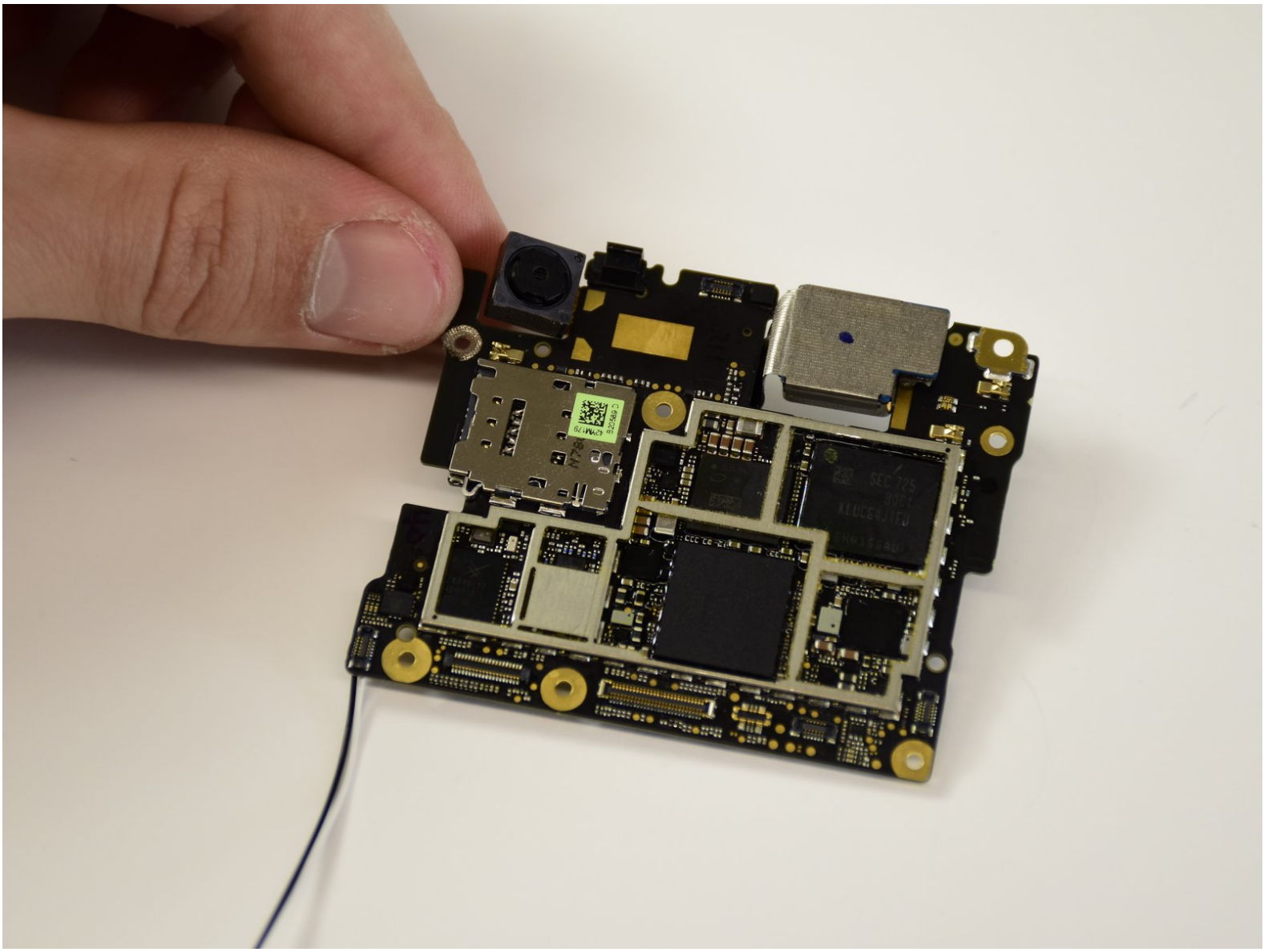
Google Pixel 2 Hauptplatine austauschen

Ausbau oder Austausch der Hauptplatine am Google Pixel 2

Geschrieben von: Nick Lyon



Dieses Dokument wurde am 2022-07-07 02:12:19 PM (MST) erstellt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

EINLEITUNG

Diese Anleitung wurde von einem iFixit Community-Mitglied verfasst und ist keine offizielle Reparaturanleitung von Google. Hier erfährst du mehr über unsere Qualitätsstandards.

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Hauptplatine am Google Pixel 2 austauschen kannst

Einige Bilder in der Anleitung zeigen das Smartphone mit bereits ausgebautem Akku. Für diese Reparatur ist dies allerdings nicht nötig.

WERKZEUGE:

- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- iOpener (1)
- Kleiner Saugnapf (1)
- Pinzette (1)
- SIM Card Eject Tool (1)

TEILE:

- Google Pixel 2 Display Adhesive - Genuine (1)
- Tesa 61395 Tape (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

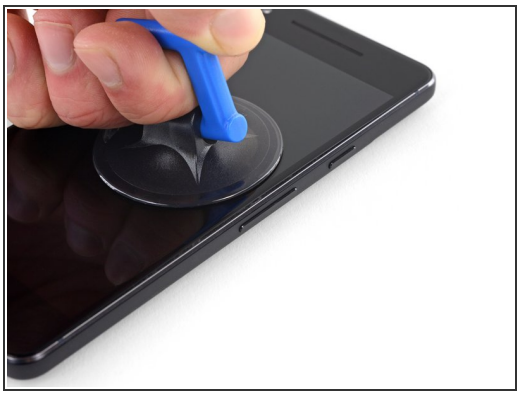
Schritt 1 — Öffnen des Gerätes

- Wenn dein Displayglas zerbrochen ist, dann klebe es mit Klebeband ab. Dadurch werden die Glassplitter zusammengehalten und du vermeidest Verletzungen. Außerdem haftet der Saugheber besser an einer glatten Oberfläche.
- Bringe den Saugheber so nahe wie möglich an der Kante nahe den Lautstärketasten an, vermeide aber den abgerundeten Bereich.

