Google Pixel 5 Akku abtrennen

Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeitern...

Geschrieben von: Robert Boyd



EINLEITUNG

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

Dies ist nur eine grundständige Anleitung! Sie ist nicht zum alleinigen Gebrauch gedacht.

WERKZEUGE:

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

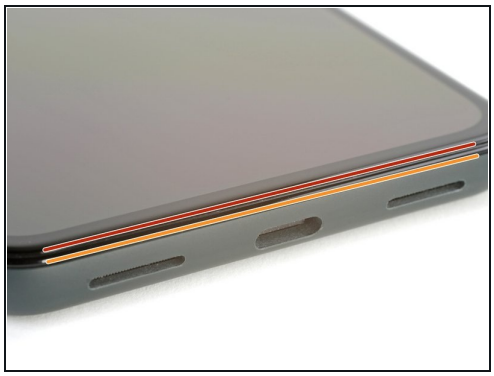
Schritt 1 — Unterkante des Displays erwärmen

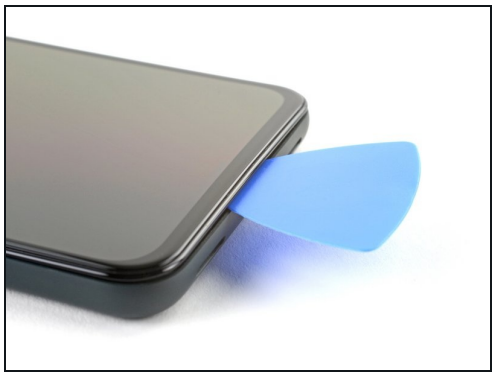


- Erwärme den unteren Displayrand eine Minute lang mit einem erwärmten iOpener.

  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 2 — Informationen zum Ausbau des Displays





Schaue dir folgende Hinweise an, während sich der Kleber löst:

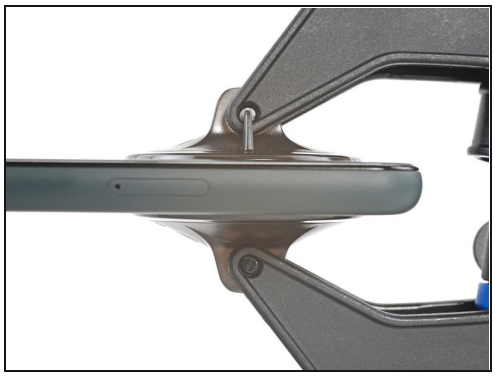
- *Displaynaht*: diese Naht trennt das Display vom restlichen Smartphone. **In dieser Naht darfst du nicht hebeln.**

- *Blendennaht*: Das ist die Naht zwischen der Blende, die als Schutz um das Display verläuft, und dem Rahmen. Die Blende ist durch Kunststoffrasten befestigt. **Hier kannst du mit deinem Werkzeug hebeln.**

Schritt 3 — Anleitung für die Anti-Clamp







ⓘ Wir haben die Anti-Clamp entwickelt, um das Öffnen von Geräten zu erleichtern. Die nächsten beiden Schritte zeigen, wie sie verwendet wird. **Wenn du sie nicht benutzen willst, überspringe die nächsten zwei Schritte und folge einer anderen Methode**.

ⓘ Genaue Anweisungen für die Anti-Clamp findest du hier.

- Drücke den blauen Griff zum Scharnier hin, um den Öffnungsmodus auszustellen.
- Bringe die Saugheber nahe an der Unterkante des Displays an, einen auf der Vorderseite, den anderen auf der Rückseite.
- Drücke die Saugheber auf den Oberflächen fest.

ⓘ Wenn die Saugheber nicht gut auf den Flächen haften, dann klebe Paketband darüber.

