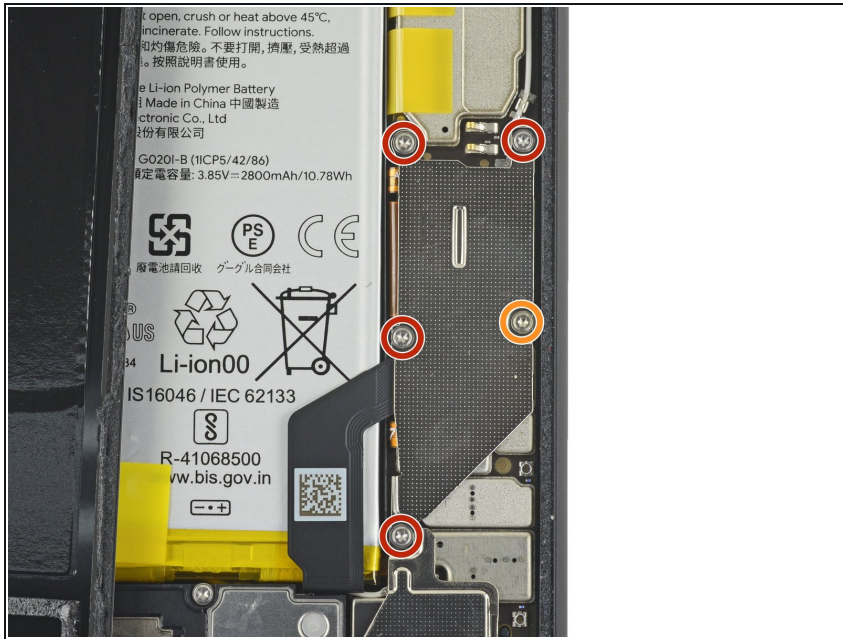
- Jetzt sollte der Kleber ringsum aufgeschnitten sein. Du kannst nun die Rückseite **an der rechten Kante** anheben und wie ein Buch öffnen.
- Entferne die Rückseite noch nicht ganz, sie ist immer noch am Smartphone angeschlossen.

Schritt 13



- Klappe die Rückseite weiter auf, bis du sie auf der linken Kante des Smartphones aufsetzen kannst. Achte dabei darauf, dass das noch angeschlossene Flachbandkabel nicht zu stark belastet wird.
- ☑ Beim Zusammenbau ist jetzt eine gute Gelegenheit, um alle Funktionen des Smartphones zu testen, bevor du die Rückseite wieder festklebst. Denke dran, es auch wieder auszuschalten, bevor du weiterarbeitest.