ⓘ Der Saugheber hält im abgerundeten Bereich der Glasscheibe nicht gut.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 2



- Ziehe den Saugheber gleichmäßig und fest hoch und setze ein Plektrum zwischen Frontscheibe und Rückgehäuse ein.

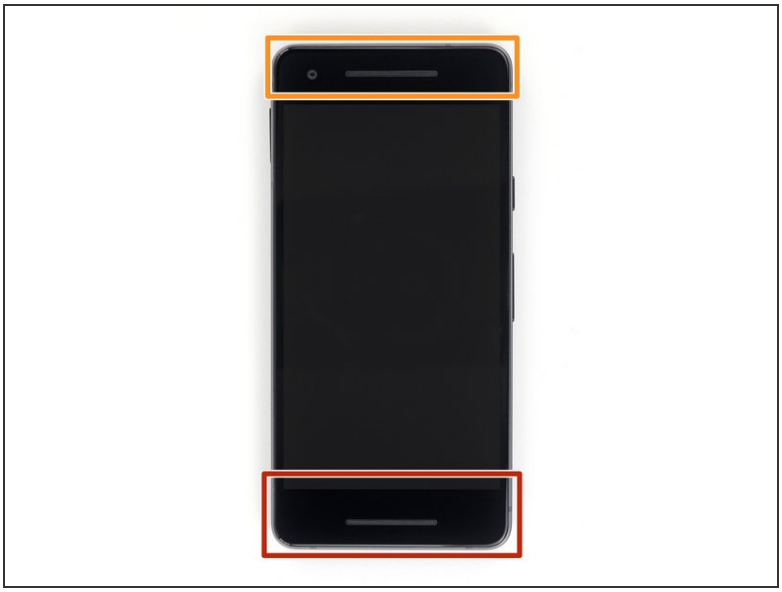
⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 1,5 mm ein, sonst riskierst du Beschädigungen am OLED-Panel.

ⓘ Du brauchst dafür viel Geduld und musst recht kräftig ziehen. Wenn es nicht gut geht, dann rüttele am Saugheber und der Scheibe, damit der Klebstoff geschwächt wird. Du kannst die Scheibe auch mit einem iOpener, einem Heißluftgebläse oder einem Haartrockner erwärmen.

⚠ Die Displayscheibe ist zerbrechlich. Wenn du das Display weiterverwenden möchtest, solltest du darauf achten, dass du das Werkzeug zum Auftrennen des Klebers nur soweit wie nötig einführst. Wenn du das Werkzeug zu tief einsteckst, kann das OLED-Panel unter der Glascheibe beschädigt werden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 3



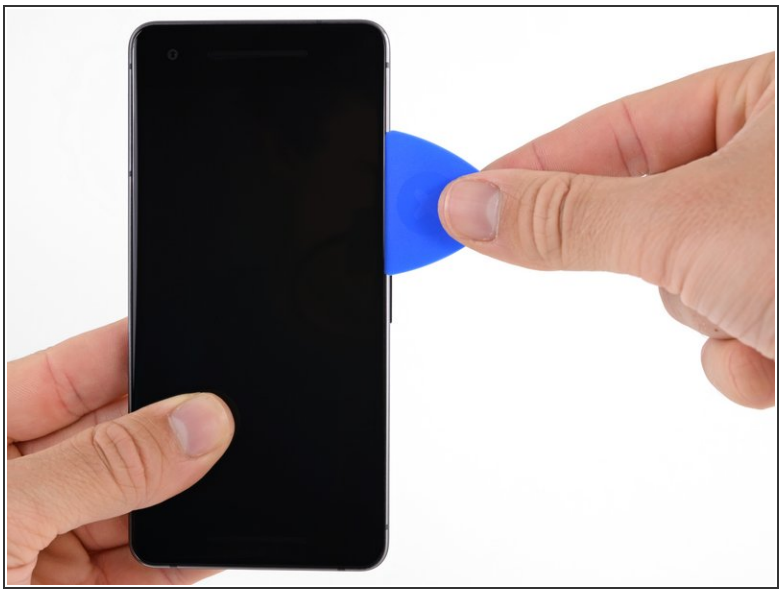
⚠ In den folgenden Schritten musst du besonders aufpassen, damit das Smartphone in bestimmten Bereichen keinen Schaden nimmt:

- Setze das Plektrum nicht tiefer als 9 mm an der Unterkante des Smartphones ein. Wenn das Plektrum den gebogenen Bereich des OLED Panels berührt, kann dieses beschädigt werden.
- In der oberen linken Ecke darfst du nur sehr knappe Schnitte führen, wenn du tiefer hineinkommst, kann die Frontkamera beschädigt werden.

⚠ Wenn das Öffnungswerkzeug an den Seiten des Gerätes tiefer als 1,5 mm, an der Ober- und Unterseite tiefer als 9 mm eingestzt wird, kann das Display dauerhaft beschädigt werden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 4



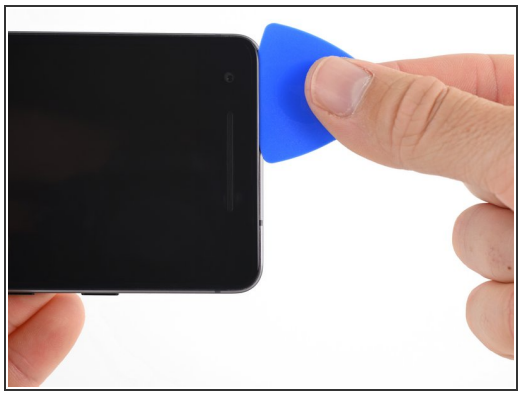
Verwende beim nächsten Schritt anstatt der Spitze den flachen Teil des Plektrums. Das hilft, um mit dem Plektrum nicht zu tief in das Smartphone einzudringen.

- Ziehe das Plektrum an der rechte Seite des Smartphones nach oben, um den Displayklebstoff aufzutrennen.

Sei an den seitlichen Blenden besonders vorsichtig, sie sind nur 1,5 mm breit.