Schritt 4







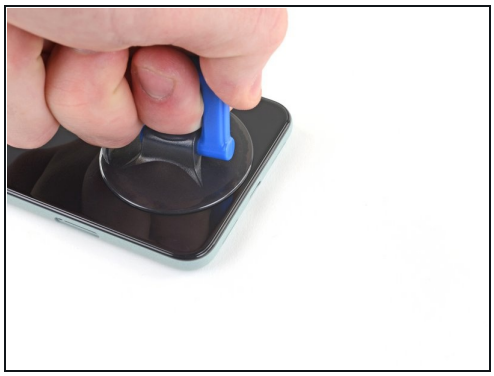
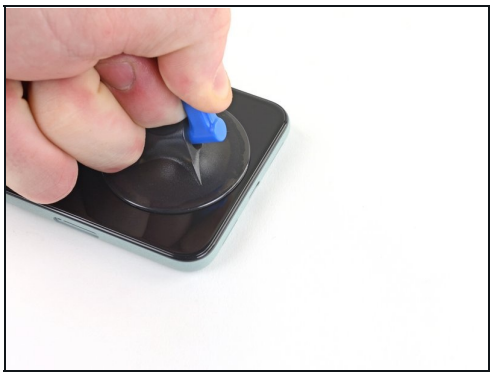
- Drücke den blauen Griff vom Scharnier weg in die Stellung für den Öffnungsmodus.
- Drehe den Griff im Uhrzeigersinn, bis du merkst, dass sich die Saugheber dehnen.

  ⓘ Achte darauf, dass sich die Saugheber weiterhin gegenüber stehen. Wenn sie sich nicht mehr gegenüber stehen, dann löse die Saugheber ein wenig ab und schiebe sie in die richtige Position.
- Warte eine Minute, damit sich der Kleber allmählich ablösen kann und ein Spalt entsteht.
- Wenn der Spalt groß genug ist, dann setze ein Plektrum unter das Display und seine Schutzblende ein.

  ⓘ Wenn es nicht gelingt, mit der Anti-Clamp einen ausreichend großen Spalt zu erzeugen, dann erwärme die Stelle nochmals und drehe den Griff eine halbe Umdrehung im Uhrzeigersinn weiter.

  ⚠ Drehe den Griff jeweils nicht mehr als eine halbe Umdrehung weiter und warte jedes Mal eine Minute lang. Gib der Anti-Clamp Zeit, ihre Arbeit zu erledigen.
- **Überspringe den nächsten Schritt**.

Schritt 5 — Plektrum einsetzen


- Bringe einen Saugheber so nahe wie möglich an der erhitzten Kante an.

  ⓘ Wenn das Display bei dir stark gesplittert ist, dann folge dieser Anleitung, um es mit Klebeband zu überkleben. Wenn alles nicht hilft, dann benutze Sekundenkleber, um den Saugheber am zerbrochenen Display zu befestigen.

- Ziehe fest und gleichmäßig am Saugheber, bis ein Spalt entstanden ist.

  ⓘ Je nach Alter deines Gerätes kann dies ziemlich schwer sein. Erwärme es gegebenenfalls nochmal und probiere es erneut.

- Setze ein Plektrum in den Spalt ein.

Schritt 6 — Kleber an der Unterkante aufschneiden





- Schiebe das Plektrum an der Unterkante vor und zurück, um den Kleber am Display aufzutrennen.

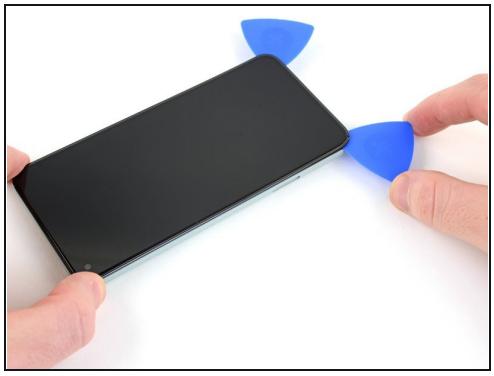
- Lasse das Plektrum in der unteren rechten Ecke stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

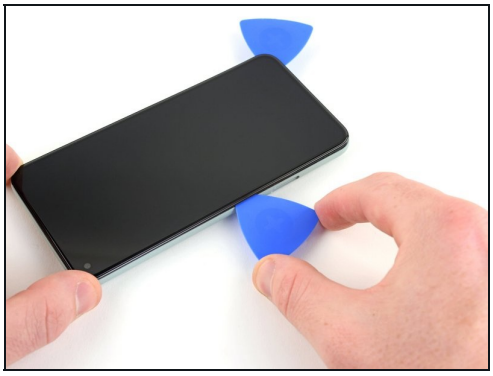
Schritt 7 — Linke Seitenkante erwärmen



- Erwärme den linken Displayrand eine Minute lang mit einem erwärmten iOpener.

