



# Samsung Galaxy S10 Plus Hauptplatine austauschen

Austausch der Hauptplatine im Galaxy S10+ (S10 plus).

Geschrieben von: Arthur Shi



## **EINLEITUNG**

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Hauptplatine im Samsung Galaxy S10+ austauschen kannst.

Der schwierigste Teil der Anleitung ist der Ausbau der Rückabdeckung vom Smartphone.

---

### **WERKZEUGE:**

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
  - [iOpener](#) (1)
  - [iFixit Opening Tool](#) (1)
  - [Kleiner Saugnapf](#) (1)
  - [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
  - [Pinzette](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
  - [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
-

## Schritt 1 — SIM/MicroSD Karte



- Setze ein SIM-Karten-Auswurfwerkzeug, ein Bit oder eine aufgebogene Büroklammer in das Loch im SIM-Einschub, der sich an der **Oberkante** des Smartphones neben dem Plastikantennenband befindet.
- ⓘ Wenn du das Werkzeug in [das andere Loch](#) steckst, keine Angst. Mikrofon und Dichtung sind sicher.
- Drücke fest darauf, um den Einschub herauszuholen.
- Entferne den SIM-Karteneinschub.
- ☞ Achte beim Wiedereinsetzen der SIM-Karte darauf, dass sie in der richtigen Richtung in den Einschub eingelegt ist.

## Schritt 2 — Rückabdeckung erwärmen



- Ziehe das Ladegerät raus und schalte das Smartphone aus, bevor du anfängst.
- [Erhitze einen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die **rechte Kante der Rückabdeckung**.
- ⓘ Du kannst auch einen Föhn, eine Heißluftpistole oder eine Heizplatte benutzen, sei aber sehr vorsichtig, um das Gerät nicht zu überhitzen. Sowohl das Display als auch der Akku im Inneren sind sehr hitzeempfindlich.
- Schau dir, während der Wartezeit, das Bild der entfernten Rückabdeckung an, um zu sehen, wo genau sich der Kleber befindet.

### Schritt 3 — Einen Spalt zum Öffnen erzeugen



- Setze einen Saugheber auf die Rückseite des Smartphones, und zwar so mittig auf die rechte Kante wie möglich ([hier ist der Kleber am dünnsten](#)).
  - Ziehe gleichmäßig und fest am Saugheber, um einen Spalt zwischen Rückabdeckung und Rahmen zu erzeugen.
  - Setze die Spitze eines Plektrums in den Spalt.
  - ⓘ Diese beiden Bauteile sind sehr eng aneinander angepasst, du musst es wahrscheinlich mehrfach versuchen.
  - Falls du Schwierigkeiten dabei hast, einen Spalt zu erzeugen, ist es am Besten, die Kante erneut zu erhitzen und es nochmal zu versuchen.
  - Du kannst auch ein paar Tropfen Isopropylalkohol auf die Fuge träufeln, um den Kleber etwas aufzuweichen.
- ⚠ Wende mit dem Plektrum nicht zu viel Kraft auf, da sonst das Glas der Rückabdeckung brechen kann.**

## Schritt 4



- Lege etwas unter die erwärmte rechte Kante des Smartphones, das etwa 13 mm (0,5") dick ist. So ist es einfacher, das Öffnungswerkzeug einzusetzen.
- Halte die linke Kante des Smartphones mit deinen Fingern fest, sodass das Smartphone nicht abrutscht. Ziehe kräftig am Saugheber.
- Drücke die Kante eines Öffnungswerkzeug in die Fuge zwischen Rückabdeckung und Rahmen.
- Schiebe das Öffnungswerkzeug ein paar Mal an der Fuge hin und her.

