



Google Pixel 5a Akku tauschen

Diese Anleitung wurde von...

Geschrieben von: Clay Kim



EINLEITUNG

Diese Anleitung wurde von iFixit-Mitarbeiter:innen verfasst und ist keine offizielle Reparaturanleitung von Google. [Hier](#) erfährst du mehr über unsere Qualitätsstandards.

Diese Anleitung zeigt, wie der Akku im Google Pixel 5a ausgetauscht werden kann.

Entlade zur Sicherheit den Akku vor Reparaturbeginn auf unter 25%. Dadurch reduzierst du das Risiko eines Brandschadens während der Reparatur. Wenn der Akku aufgebläht ist, musst du [entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

Damit der neue Akku beste Leistung bringt, solltest du ihn nach dem Austausch [neu kalibrieren](#).



WERKZEUGE:

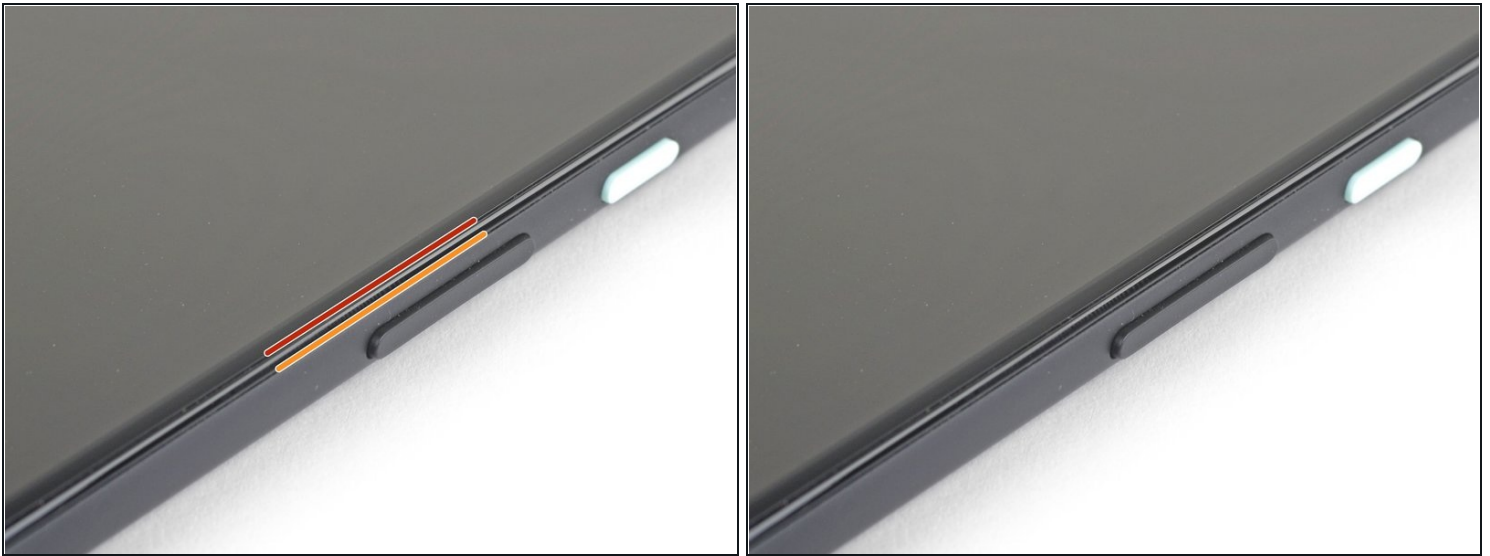
- [iOpener](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [iFixit Adhesive Remover](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)
- [ESD-sichere stumpfe Pinzette](#) (1)



ERSATZTEILE:

- [Google Pixel 5a Battery - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 5a Battery Adhesive Strips - Genuine](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)