Schritt 8



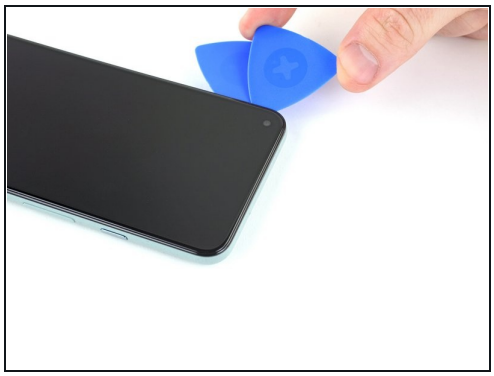




- Setze ein weiteres Plektrum in die untere linke Ecke des Displays ein.
- Schiebe das Plektrum um die untere linke Ecke herum.

  ⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 6 mm ein, du könntest sonst das Flachbandkabel zum Display in der Mitte der linken Seitenkante beschädigen.
- Schiebe das Plektrum weiter in Richtung Frontkamera, um den Kleber an der linken Kante aufzuschneiden.
- Lasse das Plektrum stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 9





- Setze ein weiteres Plektrum in die obere linke Ecke des Displays ein.
- Schiebe das Plektrum um die Frontkamera herum und an der Oberkante des Smartphones entlang.
  - ⓘ Wenn sich der Kleber nicht leicht auftrennen lässt, dann erwärme die betreffende Stelle eine Minute lang und versuche es erneut.
- Schiebe das Plektrum zur oberen rechten Ecke hin und lasse es stecken.

Schritt 10





- Setze ein Plektrum in die untere rechte Ecke des Displays ein.
- Schiebe das Plektrum an der rechten Kante entlang nach oben, um den restlichen Kleber aufzuschneiden.
  - ⓘ Eventuell musst du noch einmal mit einem Plektrum an allen Kanten entlangfahren, damit alle Klebestellen sicher aufgeschnitten sind. Der Kleber ist in den Ecken am dicksten aufgetragen.

Schritt 11 — Display öffnen



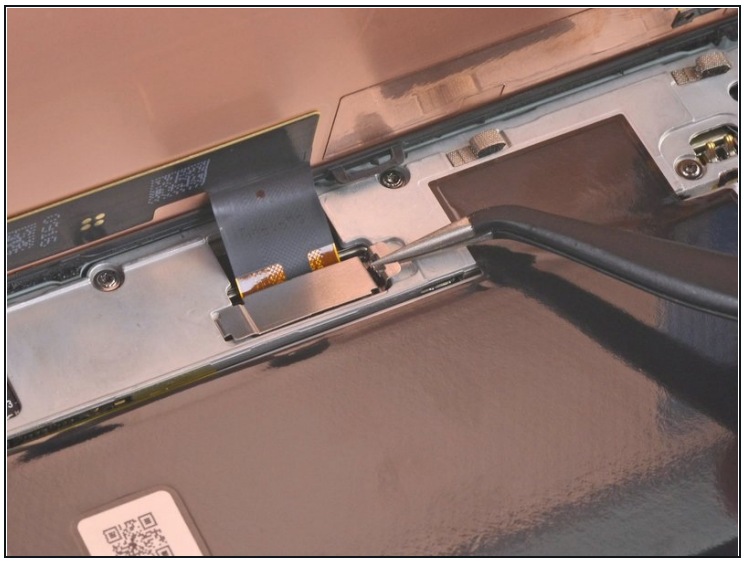
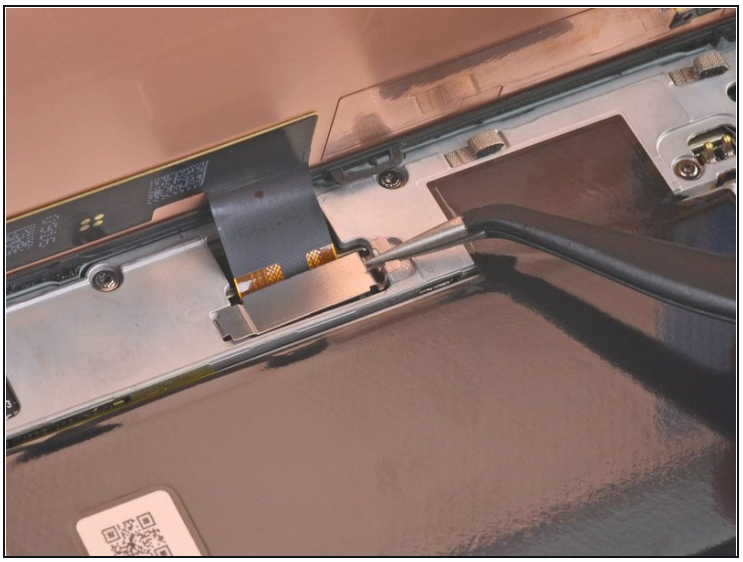