© iFixit — CC BY-NC-SA

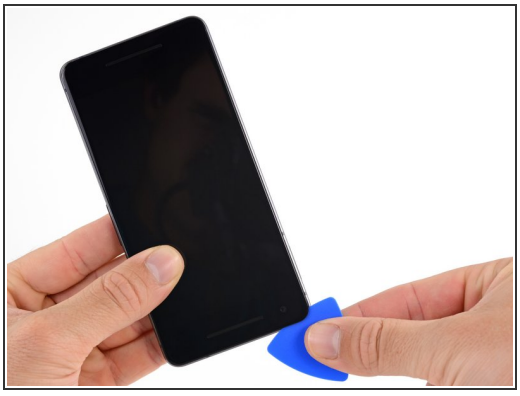
Schritt 5



- Ziehe nun das Plektrum um die rechte obere Ecke und weiter entlang der oberen Kante des Smartphones.

⚠ Der Ohrhörer-Lautsprecher am oberen Displayrand ist mit einem Gitter überdeckt. Wenn du kein Ersatzgitter hast, dann achte darauf, dass du dieses Bauteil nicht beschädigst oder verlierst.

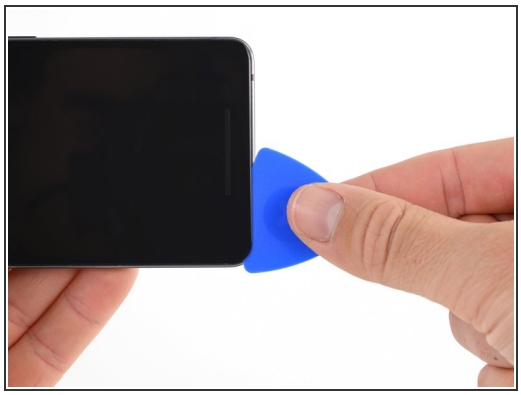
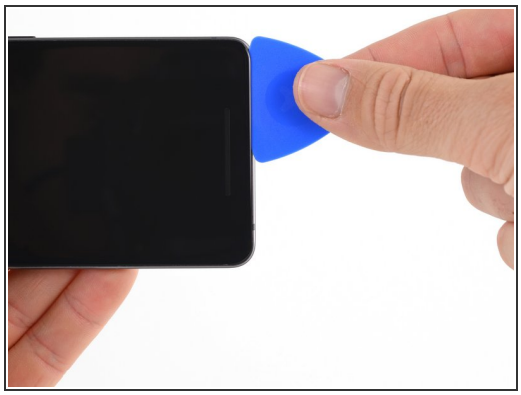
Schritt 6



- Ziehe das Plektrum um die linke obere Ecke und weiter an der linken Kante des Smartphones nach unten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 7

- Ziehe nun das Plektrum weiter um die untere linke Ecke und weiter entlang der unteren Kante. Halte das Plektrum leicht schräg zum Display, um Schäden an den Ecken des OLEDs zu vermeiden.

⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 9 mm ein, damit das OLED-Panel nicht beschädigt wird.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 8

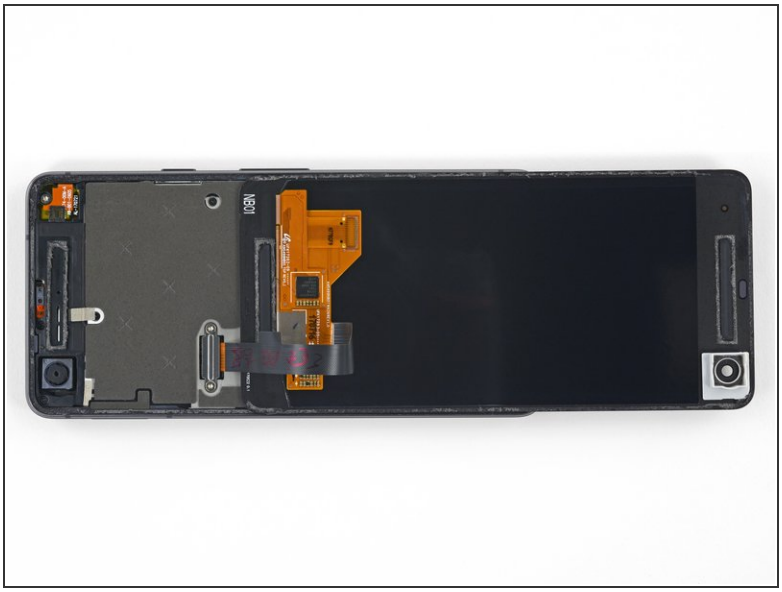
- Setze das Plektrum nun erneut an der oberen Kante ein und heble vorsichtig das Display hoch.

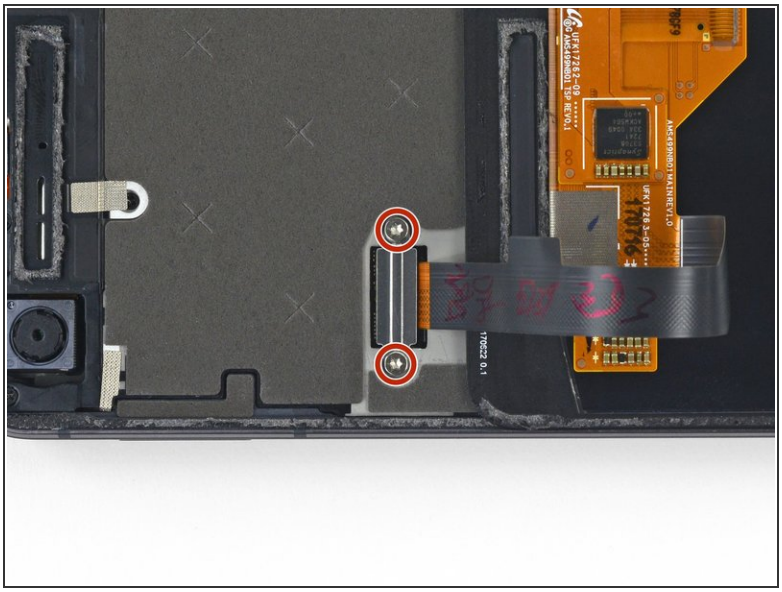
ⓘ Falls das Display sich nicht ohne Weiteres lösen lässt, musst du noch etwas mehr hebeln, damit sich der restliche Kleber auch noch löst. In der Nähe des oberen Lautsprechers ist dieser dicker als an anderen Stellen.