Schritt 1 — Vorsichtsmaßnahmen



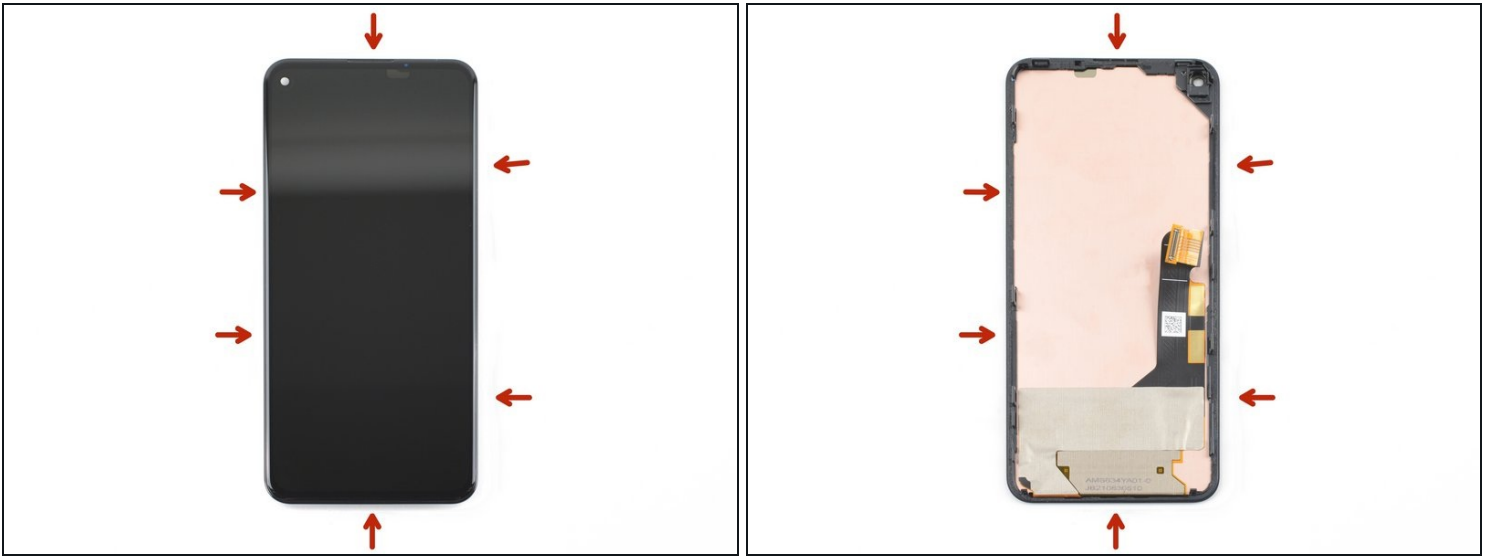
- ① Schalte das Gerät vor Reparaturbeginn aus.
- ① Um das Display zu entfernen, muss es hochgehoben werden. Lies zuerst sorgfältig folgende Hinweise, bevor du anfängst.
- Schaue dir genau die beiden Nähte an den Kanten des Gerätes an:
 - *Displaynaht*: diese Naht befindet sich zwischen dem Display und dem restlichen Gerät. **Heble nicht an dieser Naht.**
 - *Blendennaht*: diese Naht befindet sich zwischen der schützenden Kunststoffblende und dem Rahmen. Sie ist durch Rasten befestigt. **Hier musst du hebeln.**

Schritt 2 — Rechten Displayrand erwärmen



- Erwärme den rechten Displayrand eine Minute lang mit einem [erwärmten iOpener](#).
- ① Je nachdem, wie stark der Kleber an deinem Smartphone ist, musst du den iOpener eventuell mehrfach wieder erwärmen und auflegen.
- ① 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 — Hinweis zum Ausbau der Blende



- ① Um das Display zu entfernen, musst du Plektren bei den schwarzen Rasten einschieben, mit denen die Blende am Mittelrahmen befestigt ist.
- Beachte die Stellen, an denen die Plektren am Besten eingesetzt werden sollen.

Schritt 4 — Einen Spalt zwischen Blende und Mittelrahmen erzeugen



- ⓘ 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.
 - Ziehe den Saugheber fest und gleichmäßig nach oben, bis ein kleiner Spalt zwischen Mittelrahmen und Blende entstanden ist.

Schritt 5 — Plektrum einsetzen



- ❶ Die Blende ist mit dem Mittelrahmen durch eine Reihe von Plastikrasten verbunden. Um diese zu lösen, musst du ein Plektrum mit der Spitze entlang der Naht einsetzen.
- Setze die Spitze eines Plektrums ungefähr 4 - 5 cm von der Unterkante des Smartphones entfernt in die *Blendennaht* ein.

Schritt 6



- Setze die Spitze eines Plektrums ungefähr 3 - 4 cm von der Oberkante des Smartphones entfernt in die *Blendennaht* ein.

Schritt 7



- Setze die Spitze eines Plektrums an der Oberkante des Smartphones in die *Blendennaht* ein.
 - ① Wenn das nicht leicht geht, dann schiebe das Plektrum um die obere rechte Ecke des Smartphones herum, bis der Spalt an der Oberkante groß genug für ein Plektrum ist.