- Hebe das Display mit dem Plektrum in der oberen linken Ecke ein paar Millimeter hoch. Dadurch wird verhindert, dass die Rasten wieder am Gehäuse einschnappen.

- Klappe das Display von der rechten Seite her wie ein Buch auf.

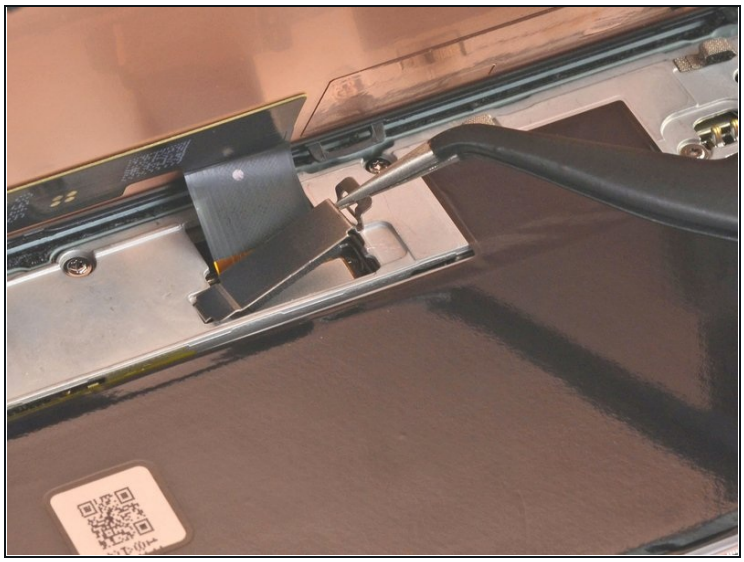
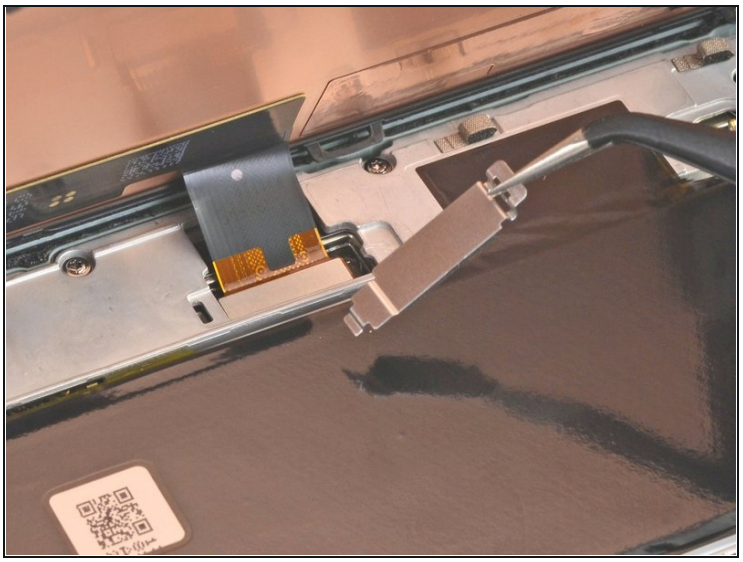
⚠ Klappe das Display nicht mehr als 90° auf, damit das Flachbandkabel zum Display nicht beschädigt wird.