## Schritt 5 — Kleber auftrennen



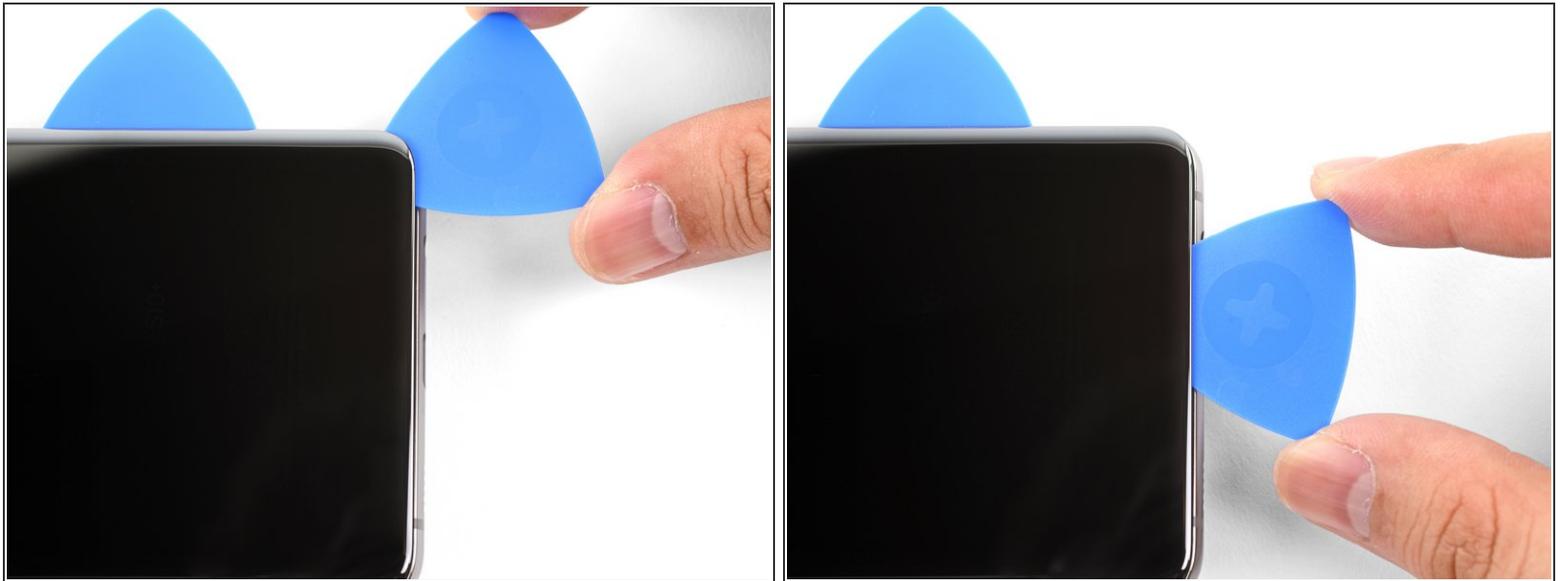
- Schiebe das Plektrum an der Kante des Smartphones entlang und durchtrenne den Kleber.
- ⚠ **Versuche auf keinen Fall, den Kleber in den Ecken zu durchtrennen, bevor du sie erwärmt hast. Sonst riskierst du es, die Rückabdeckung zu brechen.**
- Lasse ein Plektrum in der Fuge stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

## Schritt 6



- Lege einen erwärmten iOpener zwei Minuten lang auf die Unterkante des Smartphones.

## Schritt 7



- Setze ein Plektrum in die rechte Kante nahe der unteren rechten Ecke ein.
- Schiebe das Plektrum vorsichtig um die Ecke herum. Schneide an der Unterkante entlang weiter und um die linke untere Ecke herum.
- ⓘ Wenn es schwierig wird, zu schneiden, erwärme die Kante erneut, bevor du weitermachst.
- Lasse ein Plektrum stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

## Schritt 8



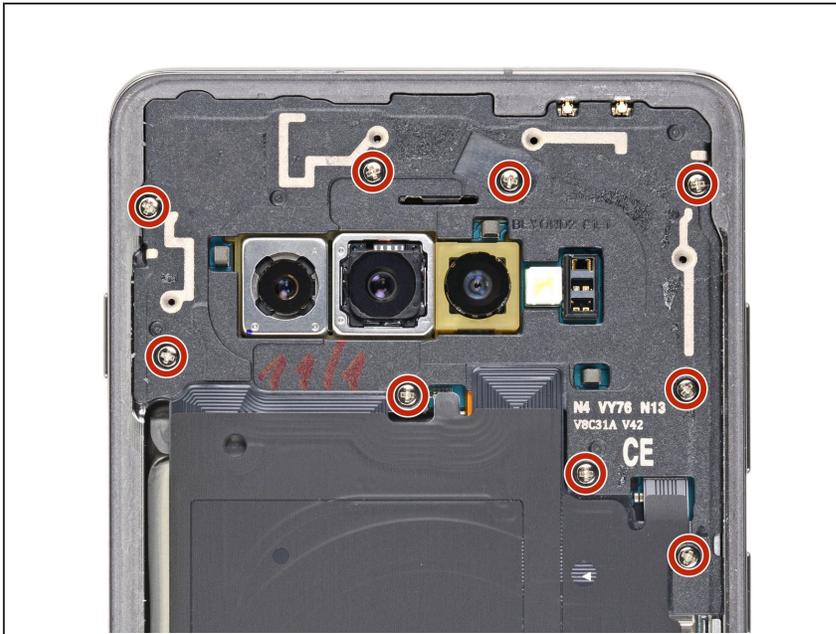
- Arbeite dich so um das ganze Smartphone herum.
- ⓘ Wenn du den Kleber an den Ecken durchtrennst, achte darauf, dass die Ecken gut erwärmt sind.