Schritt 8



- Setze die Spitze eines Plektrums an der Unterkante des Smartphones in die *Blendennaht* ein.
 - ① Wenn das nicht leicht geht, dann schiebe das Plektrum um die untere rechte Ecke des Smartphones herum, bis der Spalt an der Unterkante groß genug für ein Plektrum ist.

Schritt 9



- Setze die Spitze eines Plektrums ungefähr 2 cm von der Unterkante des Smartphones entfernt in die *Blendennaht* an der linken Seite ein.

Schritt 10



- Setze die Spitze eines Plektrums ungefähr 3 - 4 cm unterhalb der Frontkamera in die *Blendennaht* ein.

Schritt 11



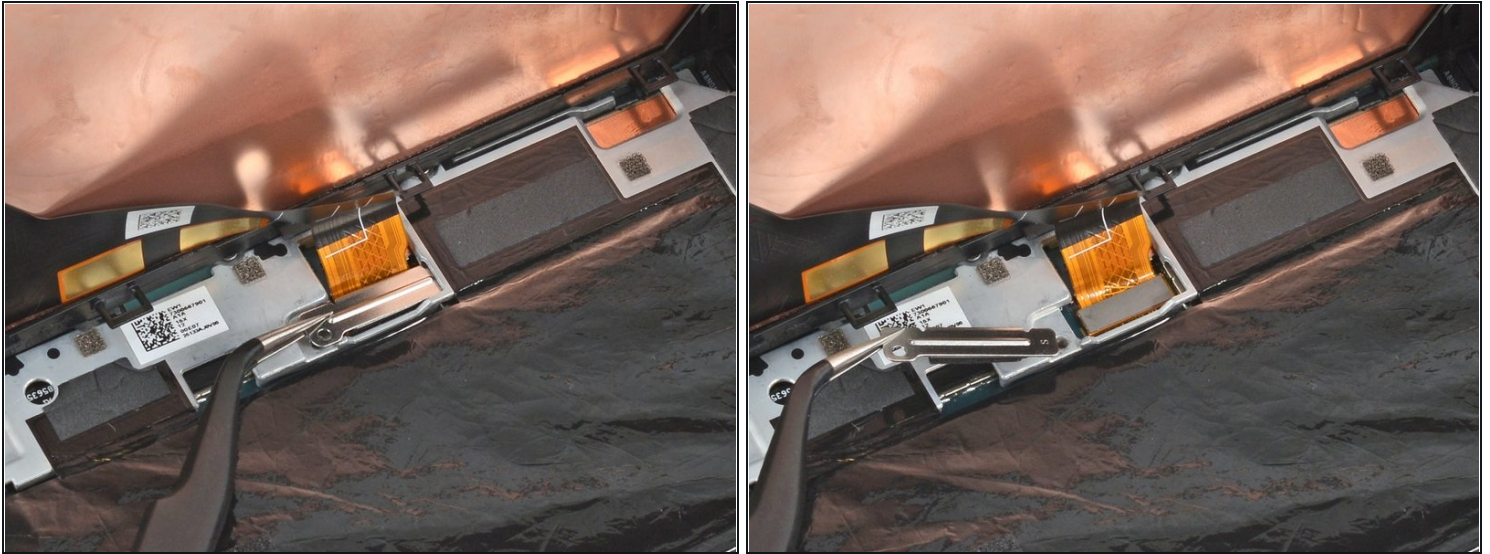
- Überprüfe, ob alle Rasten gelöst sind. Trenne alle Kleberreste mit einem Plektrum auf.
- Klappe das Gerät von rechts her wie ein Buch auf.