⚠ Versuche noch nicht das Display komplett vom Smartphone zu trennen, da es noch durch ein sehr empfindliches Flachbandkabel mit der Hauptplatine verbunden ist.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 9



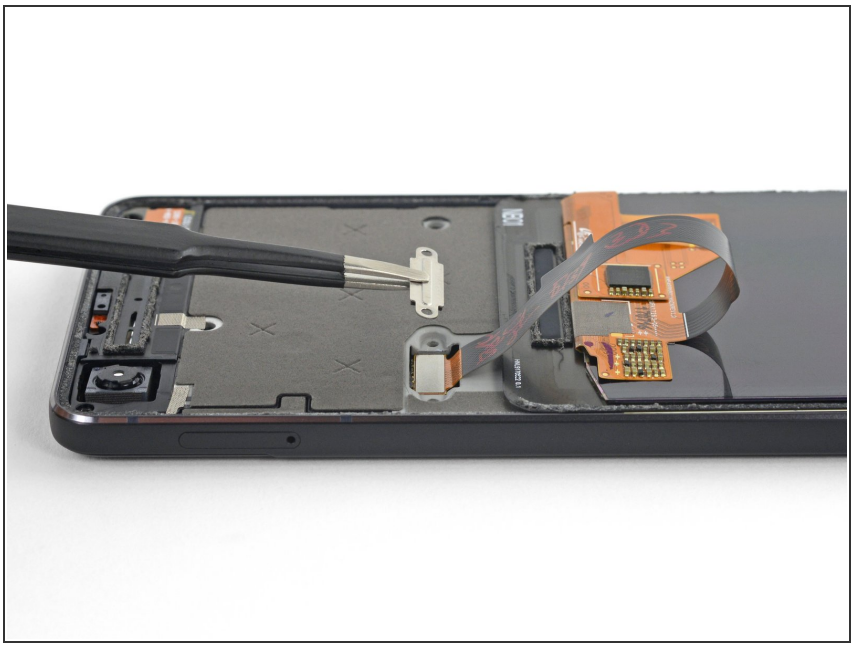


- Lege das Display nun vorsichtig wie abgebildet auf das Rückgehäuse und achte darauf, dass das Displayflachbandkabel nicht geknickt oder abgerissen wird.
- Entferne die zwei 4,0 mm T5 Torx-Schrauben, mit denen die Displaykabelhalterung befestigt ist.

Halte während der gesamten Reparatur die Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass jede an ihren ursprünglichen Platz zurück kommt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

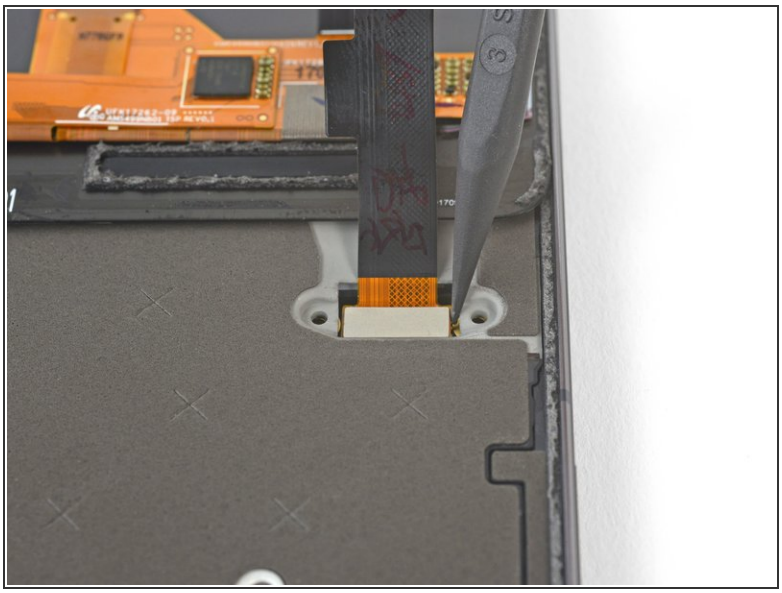
Schritt 10

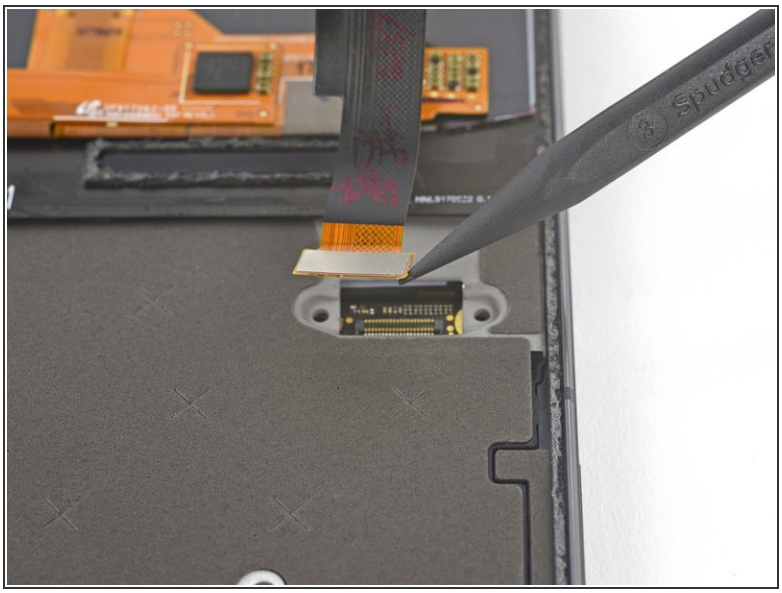


- Entferne die Displaykabelhalterung.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 11





- Verwende die Spitze eines Spudgers, um den Displaykabelstecker nach oben zu klappen und aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine zu ziehen.

⚠ Vermeide es, die Hauptplatine mit der Spudgerspitze zu berühren. Die Teile um den Anschluss herum sind sehr empfindlich.

