



Samsung Galaxy S21 Akku tauschen

Nutze diese Anleitung, um einen schwachen oder...

Geschrieben von: Alex Diaz-Kokaisl



EINLEITUNG

Nutze diese Anleitung, um einen schwachen oder kaputten Akku in deinem Samsung Galaxy S21 zu ersetzen.

Wenn dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

Entlade den Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25%, bevor du mit der Reparatur anfängst. Das reduziert das Risiko, dass sich der Akku entzündet oder explodiert, falls er versehentlich während der Reparatur beschädigt wird.

Es ist zwar nicht zwingend notwendig, die Verbindungskabel zu entfernen, wenn du den Akku austauschen willst, aber wir empfehlen es. Es macht den Akkuaustausch und den Zusammenbau viel einfacher.

Um das Gerät wieder zusammenzubauen, musst du die Klebestreifen ersetzen.

WERKZEUGE:

[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)
[Kaffeefilter oder ein fusselfreies Tuch](#) (1)

ERSATZTEILE:

[Tesa 61395 Tape](#) (1)
[Galaxy S21 Battery](#) (1)

Schritt 1 — Unterkante erwärmen



⚠️ **Schalte vor Reparaturbeginn das Smartphone aus und trenne es vom Ladegerät.**

- [Erwärme einen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die Unterkante der Rückabdeckung.
- ⓘ Du kannst auch einen Haartrockner, ein Heißluftgebläse oder eine Heizplatte benutzen, sei aber vorsichtig — das Display und der eingebaute Akku sind sehr wärmeempfindlich.

Schritt 2 — Kleber an der Unterkante auftrennen



- Befestige einen Saugheber so nahe wie möglich an der Unterkante in der Mitte der Rückseite des Smartphones.
- Ziehe gleichmäßig und fest am Saugheber, um einen Spalt zwischen Rückabdeckung und Rahmen zu erzeugen.
- ⓘ Je nach Alter deines Handys kann das recht schwer gehen. Eventuell musst du die Kante nochmals erwärmen und es wieder probieren.
- Setze ein Plektrum in den Spalt ein.

⚠️ **Setze das Plektrum nicht tiefer als 5 mm ein, du könntest sonst Bauteile im Inneren beschädigen.**

Schritt 3 — Kleber an der Unterkante aufschneiden



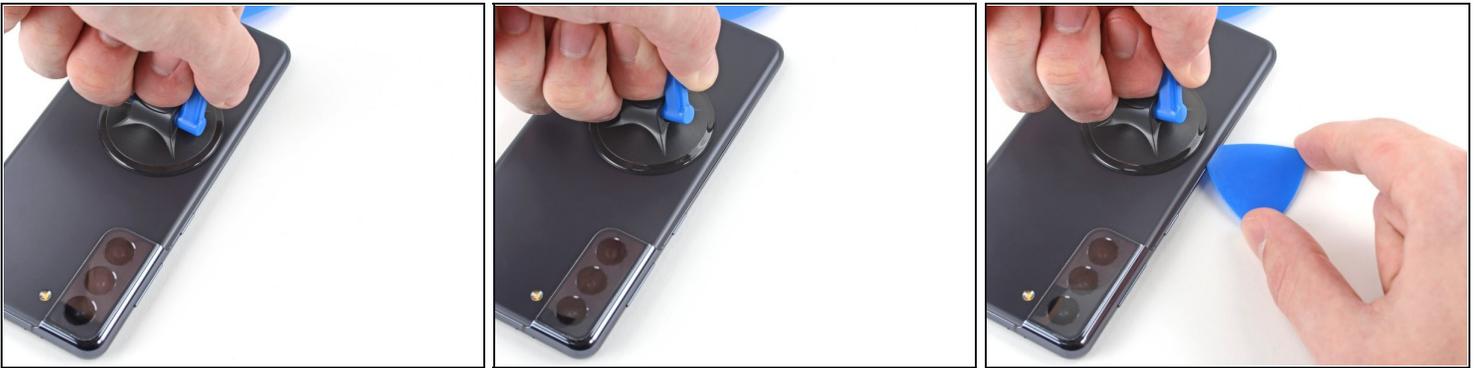
- Schiebe das Öffnungswerkzeug ein paar Mal an der Unterkante hin und her, um den Kleber aufzutrennen.
- Lasse das Plektrum stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 4 — Linke Kante erwärmen



- Lege einen erwärmten iOpener zwei Minuten lang auf die linke Kante der Rückabdeckung.

Schritt 5 — Kleber an der linken Seite auftrennen



- Setze einen Saugheber auf die Rückseite des Smartphones, und zwar so mittig auf die linke Kante wie möglich.
- Ziehe gleichmäßig und fest am Saugheber, um einen Spalt zwischen Rückabdeckung und Rahmen zu erzeugen.
- Setze ein Plektrum in den Spalt ein.

⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 5 mm ein, du könntest sonst Bauteile im Inneren beschädigen.

Schritt 6



- Schiebe das Plektrum an der linken Kante des Smartphones entlang zur linken unteren Ecke hin, um den Kleber der Rückabdeckung weiter aufzutrennen.

⚠ Schneide nicht um Einfassung der Kamera herum, der Kunststoff reißt leicht.

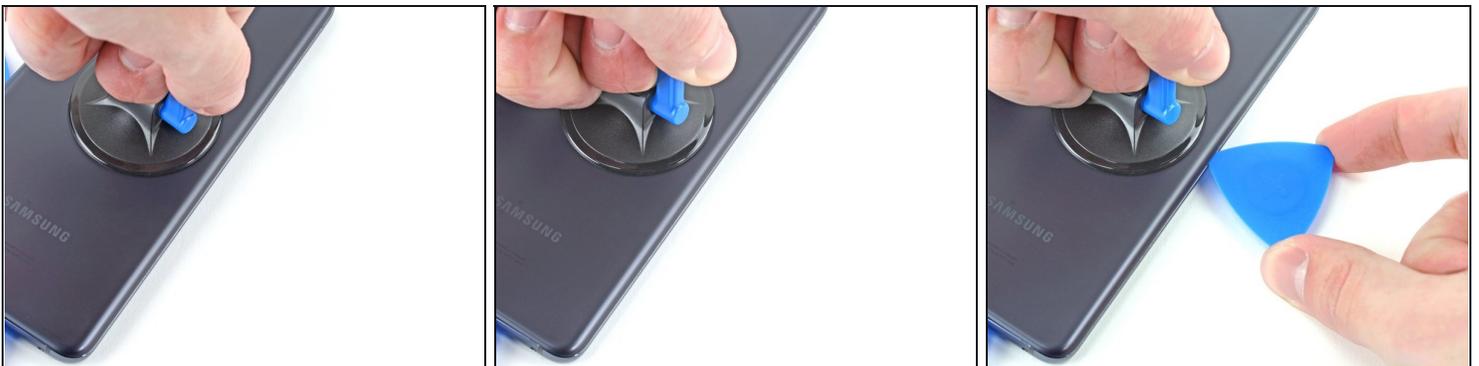
- Lasse das Plektrum stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 7 — Rechte Kante erwärmen



- Lege einen erwärmten iOpener zwei Minuten lang auf die rechte Kante der Rückabdeckung.

Schritt 8 — Kleber an der rechten Seite auftrennen



- Setze einen Saugheber auf die Rückseite des Smartphones, und zwar so mittig auf die rechte Kante wie möglich.
- Ziehe gleichmäßig und fest am Saugheber, um einen Spalt zwischen Rückabdeckung und Rahmen zu erzeugen.
- Setze ein Plektrum in den Spalt ein.

⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, du könntest sonst das zweite Verbindungskabel beschädigen. Es verläuft parallel zur rechten Kante.

Schritt 9



- Schiebe das Plektrum an der rechten Kante zum Auftrennen des Klebers hin und her.
- Lasse das Plektrum stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 10 — Kleber in den Ecken auftrennen



- Lasse das Plektrum auf der rechten Seite um die obere rechte Ecke herumrollen.
⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 5 mm ein, damit keine Bauteile im Inneren beschädigt werden.
- ① Wiederhole das Verfahren an den anderen Ecken, außer in der oberen linken Ecke, wo sich die Rückkamera befindet.

Schritt 11 — Plektrn verschieben



- Verschiebe das Plektrum an der oberen Kante so nahe wie möglich an die Kameraeinfassung.
- Wiederhole für das Plektrum an der linken Seite.

Schritt 12 — Kameraeinfassung erwärmen



- Lege einen erwärmten iOpener zwei Minuten lang auf die Kameraeinfassung.
- Warte, bis der Kleber weich wird und beachte folgende Hinweise:
 - Rechts von der Kamera gibt es eine weitere Klebestelle, die durchgetrennt werden muss.

⚠ Um den Blitz auf der Rückseite befindet sich eine Platte, in der das Plektrum stecken bleiben könnte:

- Kippe das Plektrum nach unten, damit nichts kaputt geht.

Schritt 13 — Kleber an der Kameraeinfassung auftrennen



- Drehe die Rückseite gegen den Uhrzeigersinn, bis ein Spalt zwischen der Kameraeinfassung und dem Rahmen entsteht.

⚠ Setze das Plektrum höchstens 5 mm weit ein, damit die Kamera nicht verkratzt wird.

- Setze ein Plektrum in den Spalt ein.

i Wenn dieses Verfahren nicht funktioniert, dann gehe zum nächsten Schritt, dort wird eine alternative Methoden gezeigt. Ansonsten kannst du den nächsten Schritt überspringen.