Schritt 12



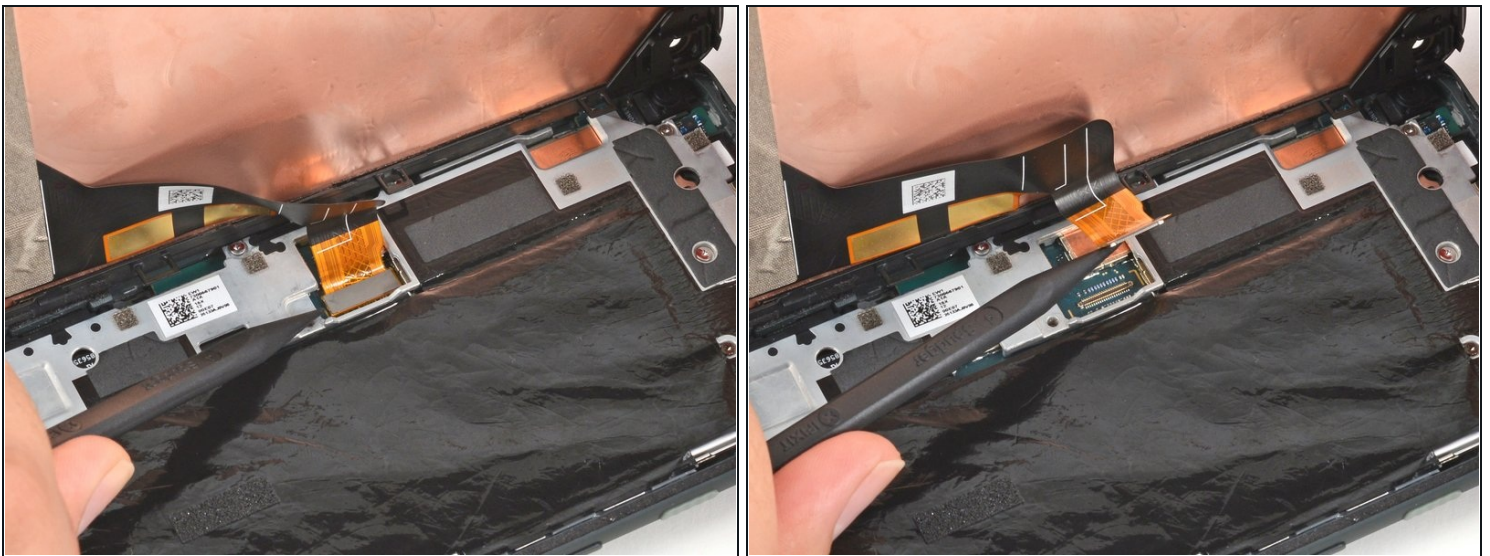
- Drehe die 4,6 mm lange Torx T3 Schraube heraus, mit der die Halterung des Displaysteckers befestigt ist.
- ① Achte während der gesamten Reparatur darauf, dass deine Schrauben gut sortiert bleiben, und hinterher wieder an genau die Stelle zurückkommen, wo sie vorher waren.

Schritt 13 — Halterung des Steckers entfernen



- Entferne die Halterung des Displaysteckers mit einer Pinzette.

Schritt 14 — Display entfernen



- Hebele das Flachbandkabel zum Display mit der Spudgerspitze hoch und trenne es ab.
 - ☒ Um [Druckstecker \(Press-Fit-Verbinder\)](#) - so wie diesen hier - wieder anzuschließen, musst du ihn erst an einer Seite andrücken, bis er einrastet. Wiederhole das dann an der anderen Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Stecker schlecht sitzt, können die Kontakte verbogen und dauerhaft beschädigt werden.

Schritt 15



- Entferne das Display vom Smartphone.
- ☑ Beim Zusammenbau:
 - Wenn du das Display ausgetauscht hast, dann kontrolliere die Öffnung für die Frontkamera. Entferne alle noch vorhandenen Schutzfolien.
- ⓘ **Vergiss nicht die Halterung des Displaykabels zu befestigen.**
 - Wenn du beim Zusammenbau vorgeschchnittene Klebestreifen verwendest, dann folge [dieser Anleitung](#).
 - Wenn du Tesaband verwendest, um das Display zu befestigen, dann folge [dieser Anleitung](#).
 - Beim ersten Systemstart nach dem Zusammenbau durchläuft das Display einen Kalibrierungsprozess. Berühre das Display dabei nicht, es könnte falsch kalibriert werden, dadurch könnten Probleme mit dem Touchscreen entstehen.