Um Press-fit Verbinder wie diesen wieder anzubringen, richte diesen vorsichtig aus und drücke auf einer Seite nach unten bis er einrastet. Wiederhole das Ganze auf der anderen Seite. Drücke nicht auf die Mitte, denn falls der Stecker falsch ausgerichtet ist, können sich die Stifte verbiegen und dauerhafte Schäden verursachen.

Sollte nach der Reperatur das Display in gewissen Bereichen nicht auf Berührungen reagieren, setze diesen Stecker erneut ein und achte darauf, dass sich kein Staub oder anderen Fremdkörper in der Buchse befinden und der Anschluss richtig einrastet.

Halte beim Zusammenbau an dieser Stelle an und erneuere die Klebestreifen an den Kanten des Displays.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 12 — Mittelrahmen

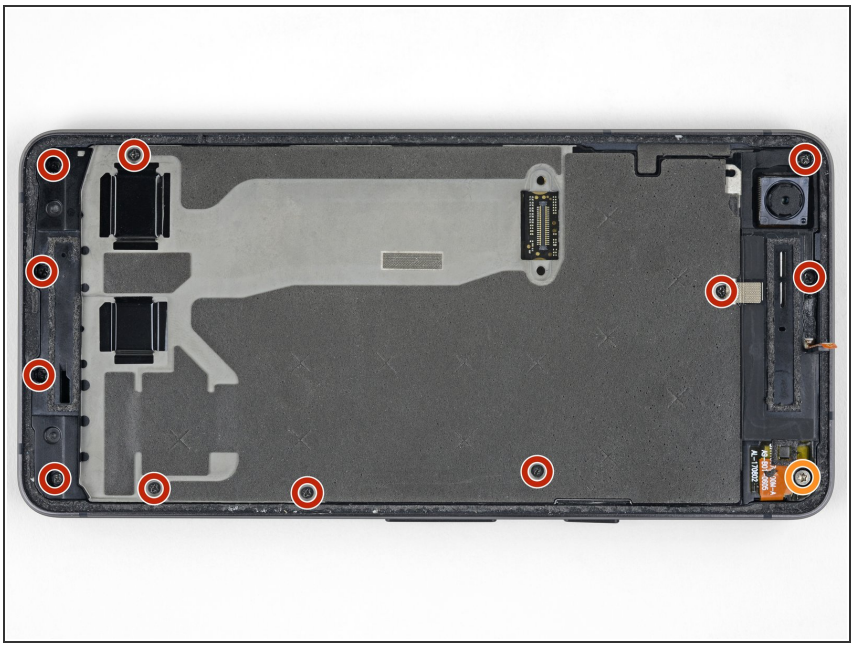
- Lege zwei Minuten lang einen erwärmten iOpener auf den Näherungssensor an der Oberkante des Mittelrahmens, so dass seine Klebeverbindung aufgeweicht wird.

Schritt 13

- Schiebe die Spudgerspitze unter das Kabel des Näherungssensors, fange damit an der Seite in der Nähe der Frontkamera an.
- Hebe das Sensorkabel vorsichtig an der Kante an, bis der Sensor rechtwinklig zum Mittelrahmen steht.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 14

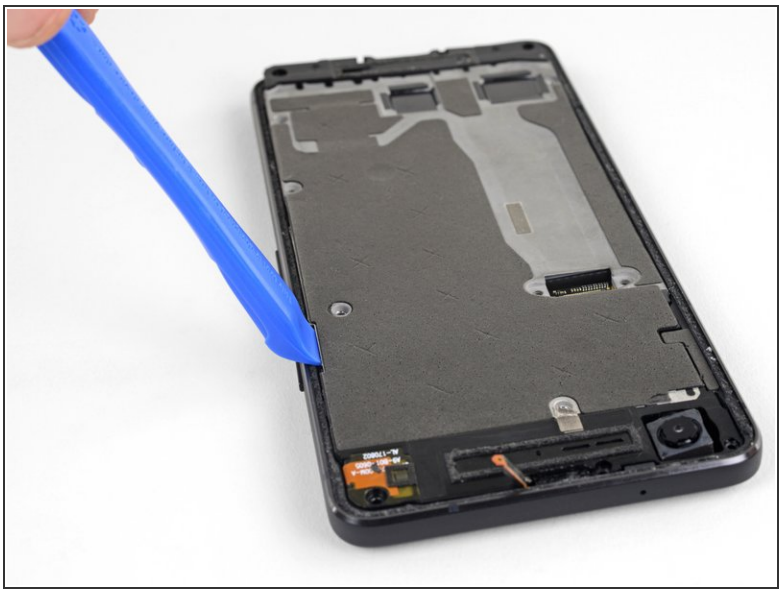


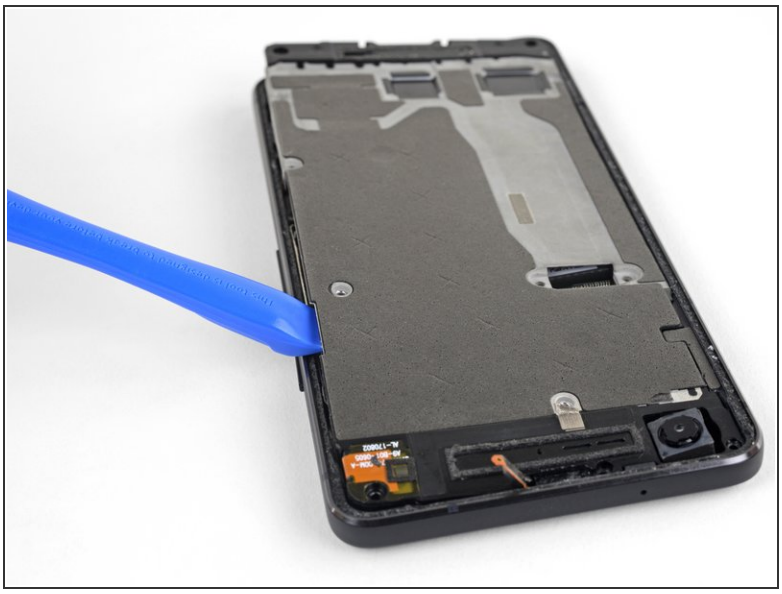
- Ziehe das kleine Stückchen Klebeband zurück, welches die Schraube unter dem Ohrhörer-Lautsprecher verdeckt. Wenn andere Schrauben auch beklebt sind, dann ziehe auch hier das Klebeband zurück.
- Entferne folgende Schrauben, mit denen der Mittelrahmen befestigt ist:
  - Elf 3,7 mm Kreuzschlitzschrauben
  - Eine 4 mm Torx T5 Schraube