Schritt 14



- Schiebe ein Plektrum zum Auftrennen des Klebers zwischen der Kameraeinfassung und dem Rahmen entlang.

i Die Kameraeinfassung ist mit ziemlich viel Kleber am Rahmen befestigt, du musst ihn wahrscheinlich mehrfach wieder erwärmen.

Schritt 15



- Halte das Plektrum so, dass seine Spitze genau auf den Blitz zeigt.
- Setze die Spitze ganz langsam ein, damit die Platte am Blitz nicht beschädigt wird.
⚠ Der Widerstand der Platte kann sich genau wie Kleber anfühlen. Kippe das Plektrum nach unten, so dass das Plektrum nicht in die Platte hineinkommt.
- Trenne den Kleber rechts von der Kamera auf.

Schritt 16 — Rückabdeckung entfernen



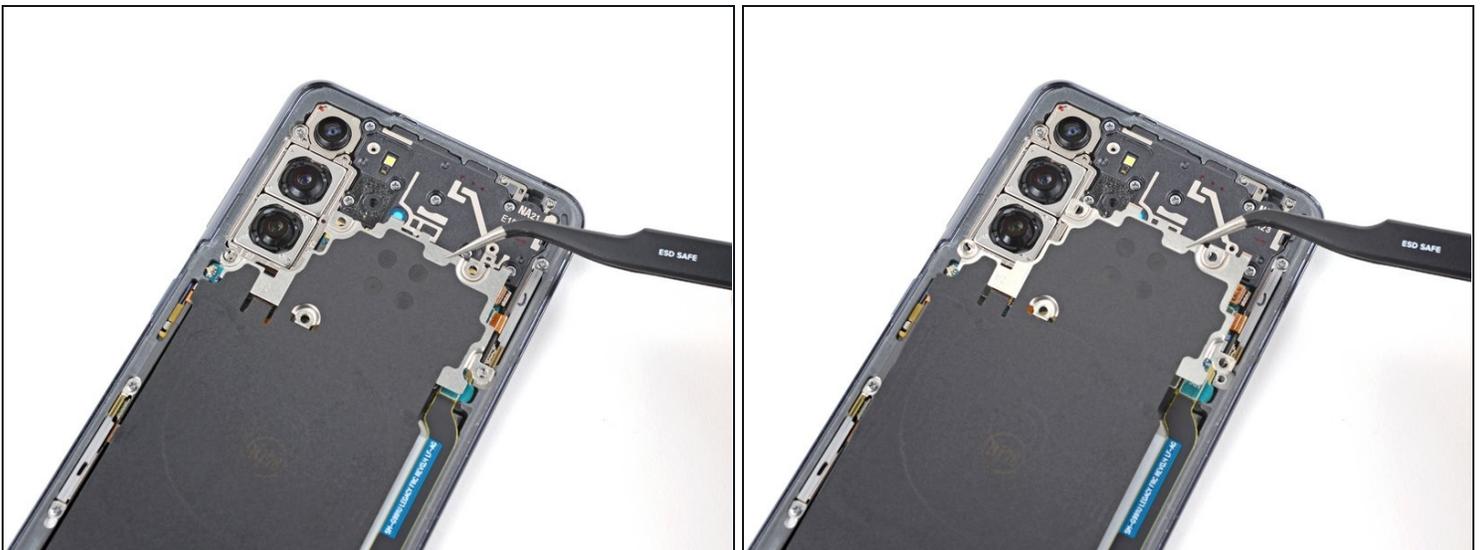
- Entferne die Rückabdeckung.
 - ⓘ Wenn deine Rückabdeckung immer noch am Rahmen festklebt, dann schiebe ein Plektrum an den Kanten des Smartphones entlang, bis die Rückabdeckung komplett frei ist.
- ☑ Beim Wiederaufbau:
 - Jetzt ist eine gute Gelegenheit, um das Smartphone anzuschalten und alle Funktionen zu testen. Denke dran, das Telefon wieder ganz auszuschalten, bevor du weiterarbeitest.
 - Entferne alle Ansammlungen von Kleber mit einer Pinzette oder deinen Fingern. Wenn es schwer geht, dann erwärme die Stelle nochmals.
 - Wenn du für Samsung zugeschnittene Klebestreifen verwendest, [benutze diese Anleitung](#).
 - Wenn du doppelseitiges Klebeband verwendest, benutze [diese Anleitung](#).

Schritt 17 — Halterung der Hauptplatte losschrauben



- Entferne die fünf 4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Hauptplatte am Rahmen befestigt ist.
- ⓘ Halte während der gesamten Reparatur die Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass jede an ihren alten Platz zurück kommt.