Schritt 12 — Display abtrennen

- Die Abdeckung am Displaystecker sichert das Flachbandkabel zum Display. Fasse sie mit einer Pinzette an.
- Schiebe die Raste zum Entsichern in Richtung des Steckers.

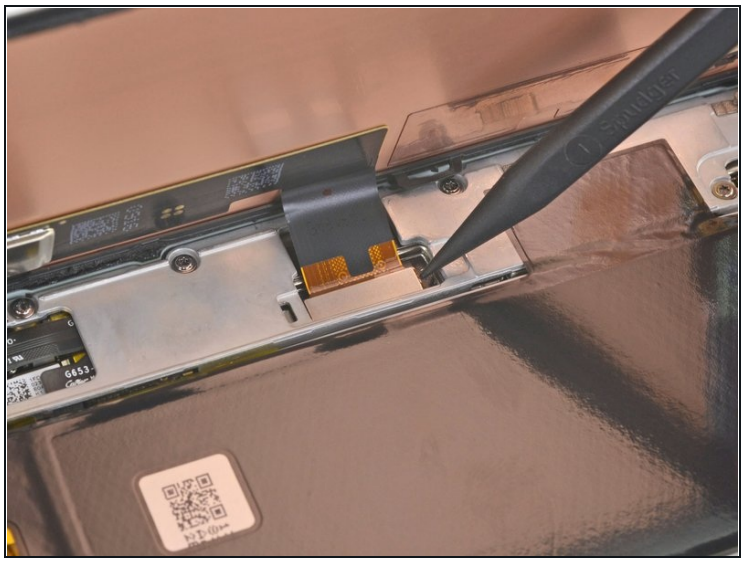
Schritt 13

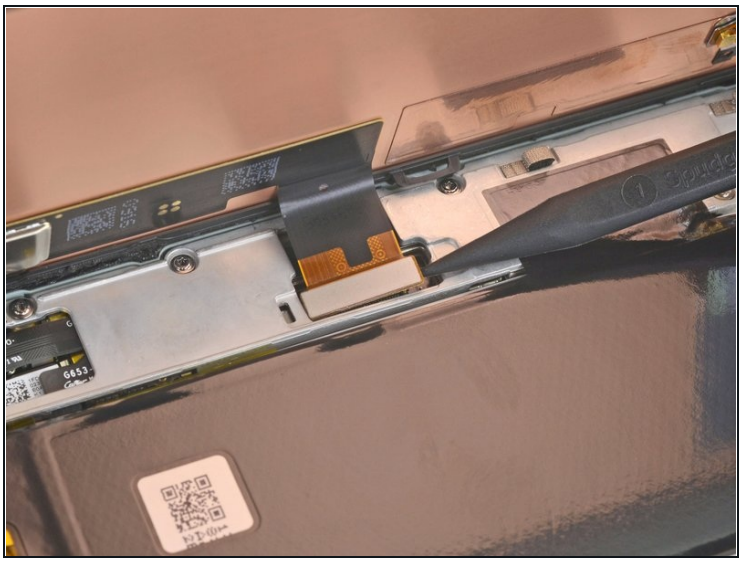



- Entferne die Abdeckung des Displaysteckers.

ⓘ Bewahre dieses Bauteil gut auf, du benötigst es beim Zusammenbau.