Schritt 14 — Akku abtrennen



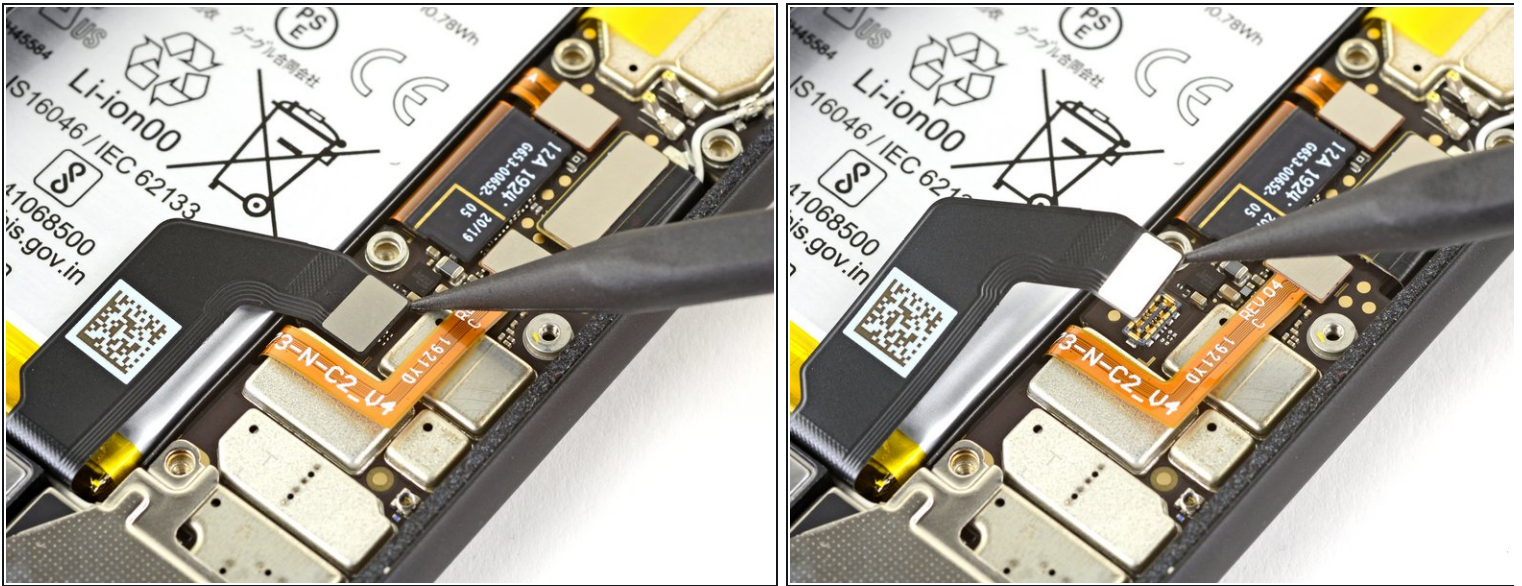
- Entferne die fünf Torx T3 Schrauben, mit denen die Abschirmung des Akkusteckers befestigt ist:
 - Vier 4 mm Schrauben
 - Eine 2,1 mm Schraube
- ⓘ Halte während der ganzen Reparatur die Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass sie wieder an genau die gleiche Stelle zurück kommen.

Schritt 15



- Entferne die Abschirmung des Akkusteckers mit einer Pinzette.

Schritt 16



⚠ Wenn du mit dem Spudger nahe am Akku arbeitest, musst du aufpassen, dass der Akku nicht angestochen wird.

- Heble den Akkustecker mit der Spudgerspitze gerade nach oben und trenne den Akku von der Hauptplatine ab.
- ☑ Um [Press-Fit Verbinder](#), wie diesen hier, wieder anzuschließen, musst du ihn erst sorgfältig ausrichten. Drücke ihn erst an einer Seite nach unten, bis er einrastet, anschließend auf der anderen Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Stecker schlecht ausgerichtet ist, können die Kontakte verbogen und dauerhaft beschädigt werden.

Schritt 17



- Biege das Akkukabel behutsam mit dem flachen Ende des Spudgers weg, so dass es sich nicht während der Reparatur versehentlich wieder verbinden kann.

Schritt 18 — Stecker der Rückseite abtrennen



- Entferne die beiden 4 mm Torx T3 Schrauben, mit denen die Abdeckung des Steckers der Rückseite befestigt ist.

Schritt 19



- Entferne die Abdeckung des Steckers mit einer Pinzette.

Schritt 20



- Heble den Stecker mit der Spudgerspitze hoch und löse ihn ab.

Schritt 21 — Rückseite entfernen



- Entferne die Rückseite.
- ★ Wenn du beim Zusammenbau vorgeschchnittene Klebestreifen verwenden willst, dann benutze [diese Anleitung](#).
- ★ Wenn du beim Zusammenbau vorgestanzte Klebefolie verwenden willst, dann benutze [diese Anleitung](#).

Schritt 22 — Frontkamera/Sensoren-Baugruppe



- Entferne die vier 4 mm Torx T3 Schrauben, mit denen die Abdeckung des Kamerasteckers befestigt ist.

Schritt 23



- Kippe die Kameraabdeckung mit Hilfe einer Pinzette hoch und ziehe sie aus dem Halteschlitz in der oberen rechten Ecke des Smartphones und entferne sie.