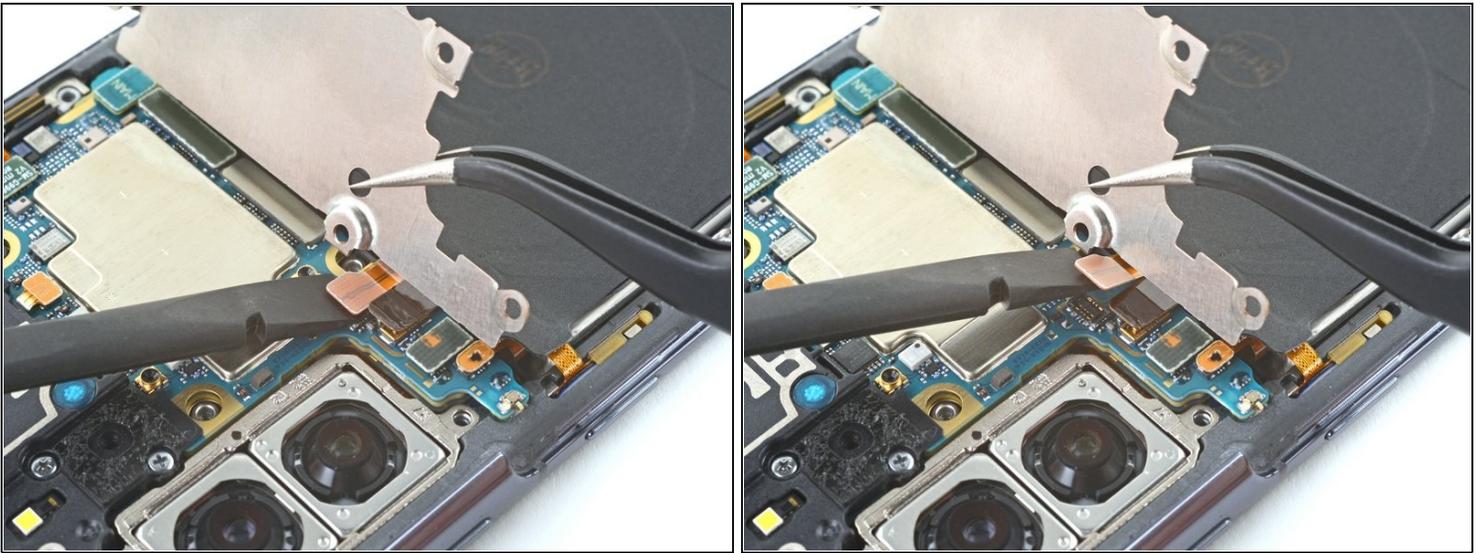
Schritt 18 — Halterung der Hauptplatte ablösen



- Ziehe die Halterung der Hauptplatte vorsichtig mit einer Pinzette hoch und löse ihre Rasten vom Rahmen ab.

⚠ Entferne die Halterung noch nicht ganz, sie ist immer noch an der Spule zum drahtlosen Laden befestigt.