Schritt 14

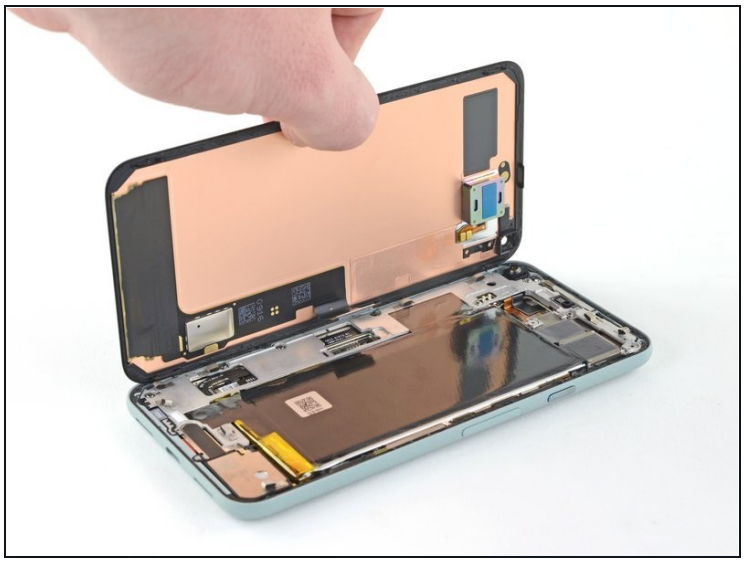




- Heble das Flachbandkabel zum Display mit der Spudgerspitze nach oben und trenne es ab.

  Um Druckstecker 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 Kontakte verbiegen und dauerhaft beschädigt werden.

Schritt 15 — Display entfernen





- Entferne das Display.

ⓘ Entferne alle Kleberreste mit einer Pinzette vom Gehäuse.

⚠ Wenn du das Display mit Isopropylalkohol reinigst, dann achte darauf, dass keine Spritzer davon unabsichtlich auf andere Bauteile gelangen, sonst könnte sich ihre Verklebung lösen.

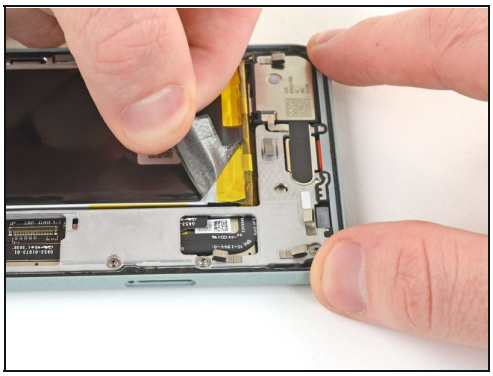
Überprüfe beim Zusammenbau die Vertiefung für die Frontkamera im Ersatzdisplay. Wenn noch Schutzfolien aufgeklebt sind, dann entferne sie.

Folge dieser Anleitung, wenn du das Display mit vorgestanzten Klebestreifen befestigen willst.

Wenn du doppelseitiges Klebeband wie Tesa verwendest, folge dieser Anleitung.

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.

Schritt 16 — Graphitband ablösen

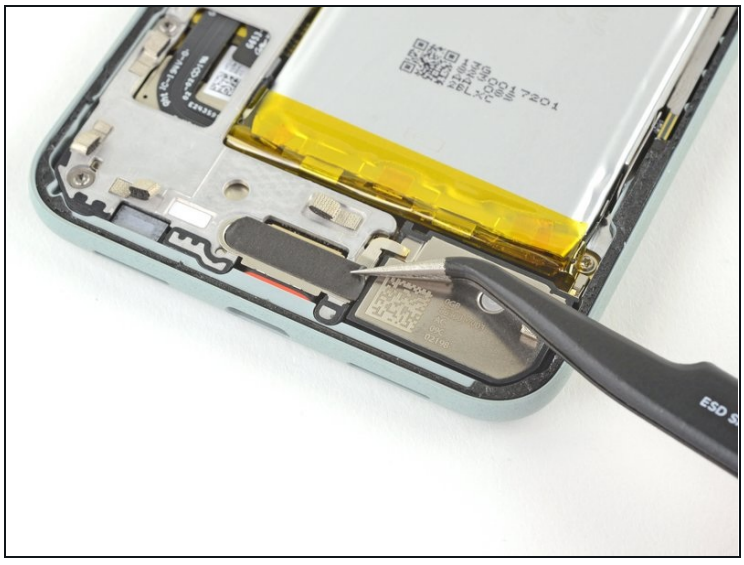




- Hebe das Graphitband mit einer Pinzette hoch, bis es du es mit den Fingern greifen kannst.

  ⚠ Stich den Akku nicht an und verbiege ihn nicht, er könnte gefährliche Chemikalien verlieren oder in Brand geraten.

- Löse das Graphitband ab.