## Schritt 9



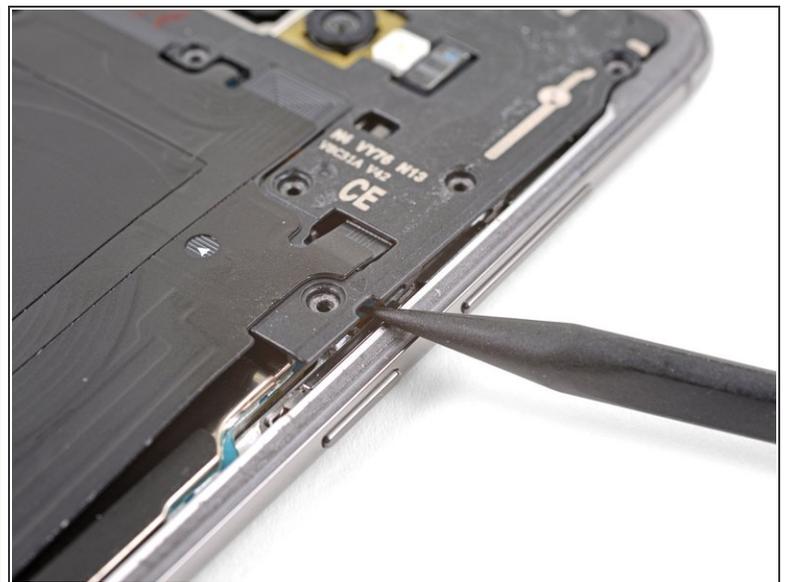
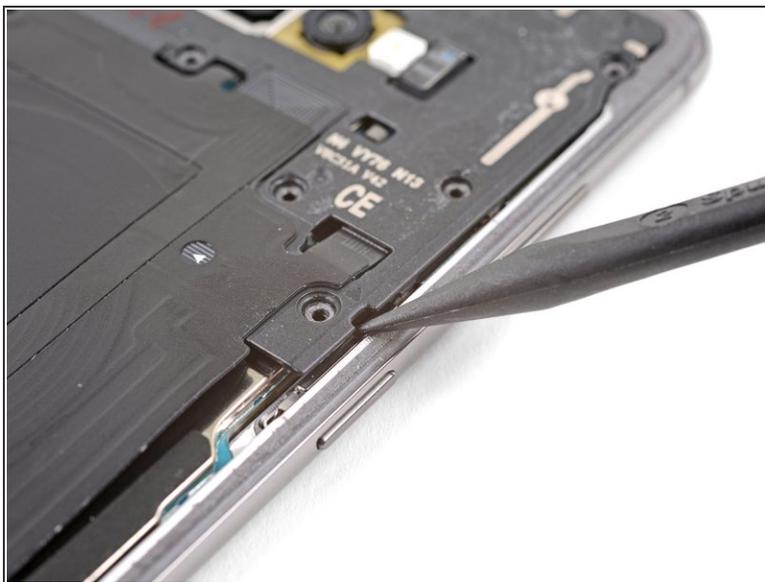
- Wenn du dich um das ganze Smartphone herum gearbeitet hast, verdrehe ein Plektrum in einer der Ecken, um die Rückabdeckung vom Rahmen abzulösen.
  - Hebe die Rückabdeckung langsam an. Benutze Plektren, um den restlichen Kleber zu durchtrennen.
  - Entferne die Rückabdeckung.
- Bei Wiederausammenbau ist es vor dem Befestigen der Rückabdeckung eine gute Idee, dein Smartphone einzuschalten, um zu testen, ob die Reparatur funktioniert hat. Achte darauf, dein Smartphone wieder ganz auszuschalten, bevor du weiterarbeitest.
- [Folge dieser Anleitung](#), um die Rückabdeckung anzubringen, die Kameraeinfassung zu übertragen und den Kleber wieder zu befestigen.

## Schritt 10 — Mittelrahmen entfernen



- Entferne die neun 4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der obere Mittelrahmen am Smartphone befestigt ist.