Schritt 19 — Akku abtrennen

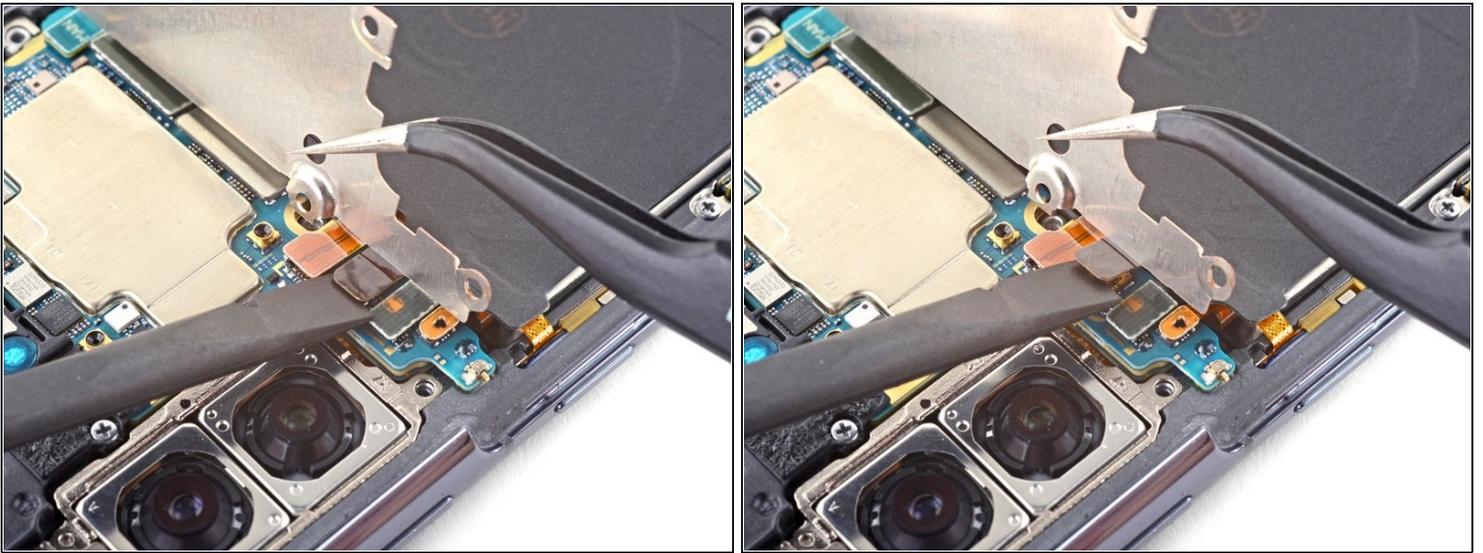


- Halte die Halterung der Hauptplatine mit dem Finger oder einer Pinzette aus dem Weg und hebele gleichzeitig den Druckstecker des Akkus mit einem Spudger nach oben.

⚠ Achte darauf, dass du nur an der Kante des Steckers hebelst, damit der Anschluss und umliegenden Bauteile nicht beschädigt werden.

- ☑ Um Druckstecker ([Press-Fit-Verbinder](#)), wie diesen hier, wieder anzuschließen, musst du ihn erst auf einer Seite nach unten drücken, bis er einrastet. Wiederhole dann für die andere Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Stecker schlecht ausgerichtet ist, können die Kontakte verbogen und dauerhaft beschädigt werden.

Schritt 20 — Spule zum drahtlosen Laden abtrennen



- Halte die Halterung der Hauptplatine weiterhin mit dem Finger oder einer Pinzette aus dem Weg und hebe gleichzeitig den Druckstecker der Spule zum drahtlosen Laden mit einem Spudger nach oben.

Schritt 21 — Spule zum drahtlosen Laden entfernen



i Die Spule zum drahtlosen Laden ist leicht mit dem Smartphone verklebt.

- Ziehe die Spule zum drahtlosen Laden vorsichtig mit den Fingern vom Smartphone ab.
- Drehe beim Zusammenbau zuerst die Schrauben an der Halterung für die Hauptplatine ein, damit die Spule zum drahtlosen Laden korrekt ausgerichtet ist, drücke dann die restlichen Spule zum Kleben fest.

Schritt 22 — Lautsprecher losschrauben



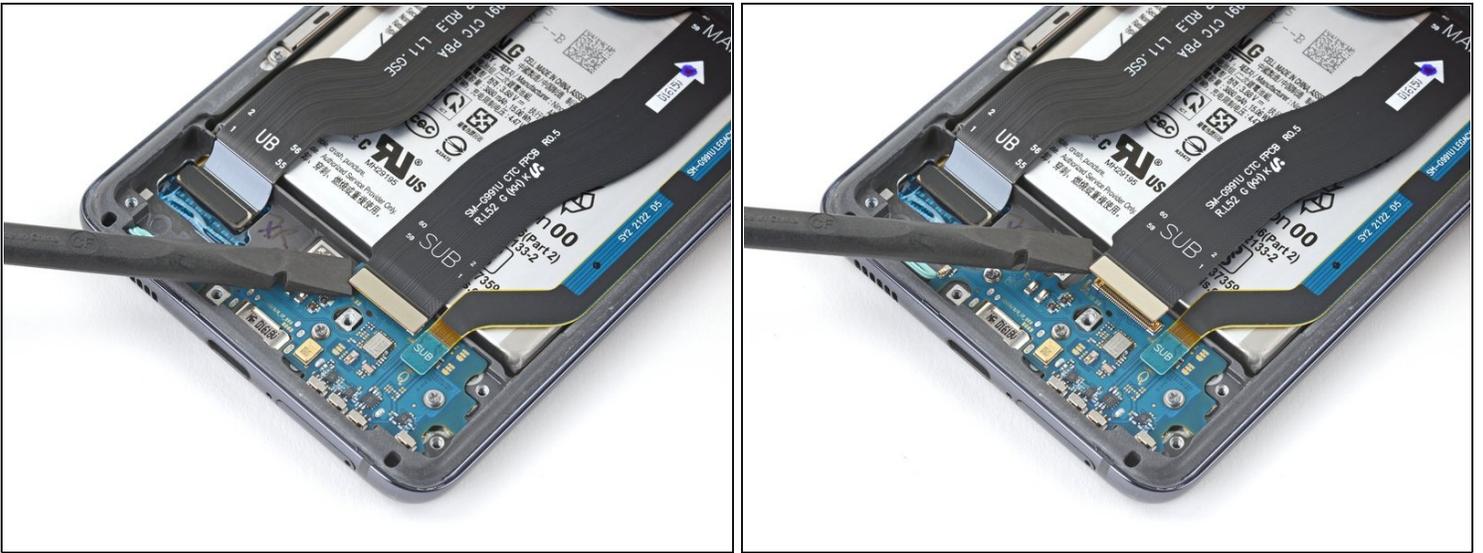
- Entferne die sechs 4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Lautsprecher am Rahmen befestigt ist.