Halte während der gesamten Reparatur die Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass jede wieder an ihren ursprünglichen Platz zurück kommt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

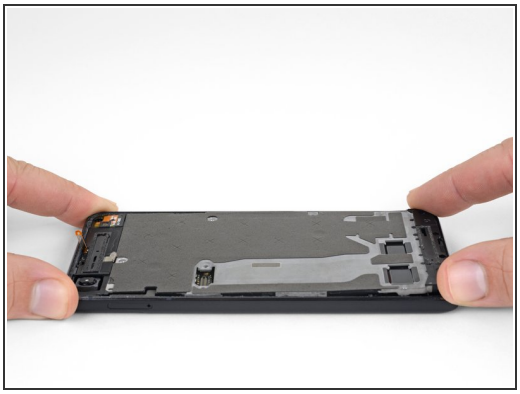
Schritt 15

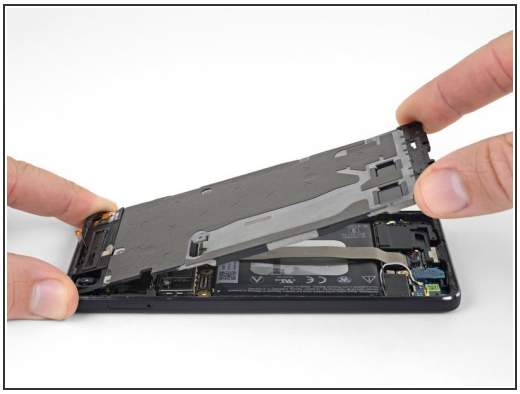




- Setze ein Öffnungswerkzeug in die Einkerbung im Mittelrahmen in der Nähe der Halte-Taste ein.
- Hebe den Mittelrahmen so hoch, dass ein Spalt zwischen ihm und dem Gehäuse des Smartphones entsteht. Der Mittelrahmen kann noch nicht ganz ausgebaut werden.

Schritt 16





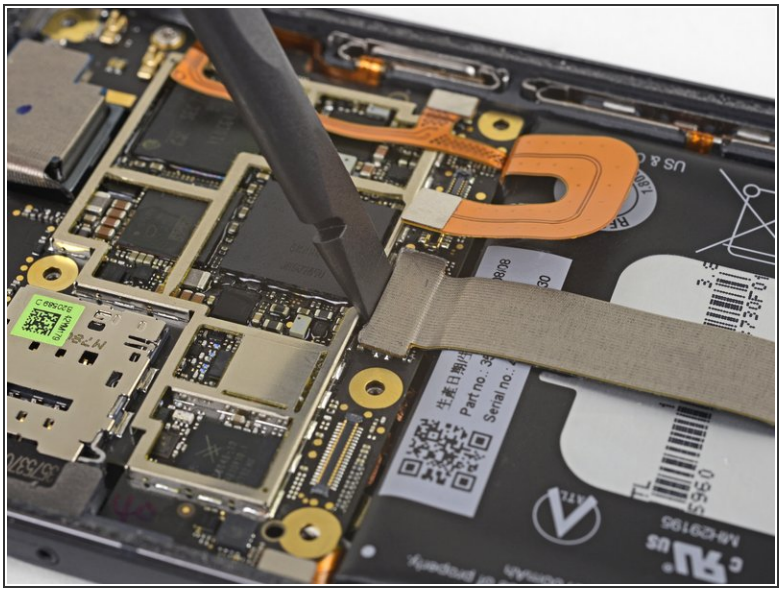
- Beginne an der Unterkante den Mittelrahmen hochzuheben.
- Wenn der Mittelrahmen zum restlichen Smartphone einen Winkel von 45° erreicht hat, dann hebe ihn gerade nach oben weg.
- Führe beim Hochheben des Mittelrahmens den Näherungssensor durch den kleinen Schlitz im Mittelrahmen.

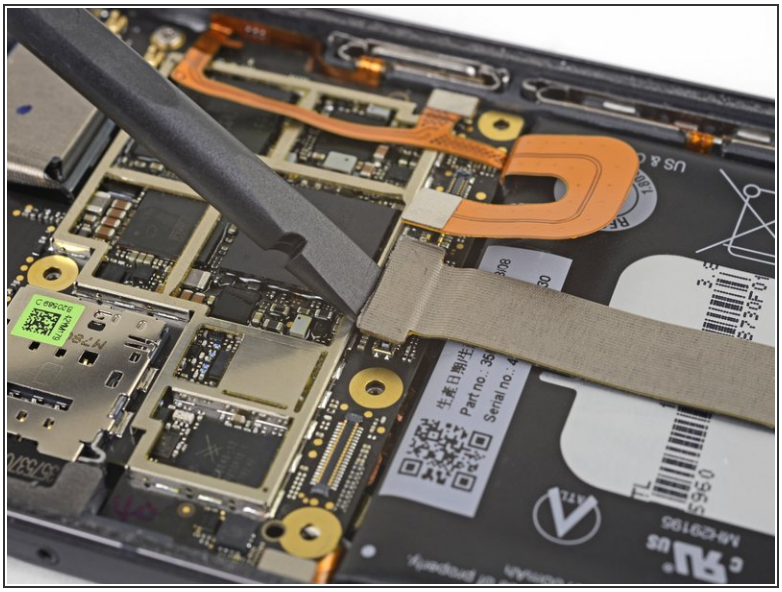
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 17 — Akkustecker