Schritt 16 — Schrauben herausdrehen



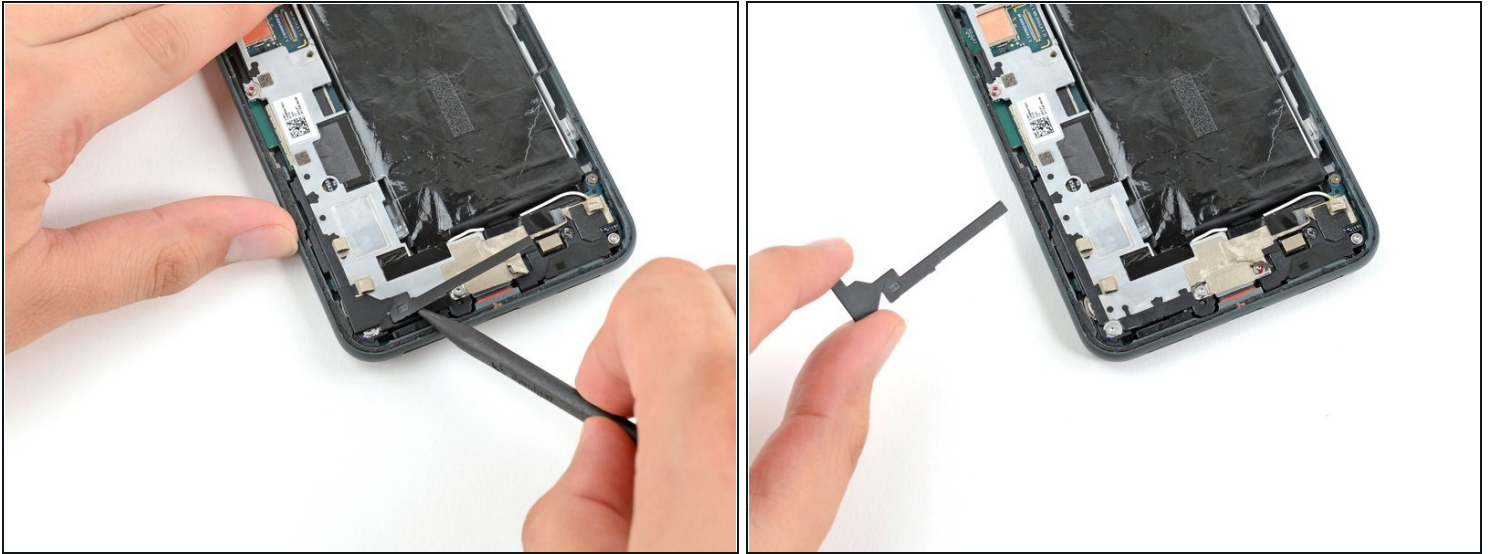
- Entferne sechs der Torx T3 Schrauben, mit denen der Mittelrahmen an der Hauptplatine befestigt ist:
 - Vier 4,6 mm Schrauben
 - Eine 4 mm Schraube
 - Eine 2 mm Schraube
- ☑ Die Schrauben sind verschieden lang. Halte sie gut geordnet und achte beim Zusammenbau darauf, dass jede an ihren Platz zurück kommt.

Schritt 17 — Schwarze Kunststoffabdeckung entfernen



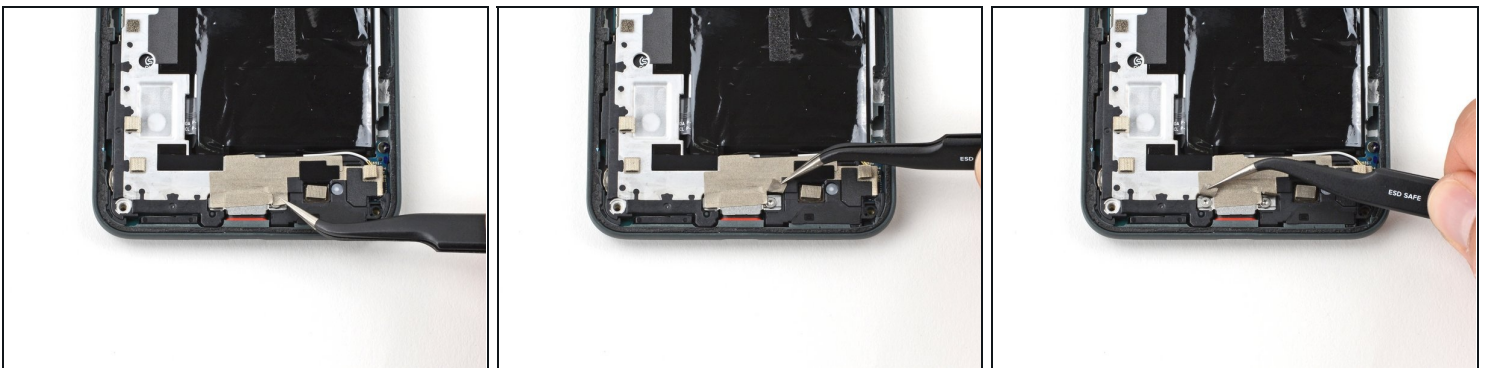
- Heble die schwarze Kunststoffabdeckung unten links im Smartphone mit der Spudgerspitze hoch.

Schritt 18



- Schiebe die Spudgerspitze nach links, bis die Kunststoffabdeckung komplett vom Mittelrahmen gelöst ist.
- Entferne die Kunststoffabdeckung vom Mittelrahmen.