Schritt 23 — Lautsprecher entfernen



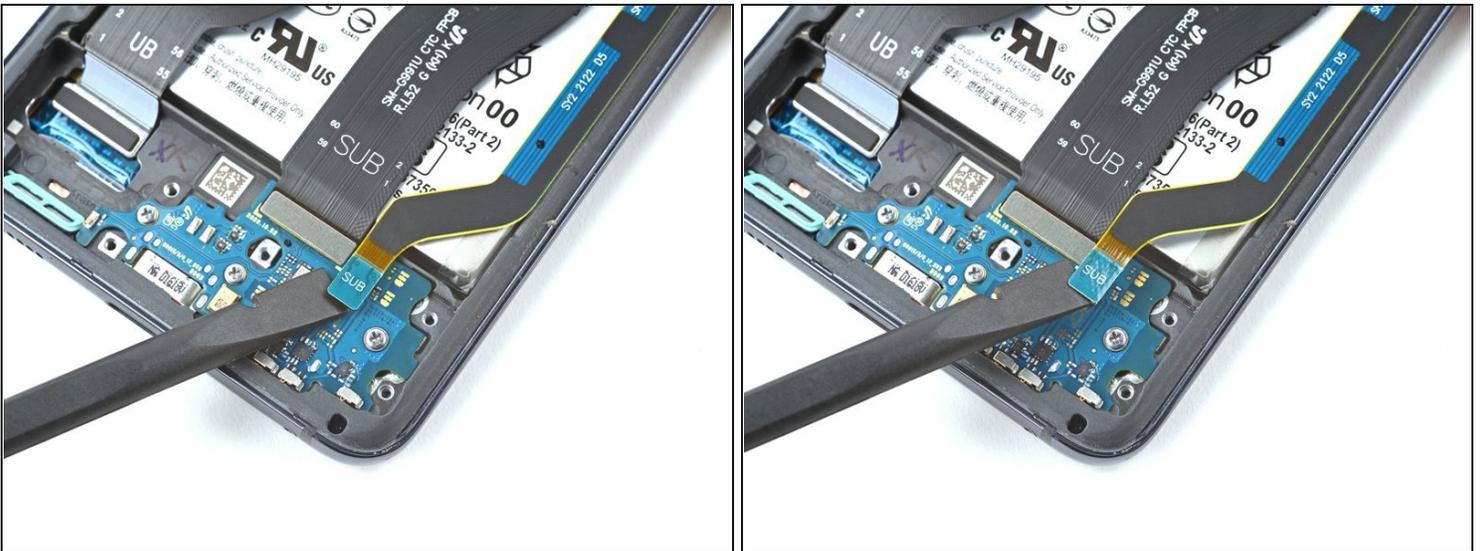
- Setze die Spudgerspitze in die Nut in der oberen linken Ecke des Lautsprechers ein und heble nach oben, so dass sich die Rasten des Lautsprechers lösen.
- Entferne den Lautsprecher.

Schritt 24 — Hauptflachbandkabel abtrennen



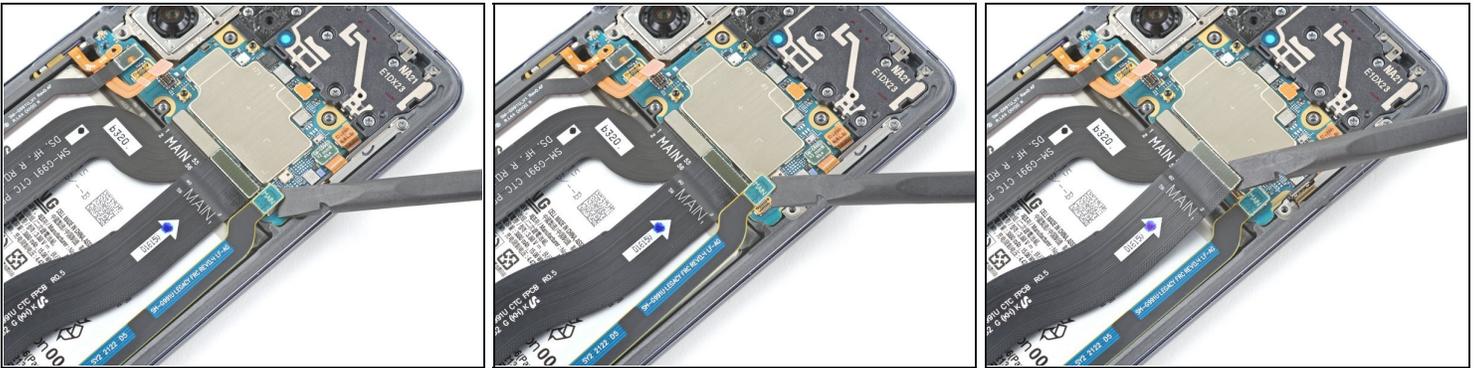
- Heble den Druckstecker am Hauptflachbandkabel mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne ihn ab.