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

Schritt 18 — Hauptplatine

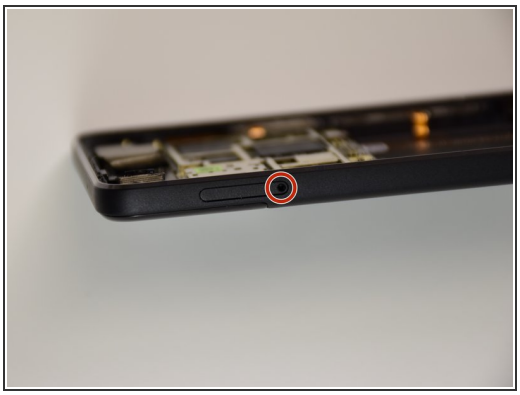
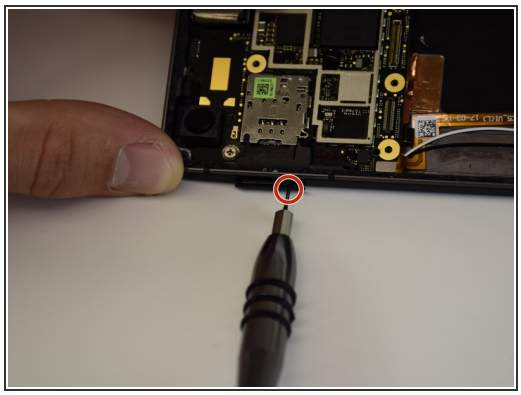
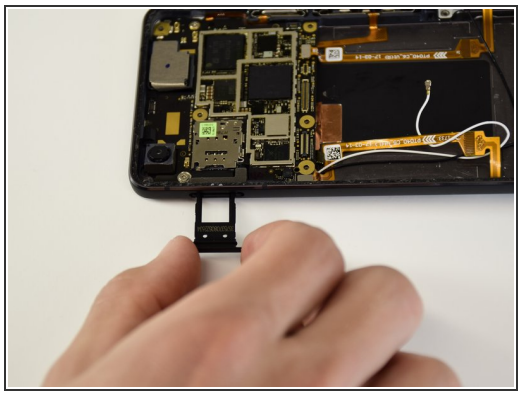




- Trenne den Stecker der Ladeeinheit mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine ab.

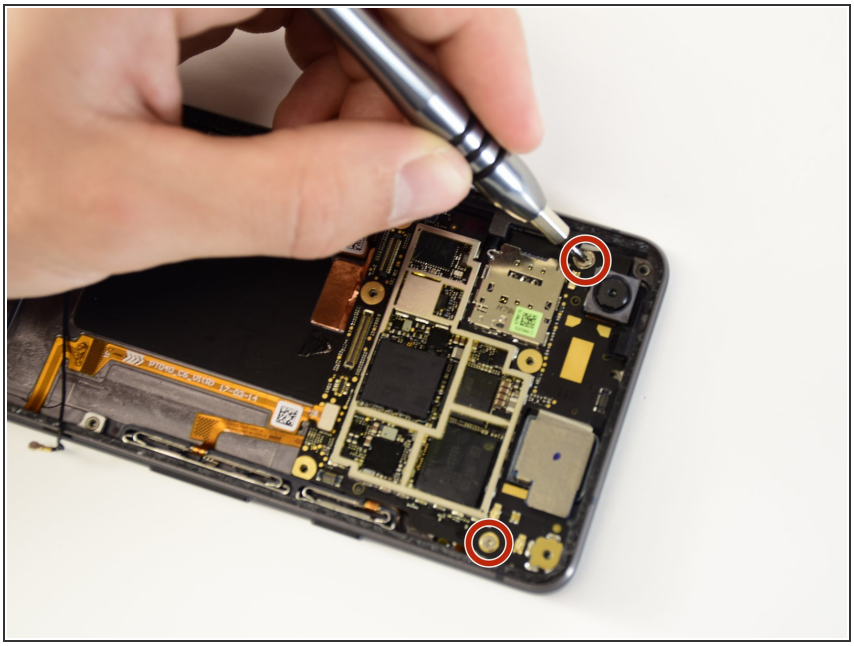
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 19

- Setze ein geeignetes Werkzeug (z.B. eine aufgebogene Büroklammer oder das SIM Auswurfwerkzeug) in das kleine Loch im SIM Einschub auf der linken Seite ein und drücke darauf, bis der SIM Einschub herausspringt.
- Entferne den SIM Einschub.

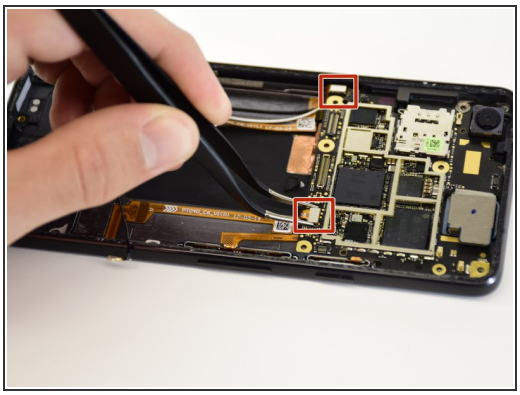
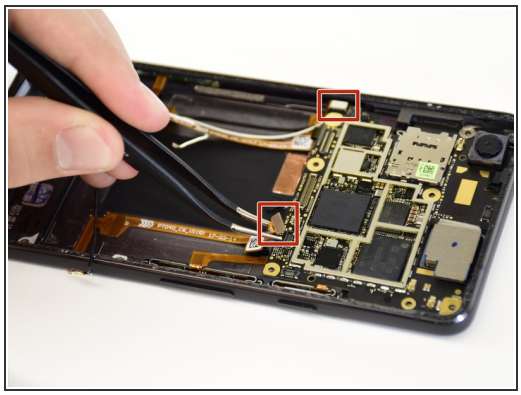
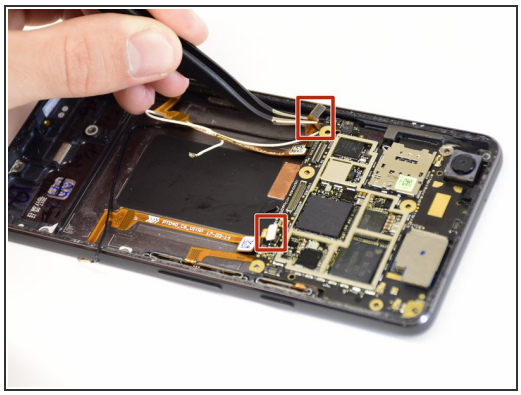
Schritt 20



- Entferne die beiden 2,5 mm Kreuzschlitzschrauben #00.