Schritt 19



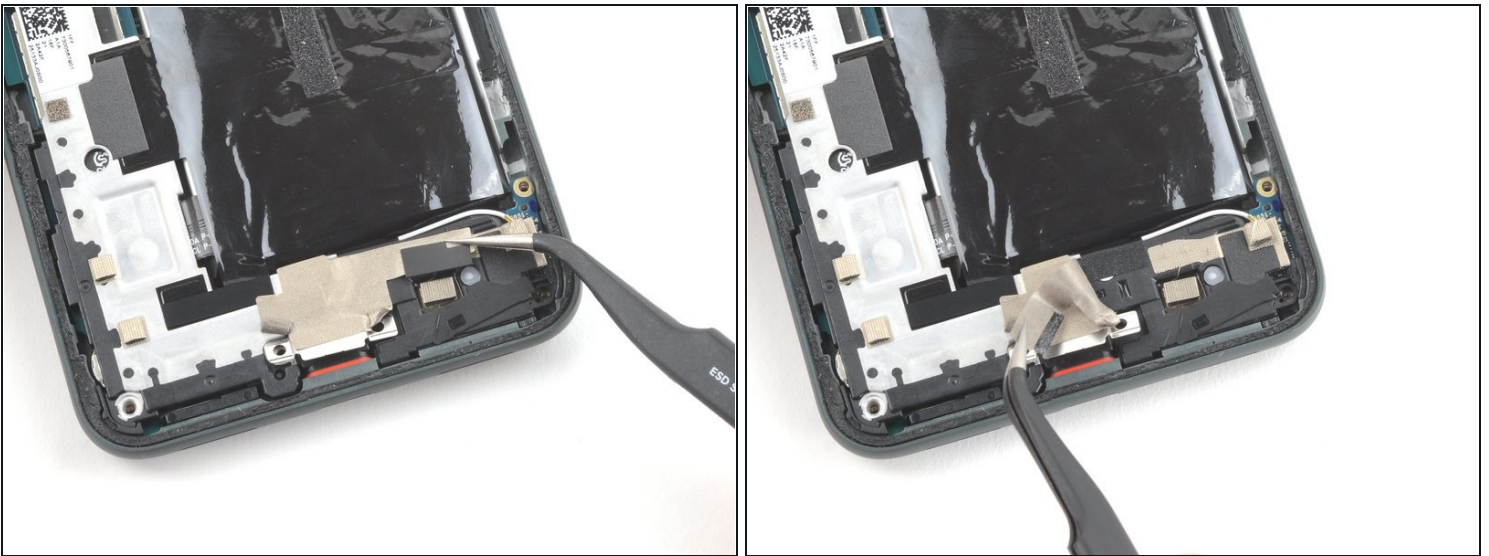
- Ziehe mit einer Pinzette das Klebeband zurück, mit dem die beiden Schrauben an der Halterung der Ladebuchse überdeckt sind.

Schritt 20 — Restliche Schrauben entfernen



- Entferne die restlichen vier Torx T3 Schrauben, mit denen der Mittelrahmen an der Hauptplatine befestigt ist:
 - Drei 4,6 mm Schrauben
 - Eine 4 mm Schraube

Schritt 21



- Ziehe mit einer Pinzette das Klebeband zurück, mit dem die Halterung der Ladebuchse an der Lautsprechereinheit befestigt ist.

⚠ Achte darauf, den Akku nicht anzustechen oder zu verbiegen. Ein angestochener oder verbogener Akku kann gefährliche Chemikalien verlieren oder in Brand geraten.

Schritt 22



- Ziehe mit einer **stumpfen** Pinzette vorsichtig die Graphitschicht zurück, mit der der Akku bedeckt ist

⚠ **Arbeite sorgfältig und beschädige nicht versehentlich den Akku, wenn du die Graphitschicht abziehst.**