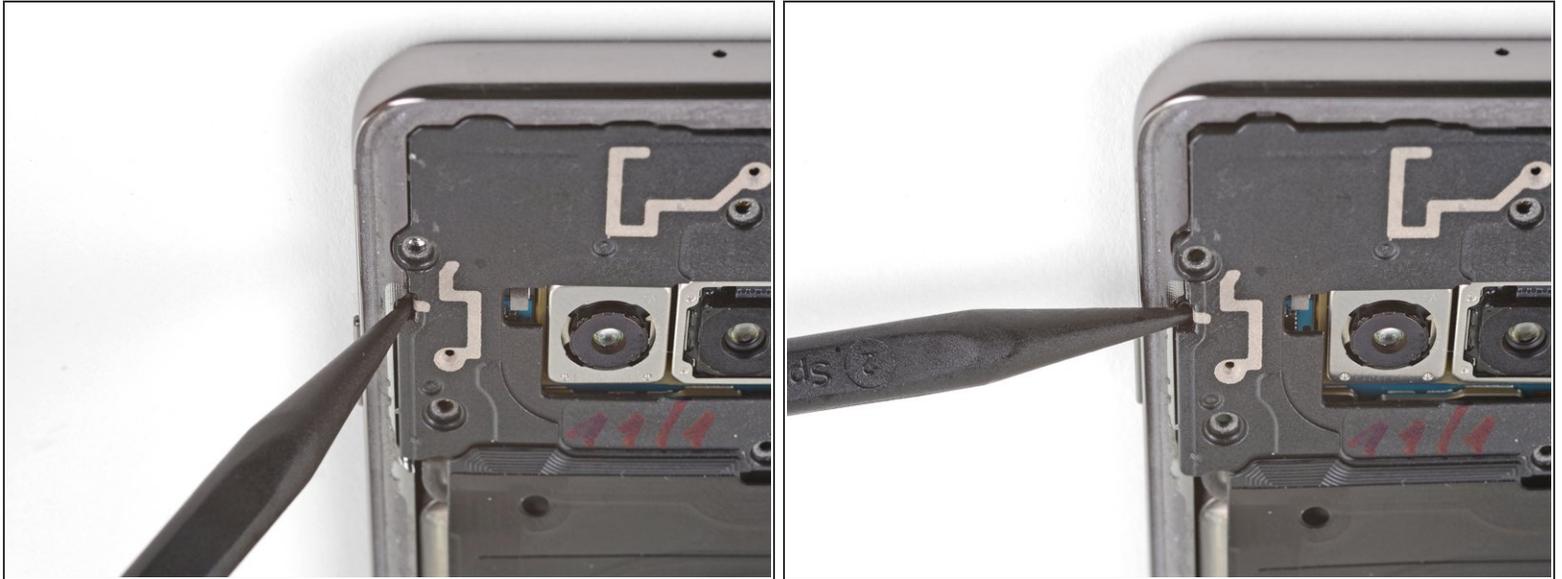
## Schritt 11



- ⓘ Der Mittelrahmen ist zusätzlich mit ein paar Plastikklammern um die Kanten herum befestigt.
- Setze die Spitze eines Spudgers in die Kerbe in der rechten Kante des Mittelrahmens in der Nähe der Bixby-Taste.
- Heble nach oben, um den Mittelrahmen vom Smartphone abzulösen.

Dieses Dokument wurde am 2022-08-12 09:18:20 PM (MST) erstellt.

## Schritt 12



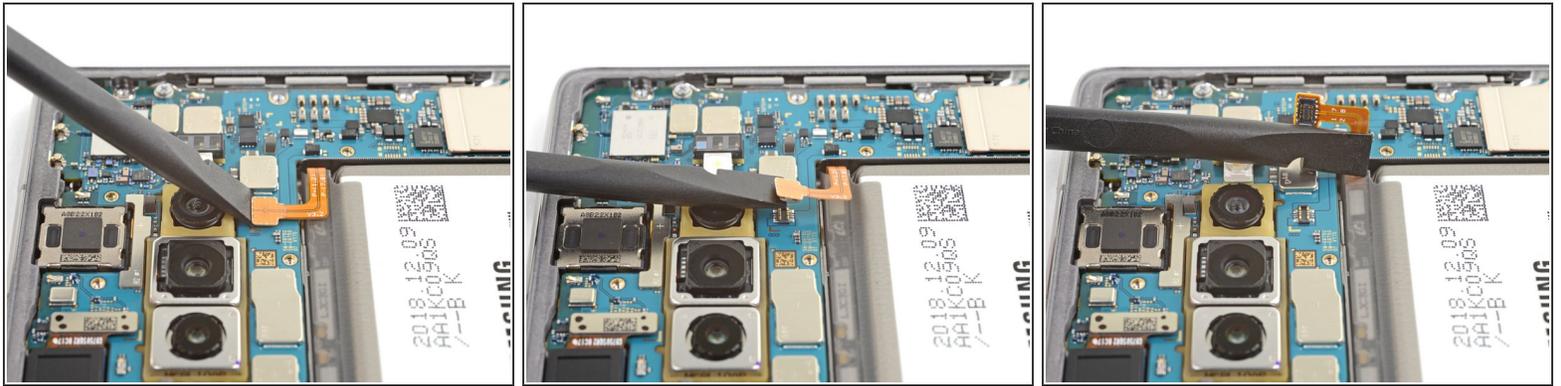
- Setze die Spitze eines Spudgers in die Kerbe auf der linken Kante des Smartphones, nahe der Einschalttaste.
- Heble nach oben, um den Mittelrahmen vom Smartphone abzulösen.

## Schritt 13



- Hebe den Mittelrahmen an den oberen Ecken hoch und entferne ihn vom Smartphone.
- ☑ Um den oberen Mittelrahmen wieder einzubauen, gehe folgendermaßen vor:
  - [Richte die Oberkante des Mittelrahmens mit den Smartphone aus](#) und lege den Rahmen auf das Smartphone ab.
  - [Drücke den Mittelrahmen mit den Fingern außen herum fest](#), damit die Klammern des Mittelrahmens wieder einrasten. Die Kanten sollten bündig mit der Kante des Smartphones abschließen.