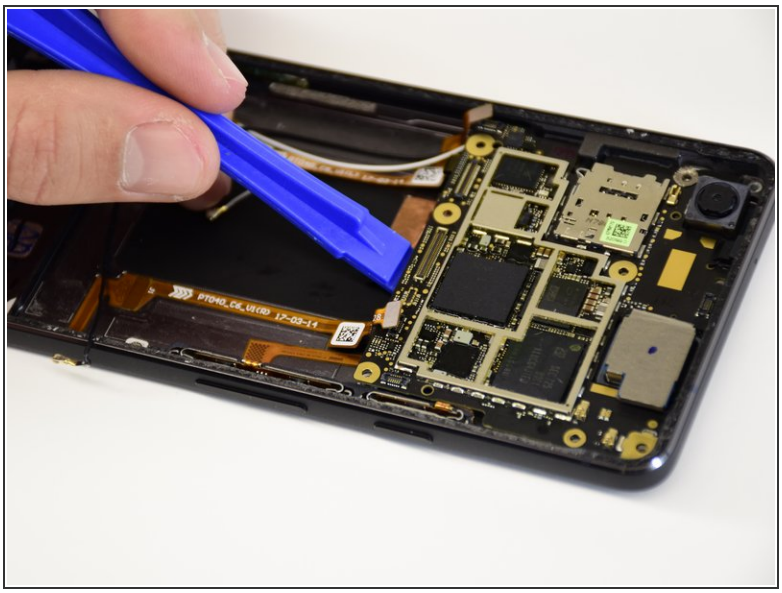
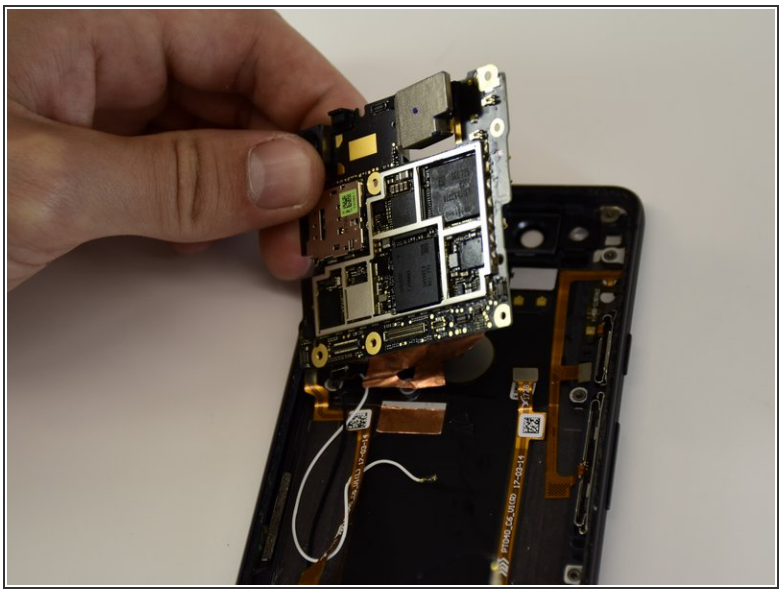
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 21

- Trenne die beiden Stecker an der Unterkante der Hauptplatine ab.

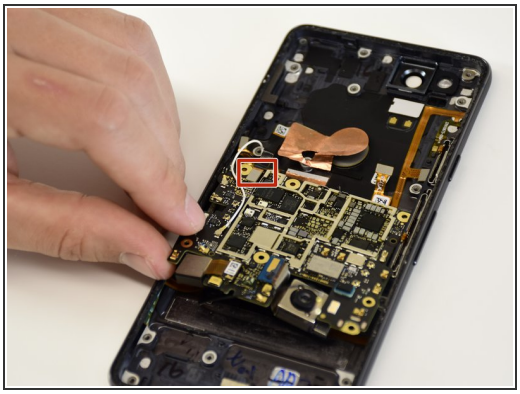
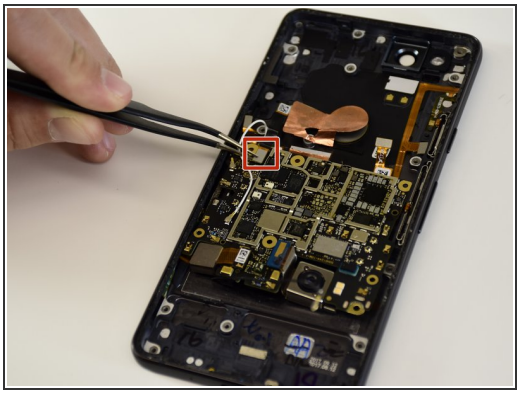
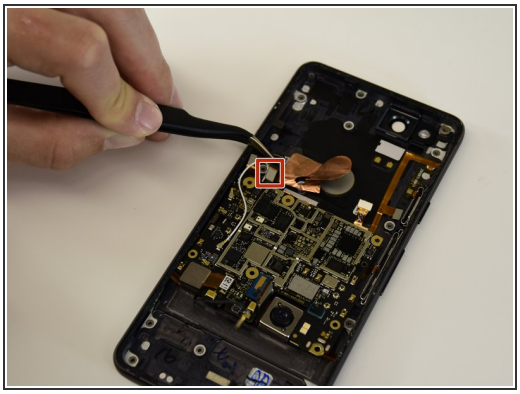
Schritt 22

- Heble die Hauptplatine mit einem Plastiköffnungswerkzeug hoch.
- Entferne die Hauptplatine.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 23

- Drehe die Hauptplatine herum.
- Trenne den Stecker des Kabels zu Fingerabdrucksensor ab.

Nun sind alle Anschlüsse von der Hauptplatine getrennt.

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.

Entsorge deinen Elektromüll sachgerecht.

Hat die Reparatur nicht ganz geklappt? In unserem Forum findest du Hilfe bei der Fehlersuche.

© iFixit — CC BY-NC-SA