Schritt 17




- Löse die Graphitschicht von der Ladeplatte mit einer Pinzette ab.

  ⓘ Wenn es dir gelingt, die Graphitplatte unbeschadet abzulösen, kannst du sie beim Zusammenbau wieder verwenden.

Schritt 18 — Abdeckung der Ladeplatte entfernen



- Entferne die beiden 4,6 mm langen Torx T3 Schrauben, mit denen die Abdeckung der Ladeplatte am Mittelrahmen befestigt ist.

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

Schritt 19





- Entferne die Abdeckung der Ladeplatte mit einer Pinzette.

ⓘ Bewahre dieses Bauteil gut auf, du benötigst es beim Zusammenbau.

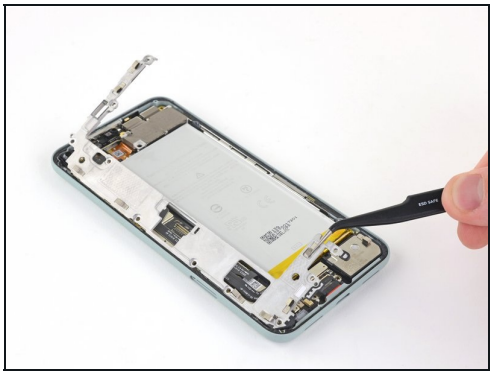
Schritt 20

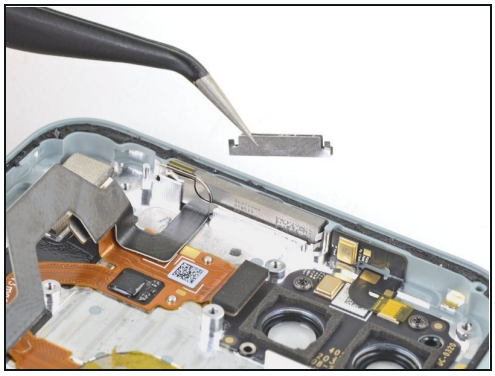


- Entferne die acht 4,6 mm langen Torx T3 Schrauben, mit denen der Mittelrahmen befestigt ist.

Schritt 21 — Mittelrahmen entfernen

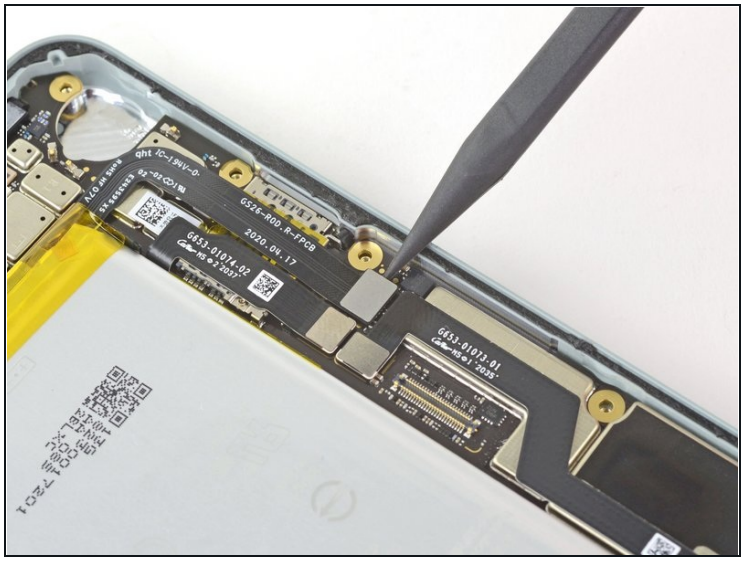






- Hebe die rechte Seite des Mittelrahmens mit der Pinzette hoch.
- Entferne den Mittelrahmen.
- Der Abstandshalter oben im Smartphone fällt beim Ausbau des Mittelrahmens meistens heraus. Bewahre diesen Abstandshalter gut bis zum Wiederzusammenbau auf. Die Bilder dazu findest du in der Anleitung zum Austausch der Hauptplatine.

Schritt 22 — Akku abtrennen





- Heble den Akkustecker mit der Spudgerspitze gerade nach oben und löse ihn von der Hauptplatine ab.

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