## Schritt 14 — Akku abtrennen



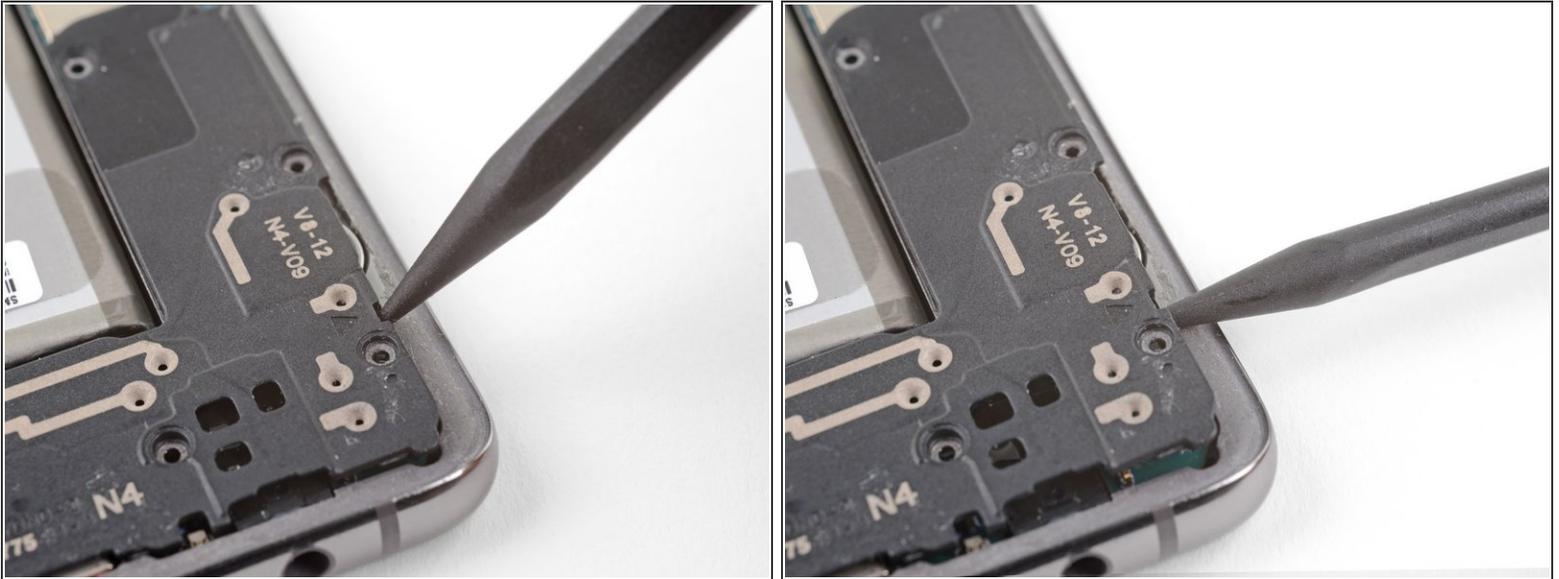
- Setze das flache Ende eines Spudgers unter den Akkustecker, der unterhalb der Rückkamera mit dem Motherboard verbunden ist.
- Heble den Stecker nach oben, um ihn aus seinem Anschluss zu lösen.  
 ⚠️ Wenn du Stecker wie diesen trennst, musst du aufpassen, das du keine der kleinen SMD-Elemente, die sich um den Anschluss herum befinden, beschädigst.
- Schiebe das Flachbandkabel des Akkus vorsichtig vom Anschluss auf dem Motherboard weg, um einen versehentlichen Kontakt zu vermeiden.

## Schritt 15 — Lautsprecher entfernen



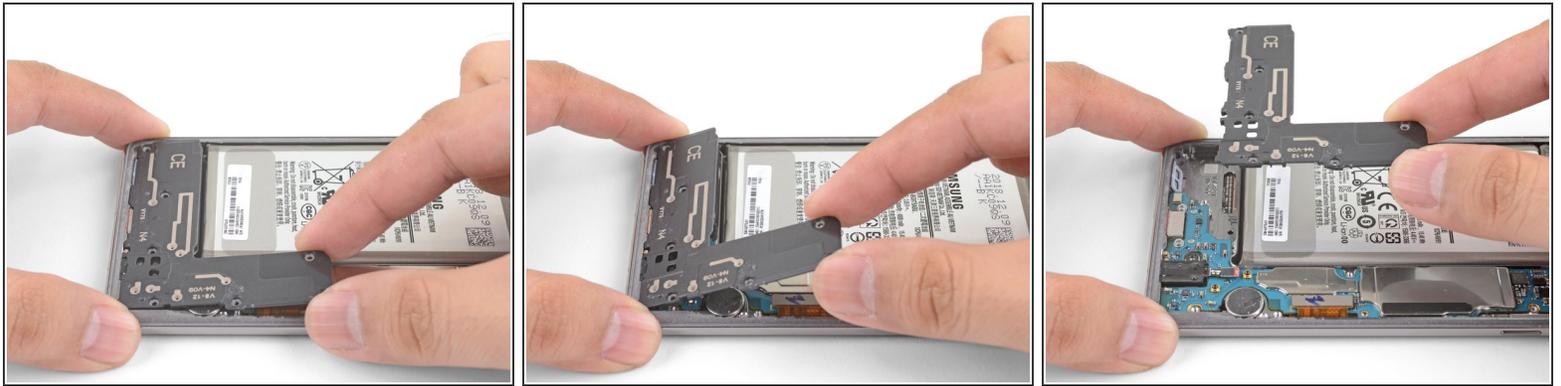
- Entferne die sieben 4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der untere Mittelrahmen am Smartphone befestigt ist.