Schritt 23 — Mittelrahmen ablösen



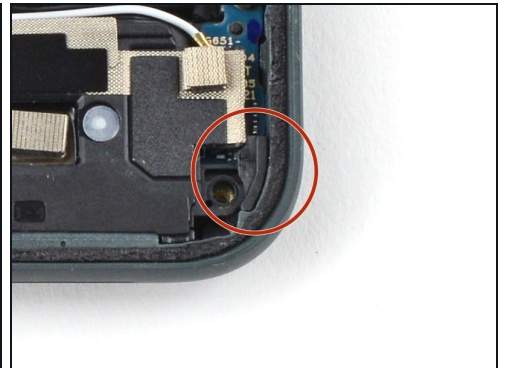
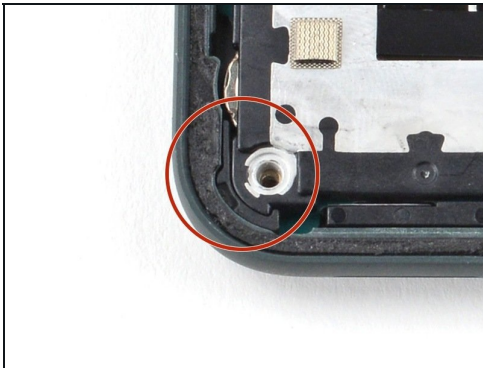
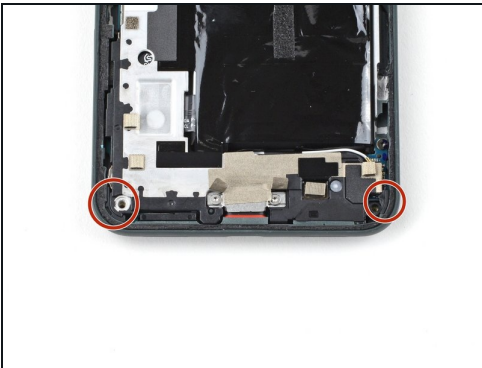
- Setze die Spudgerspitze unter die obere rechte Ecke des Mittelrahmens ein.
- Der Mittelrahmen ist oben am oberen Ende des Rahmens eingerastet. Um die Raste zu lösen, musst du den Mittelrahmen mit einem Spudger nach unten ziehen und hochhebeln.

Schritt 24 — Mittelrahmen entfernen



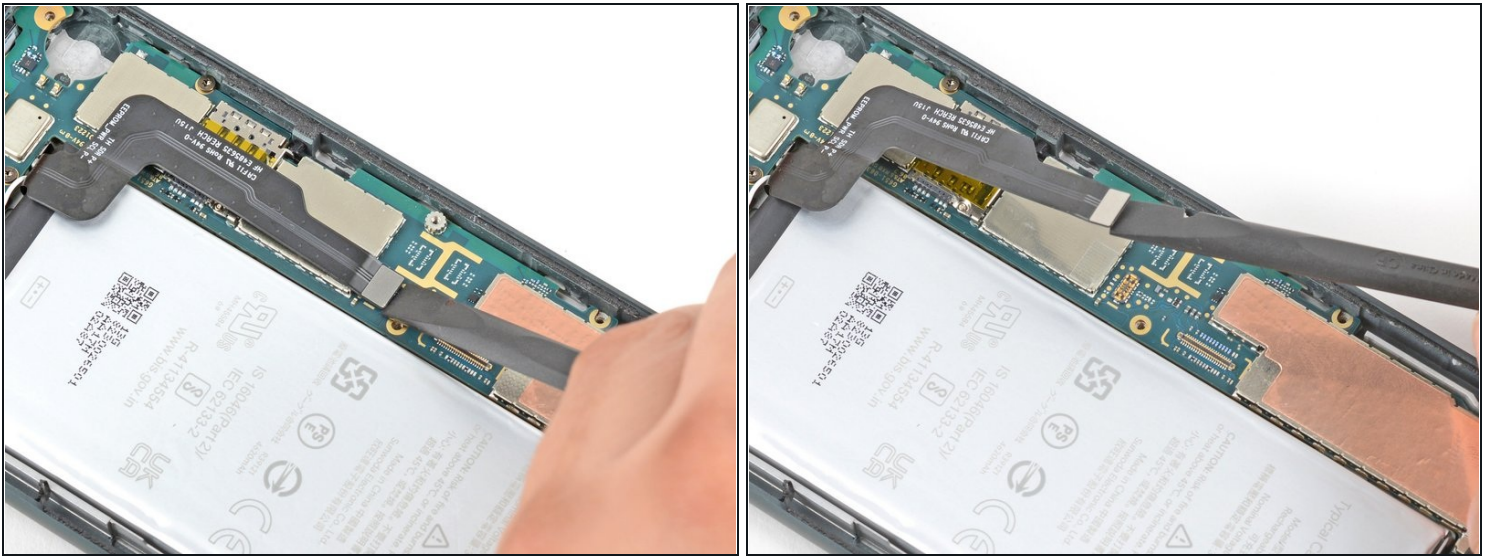
- Entferne den Mittelrahmen.

Schritt 25 — Kunststoffstücke entfernen



- Zwei Kunststoffstücke helfen den Mittelrahmen festzuhalten. Achte darauf, dass sie nicht verrutschen oder verloren gehen, wenn der Mittelrahmen weg ist.
- ☒ Achte beim Zusammenbau darauf, dass sie an der richtigen Stelle sind, **bevor** du den Mittelrahmen wieder einbaust.