Schritt 24 — Kamera/Sensoren-Baugruppe abtrennen



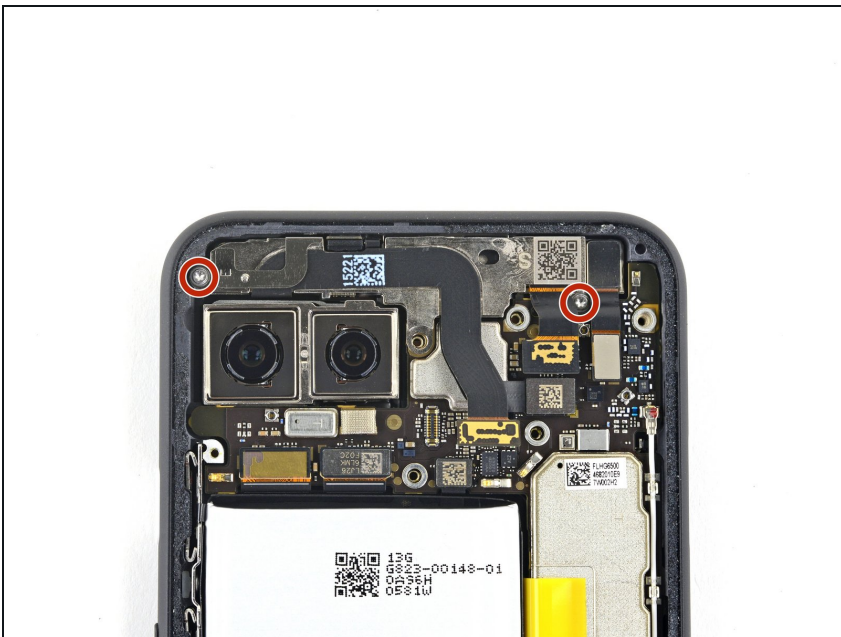
- Heble die Stecker der Kamera/Sensoren-Baugruppe mit der Spudgerspitze gerade nach oben von der Hauptplatine weg.

Schritt 25



- Löse den Stecker des Lasermoduls ab.

Schritt 26 — Frontkamera/Sensoren-Baugruppe entfernen



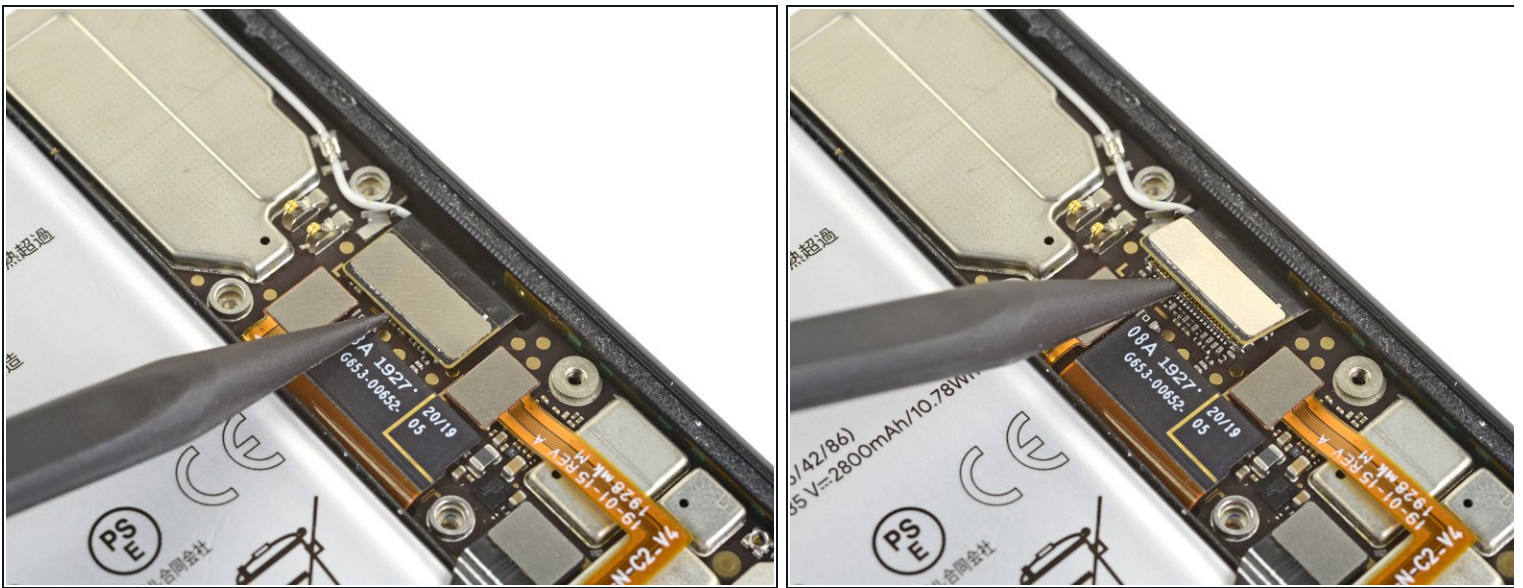
- Entferne die beiden 2,4 mm Torx T3 Schrauben, mit denen die Frontkamera/Sensoren-Baugruppe befestigt ist.