Schritt 25 — Sekundäres Verbindungskabel abtrennen



- Heble den Druckstecker am sekundären Verbindungskabel mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne ihn ab.

Schritt 26 — Primäres/sekundäres Flachbandkabel abtrennen



- Heble den Druckstecker am sekundären Flachbandkabel mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne ihn ab.
- Wiederhole für das Hauptflachbandkabel.

Schritt 27 — Primäres/sekundäres Verbindungskabel entfernen



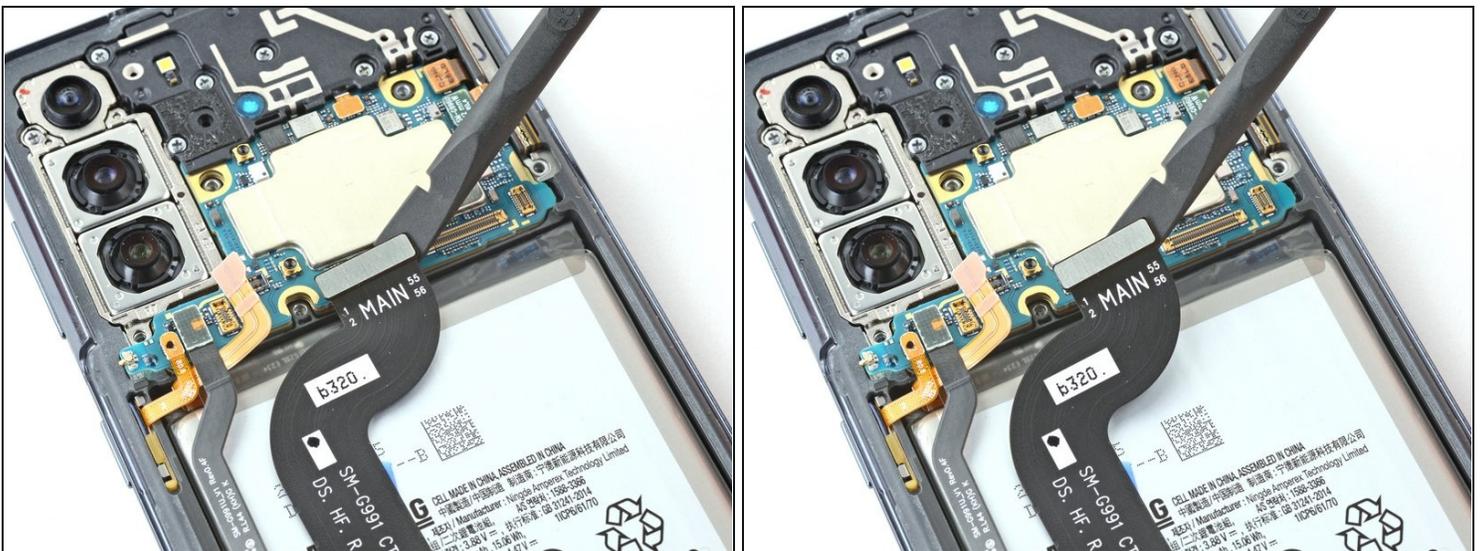
- Entferne das primäre und das sekundäre Verbindungskabel mit der Pinzette oder deinen Fingern.

Schritt 28 — Displaykabel abtrennen



- Heble den Druckstecker unten am Flachbandkabel zum Display mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne ihn ab.