## Schritt 16



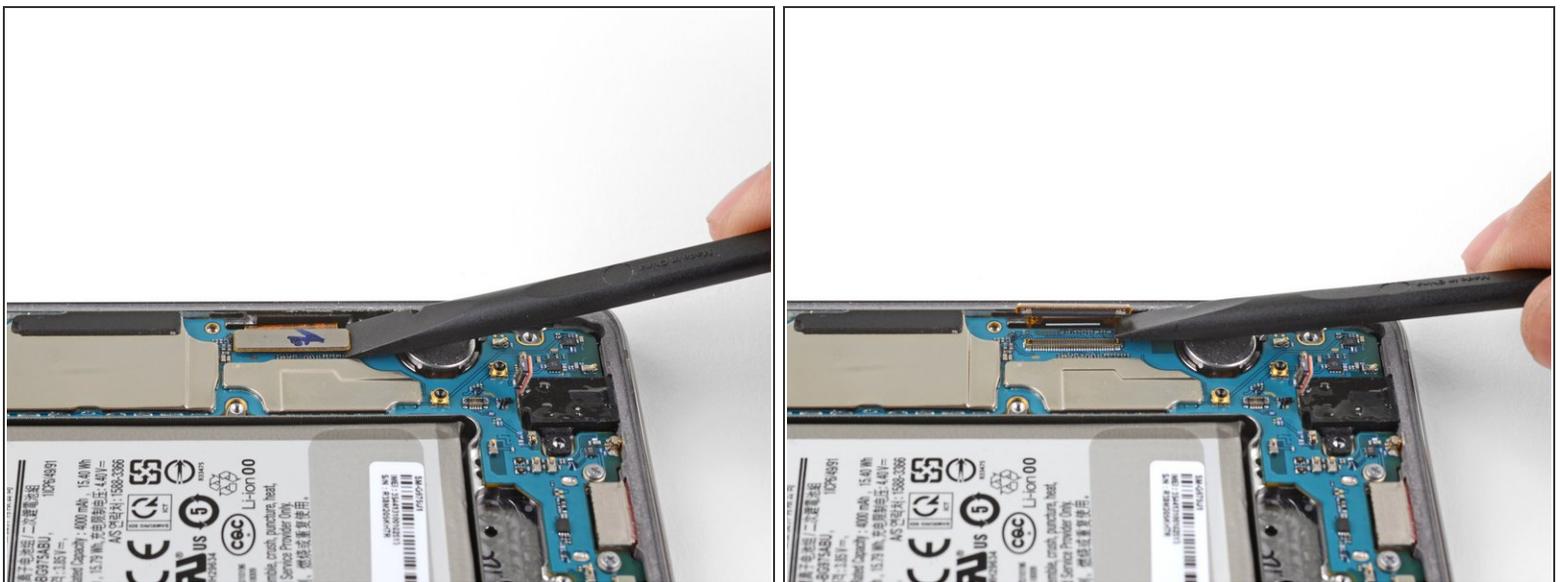
- i** Der Mittelrahmen wird noch von ein paar Plastikkrallen an den Kanten festgehalten.
- Setze eine Spudgerspitze unter die Einbuchtung bei der unteren rechten Ecke des unteren Mittelrahmens ein. Sie ist mit einem kleinen Dreieck markiert.
  - Heble nach oben, so dass sich der Mittelrahmen vom Smartphone löst.

## Schritt 17



- Fasse das löse Ende des Mittelrahmens mit den Fingern und hebe es langsam hoch.
- Wackle ein wenig am Mittelrahmen, damit sich die restlichen Rasten an der Kante lösen.
- Entferne den unteren Mittelrahmen. Der Lautsprecher ist in den unteren Mittelrahmen eingebaut.
- ☑ Um den unteren Mittelrahmen wieder einzubauen, musst du seine Unterkante an der Kante des Smartphones ausrichten und dann festdrücken.