Schritt 27



- Entferne die Frontkamera/Sensoren-Baugruppe mit einer Pinzette.

Schritt 28 — Displayeinheit



- Löse den Displaystecker mit dem Spudger von der Hauptplatine ab.

Schritt 29 — Displaykleber auftrennen



- Lege einen [erwärmten iOpener](#) eine Minute lang auf die rechte Displaykante.

Schritt 30



⚠ Bei dieser Reparatur wird das OLED-Panel fast immer zerstört. Mache nur weiter, wenn das Display sowieso schon defekt ist.

- Bringe am erwärmten Displayrand einen Saugheber an.
 - ① Wenn das Display sehr zerbrochen ist, dann beklebe es mit einer Lage von durchsichtigem Paketband, sodass der Saugheber besser anhaften kann. Du kannst auch anstelle des Saughebers sehr starkes Klebeband verwenden. Wenn das alles nicht hilft, dann befestige den Saugheber mit Sekundenkleber.
- Hebe den Saugheber kräftig und gleichmäßig nach oben, bis ein Spalt zwischen dem Display und dem Rahmen entsteht.
 - ① Je nach Alter des Smartphones kann dies schwierig sein. Erwärme in diesem Fall nochmals und probiere erneut.
- Setze die Spitze eines Plektrums in den Spalt ein.
 - ① Je nach Alter des Smartphones kann eine größere Kraft nötig sein. Wenn es schwer geht, dann erwärme nochmals und probiere erneut.

Schritt 31



- Schiebe das Plektrum an der rechten Blende des Smartphones zwischen Display und Rahmen nach unten, um so den Kleber aufzutrennen.
- Lasse das Plektrum in der unteren rechten Ecke stecken.

Schritt 32



- Setze ein zweites Plektrum in der oberen linken Ecke des Smartphones in der Nähe des Ausschnitts für die Frontkamera unter das Display ein.
 - ⓘ Wenn das schwer geht, dann erwärme die Oberkante des Displays nochmals mit dem iOpener.
- Schiebe das Plektrum um die Ecke herum und an der linken Seite nach unten. Halte etwa in der Seitenmitte an und lasse das Plektrum stecken.

Schritt 33



- Setze ein drittes Plektrum in der Mitte der rechten Seitenkarte des Displays ein. Verdrehe es, um das Display abzulösen.

Schritt 34 — Display hochkippen



- Kippe das Display an der linken Seitenkante hoch.
- Schiebe den Displaystecker durch die Öffnung nahe an der Hauptplatine, um das Display vom restlichen Smartphone abzutrennen.
- ① Der Stecker sollte sich ganz leicht herausschieben lassen.

Schritt 35 — Display entfernen



- Entferne das Display.
- ★ Du musst das Kabel des Ersatzdisplays durch den Ausschnitt in der Hauptplatine führen.
- i Wenn du dabei Schwierigkeiten hast, kannst du [das weiße Antennenkabel im gleichen Ausschnitt lösen](#) oder du kannst [die Hauptplatine lösen und teilweise entfernen](#).
- ★ Wenn du einen vorgestanzten Klebestreifen verwendest, dann zeigt dir [diese Anleitung](#), wie er am Ersatzdisplay befestigt wird.
- i Teste unbedingt deine Reparatur, bevor du das Display wieder verklebst.
- ★ Wenn du das Display mit Tesaband befestigst, dann benutze [diese Anleitung](#).
- ★ 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.

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 [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Probiere zunächst einige [grundsätzliche Lösungen](#) oder frage in unserem [Forum](#) nach Hilfe bei der Fehlersuche.