Schritt 26 — Akku abtrennen



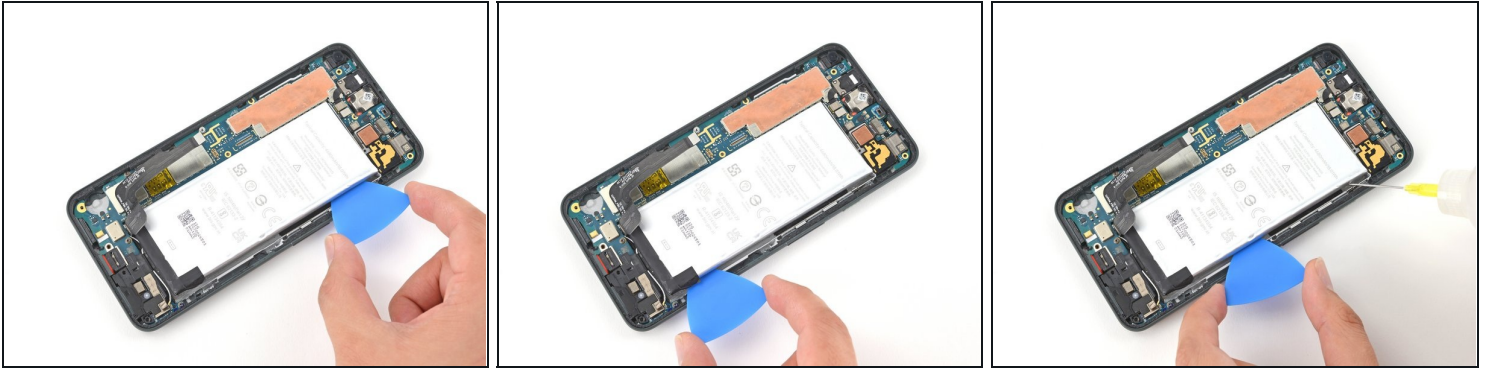
- Heble den Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers nach oben und trenne ihn ab.

Schritt 27 — Akku ablösen



- ① Wenn du Klebstoffentferner verwendest, [führe erst diese Schritte](#) zur Vorbereitung durch.
- Tröpfle 2-3 Tropfen hochkonzentrierten (mindestens 90%ig) Isopropylalkohol unter jede Ecke des Akkus und lasse ihn 2 - 3 Minuten lang einwirken, bis der Kleber weich geworden ist.

Schritt 28 — Kleber auftrennen



- Setze ein Plektrum in die Lücke rechts vom Akku und schiebe seine Spitze unter den Akku.
- ⚠ **Achte darauf, den Akku nicht anzustechen oder zu verbiegen. Ein angestochener oder verbogener Akku kann gefährliche Chemikalien verlieren oder in Brand geraten.**
- Schiebe das Plektrum an der rechten Seite des Akkus entlang und trenne den Kleber auf, mit der er am Mittelrahmen befestigt ist.
- Wenn sich der Akku an der rechten Seite abzulösen beginnt, setze ein Plektrum in den Spalt ein, damit der Akku leicht erhöht bleibt.
- Tröpfle noch mehr Isopropylalkohol direkt an den Kleber zwischen Akku und Mittelrahmen. Lasse ihn 2 - 3 Minuten lang einwirken.

Schritt 29 — Akku entfernen



- Wiederhole den letzten Schritt mit einer Plastikkarte und trenne den restlichen Kleber unter der rechten Akkuseite auf.

- Entferne den Akku.

⚠ Verwende einen ausgebauten Akku nicht mehr. Durch den Ausbau kann ein nicht sichtbarer Schaden am Akku entstanden sein, das ist ein Sicherheitsrisiko. Baue einen neuen Akku ein.

☒ So wird der neue Akku eingebaut:

- Entferne alle Kleberreste vom Smartphone. Reinige den gesamten Bereich unter dem Akku mit Isopropylalkohol. Wenn noch Alkoholreste im Smartphone verbleiben sind, dann wische sie sorgfältig mit einem fusselfreien Tuch weg oder lasse es gut austrocknen, bevor du den neuen Akku einbaust.
- Bringe ein paar neue [vorgestanzte Klebestreifen](#) oder [Tesaband](#) an.
 - ① Wenn du den Akku mit vorgestanzten Klebestreifen befestigen willst, hilft dir [diese Anleitung](#).
- Drücke den neuen Akku 5 - 10 Sekunden lang fest.

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.

Vergleiche das Ersatzteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Bauteile übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen, bevor du es einbauen kannst.

Damit der neue Akku beste Leistung bringt, solltest du ihn nach dem Austausch [neu kalibrieren](#).