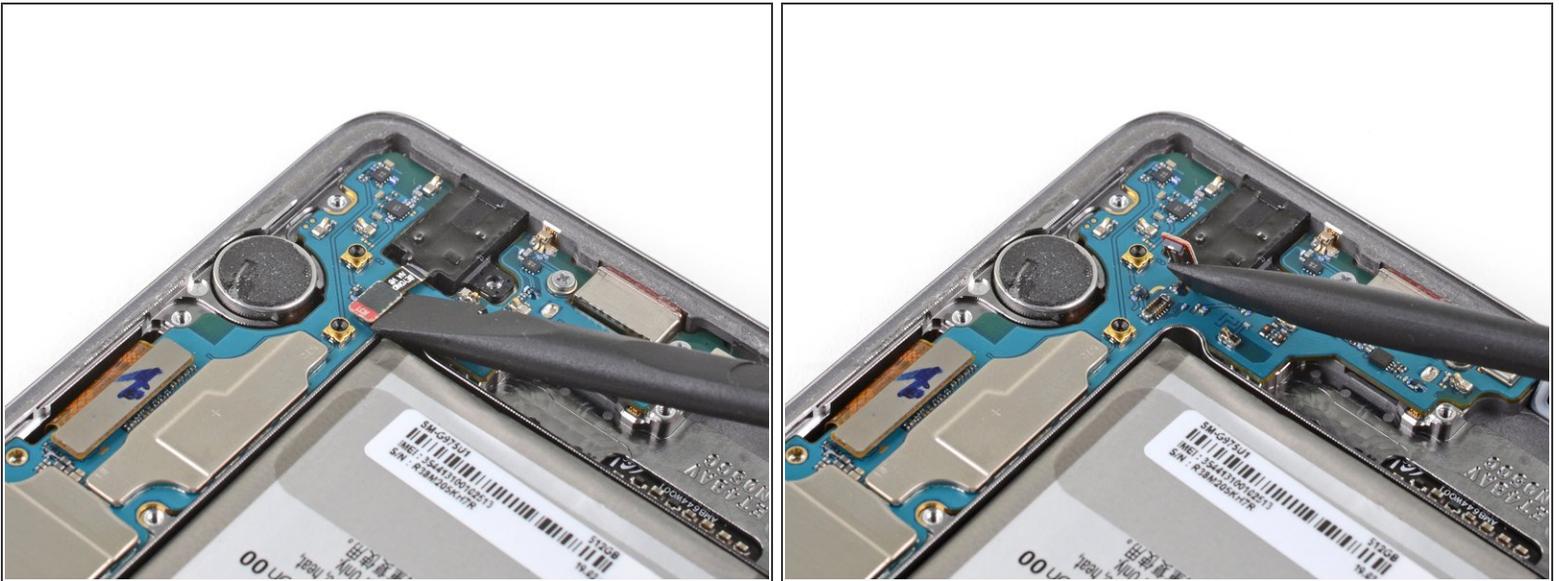
## Schritt 18 — Hauptplatine



- Heble den Displaystecker mit dem flachen Ende des Spudgers von seinem Anschluss auf der Hauptplatine hoch und trenne ihn ab. Er befindet sich nahe der unteren rechten Ecke des Smartphones.

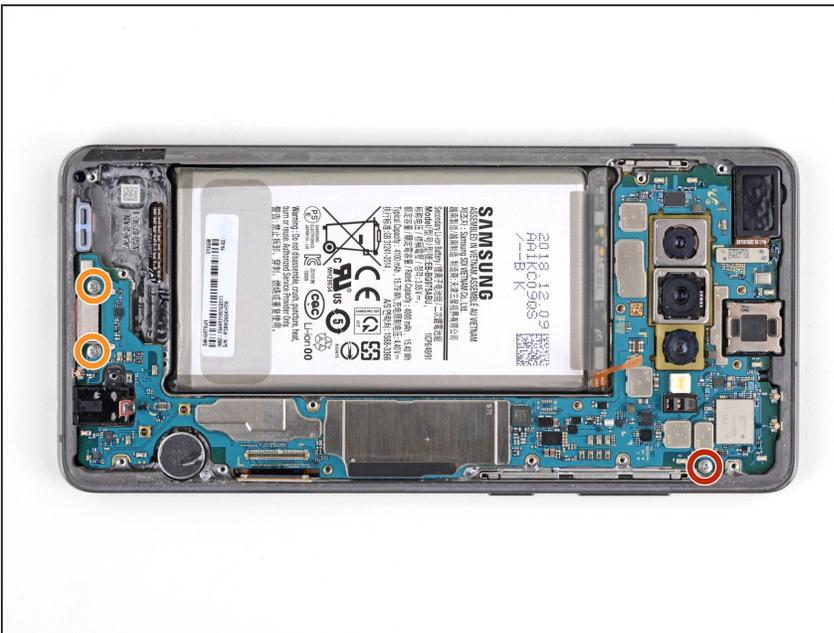
Dieses Dokument wurde am 2022-08-12 09:18:20 PM (MST) erstellt.

## Schritt 19



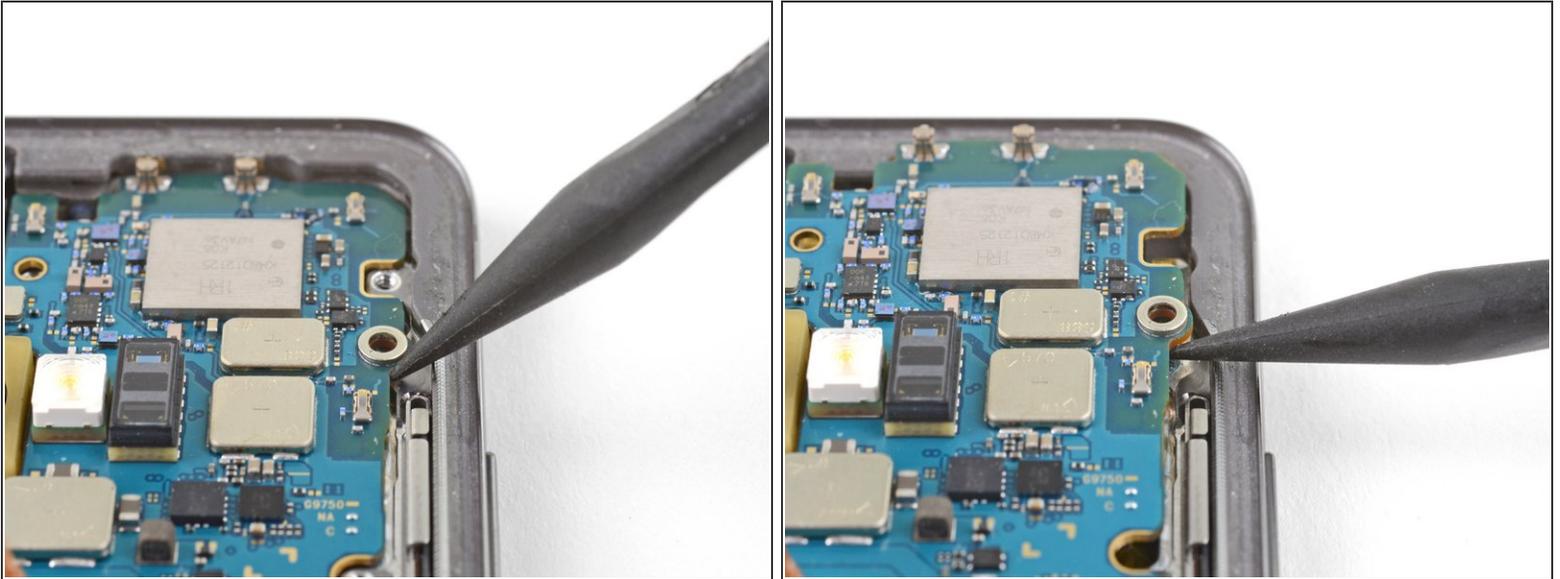
- Heble den Stecker der Kopfhörerbuchse mit der Spudgerspitze von seinem Anschluss auf der Hauptplatine hoch und trenne ihn ab.