Schritt 29



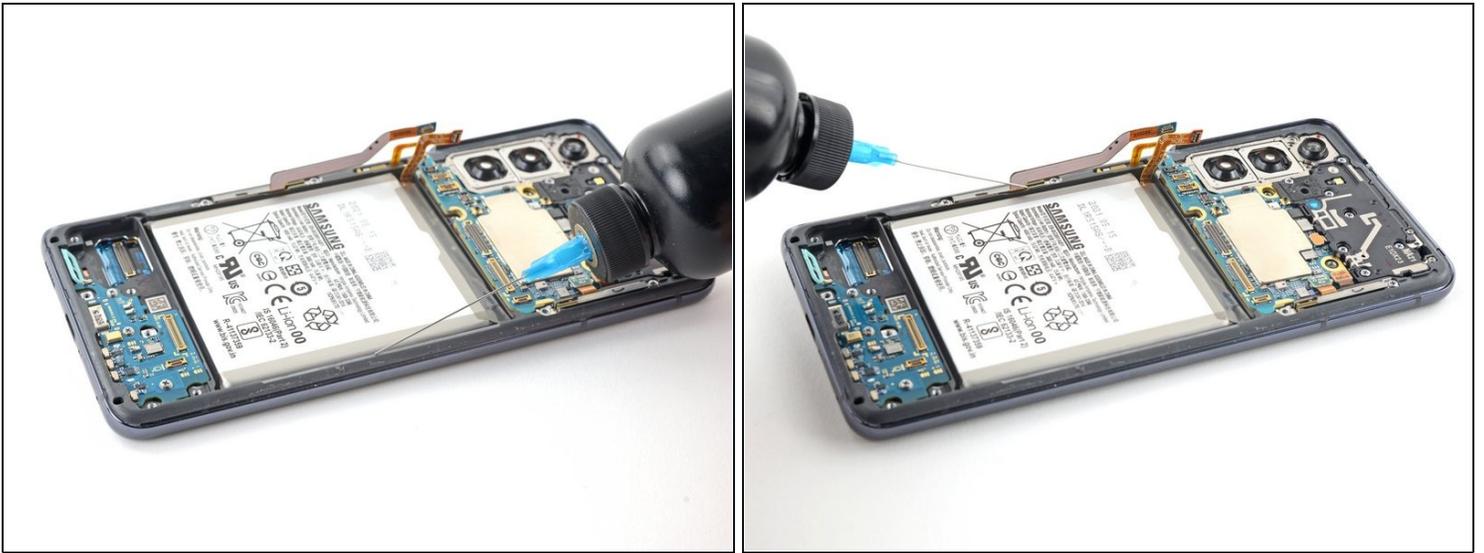
- Heble den Druckstecker oben am Flachbandkabel zum Display mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne ihn ab.

Schritt 30 — Displaykabel entfernen



- Entferne das Displaykabel mit einer Pinzette oder deinen Fingern.

Schritt 31 — Isopropylalkohol eintröpfeln



⚠ Verbiege oder beschädige den Akku während des Ausbaus nicht. Ein angestochener oder verbogener Akku kann gefährliche Chemikalien verlieren oder in Brand geraten. Wenn sich der Akku nur sehr schwer lösen lässt, dann gib noch mehr Isopropylalkohol dran und versuche es nochmals.

- Tröpfe etwas hochkonzentrierten Isopropylalkohol (mehr als 90%ig) in den um den Akku herumlaufenden Spalt.
- ⓘ Gib zunächst nur ein paar Tropfen dran, später mehr, wenn nötig. Zuviel Alkohol könnte die Haupt- und die Tochterplatine überschwemmen.

Schritt 32 — Plektrum einsetzen



- Befestige einen Saugheber auf dem Akku, und zwar so nah an der mittleren rechten Seitenkante wie möglich.
- Setze ein Plektrum dort an der Kante ein, wo der Spalt zwischen Akku und Rahmen am breitesten ist.
- Rolle das Plektrum so, dass die lange Seite im Spalt drin ist.

Schritt 33 — Akkukleber lösen



- Ziehe den Saugheber fest und gleichmäßig nach oben und heble gleichzeitig mit dem Plektrum, bis sich der Akku vom Rahmen löst.
- ⓘ Wenn sich der Akku nicht leicht lösen lässt, dann tröpfle noch etwas mehr Alkohol dran.

Schritt 34 — Akku entfernen



- Entferne den Akku. Löse alle Kleberreste ab.

⚠ Bitte benutze einen beschädigten oder verformten Akku nicht mehr, er stellt ein Sicherheitsrisiko dar.

- Befestige deinen neuen Akku mit vorgeschchnittener Klebefolie oder doppelseitigem Klebeband. Um ihn richtig zu positionieren, bringe das Klebeband im Gerät an den Stellen an, wo es vorher auch schon war, nicht am Akku. Dann drücke den Akku fest an.
- Verbinde beim Wiederaufbau den Akku kurz, um ihn sauber auszurichten. Trenne ihn wieder ab, wenn er festklebt.
- Wenn noch etwas Alkohol verblieben ist, dann beseitige ihn mit einem fusselfreien Tuch oder lasse ihn trocknen, bevor du den neuen Akku einbaust.

Vergleiche dein Ersatzteil mit dem Originalteil - möglicherweise musst du fehlende Bauteile übertragen oder Schutzfolien am Neuteil abziehen, bevor du es einbauen kannst.

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

Nach dem Austausch des Akkus solltest du ihn [neu kalibrieren](#).

Bitte entsorge deinen Elektroschrott [fachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht ganz geklappt? Probiere ein paar [grundständige Lösungen](#) oder schau in unserem [Forum](#) nach Lösungen.