## Schritt 20



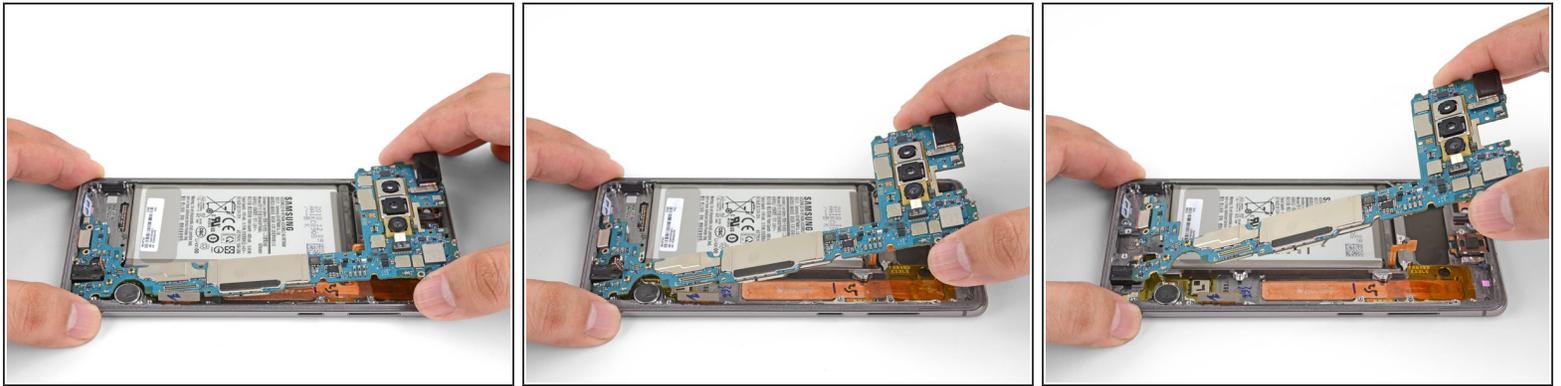
- Entferne die drei Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Hauptplatine am Smartphone befestigt ist.
  - Eine 3,8 mm Schraube
  - Zwei 3,7 mm Schrauben

## Schritt 21



- Setze die Spudgerspitze in der Nähe der Lauter-Taste unter die rechte Kante der Hauptplatine.
- Heble vorsichtig hoch, um die Hauptplatine aus ihrer Vertiefung herauszulösen.

## Schritt 22



- Fasse die Hauptplatine mit den Fingern an den oberen Ecken an.
  - Kippe die Hauptplatine ein wenig aus ihrer Vertiefung heraus. **Achte dabei darauf, dass sich keine Kabel verfangen.**
  - Ziehe die Hauptplatine mit leichten Wackelbewegungen in Richtung Oberkante des Smartphones. Dadurch löst sich die Ladebuchse aus ihrem Anschluss heraus.
  - Wenn sich die Ladebuchse aus ihrem Anschluss gelöst hat, kannst du die Hauptplatine entfernen.
- ✦ So wird die Hauptplatine wieder eingebaut:
- [Drücke die Hauptplatine sanft gegen die Unterkante des Smartphones](#), bis die Ladebuchse richtig sitzt.
  - Senke die Hauptplatine ab und drücke sie fest. **Achte darauf, dass sich unter der Hauptplatine keine Kabel verfangen.** Die Platine muss dicht am Rahmen anliegen.

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

Teste nach der Reparatur alle Funktionen deines Geräts mit Hilfe [dieser Anleitung](#).

Entsorge deinen Elektroabfall [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Auf unserem [Antwortenforum](#) kannst du Hilfe bei der Fehlersuche finden.