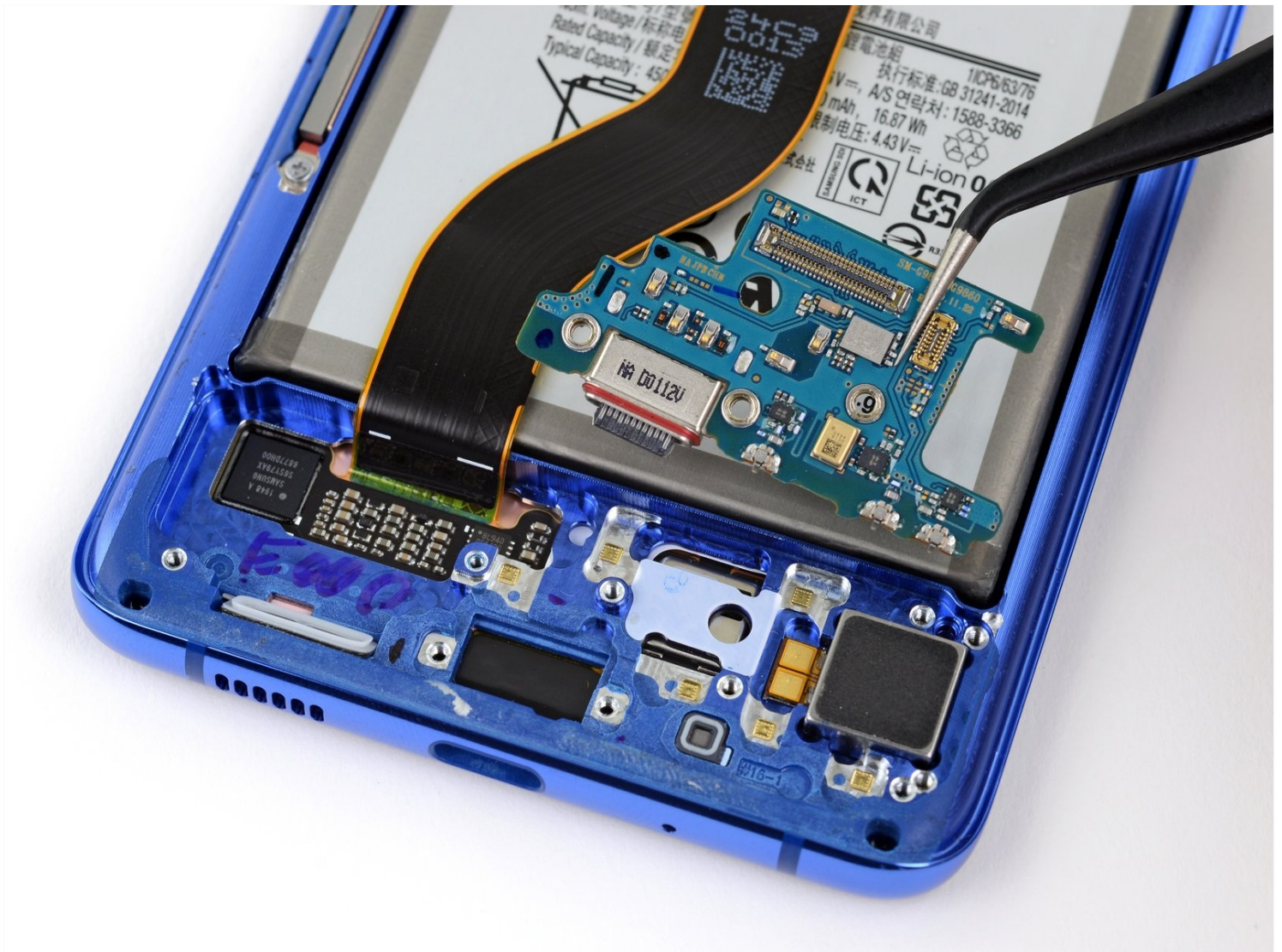




Samsung Galaxy S20 Plus USB-C Anschluss und Tochterplatine tauschen

Diese Anleitung zeigt, wie der USB-C Anschluss...

Geschrieben von: Tarun Thiruma



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie der USB-C Anschluss und die Tochterplatine im Samsung Galaxy S20 Plus ausgebaut oder ausgetauscht werden kann.

Um diese Reparatur abzuschließen, benötigst du Ersatzklebestreifen.



WERKZEUGE:

[iOpener](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[Spudger](#) (1)



ERSATZTEILE:

[Galaxy S20+ 5G Charging Port](#) (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.**
- ① 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



- Setze einen Saugheber auf die Rückseite des Smartphones, und zwar so mittig auf die Unterkante wie möglich
 - ① Wenn das Display stark gesplittert ist, haftet der Saugheber wahrscheinlich besser, wenn du eine Lage von durchsichtigem Paketband anbringst. Anstelle des Saughebers könntest du auch sehr starkes Klebeband verwenden. Wenn das alles nicht hilft, kannst du den Saugheber mit Sekundenkleber an der zerbrochenen Glasscheibe befestigen.
 - Ziehe gleichmäßig und fest am Saugheber, um einen Spalt zwischen Rückabdeckung und Rahmen zu erzeugen.
 - Setze die Spitze eines Plektrums in den Spalt.
 - ① Diese beiden Bauteile sind sehr eng aneinander angepasst, du musst wahrscheinlich mehrfach den iOpener erwärmen und den Saugheber benutzen .
 - ① Falls du Schwierigkeiten dabei hast, einen Spalt zu erzeugen, ist es am Besten, die Kante erneut zu erhitzen und es nochmal zu versuchen.
- ⚠ Wende mit dem Plektrum nicht zu viel Kraft auf, da sonst das Glas der Rückabdeckung brechen kann.**

Schritt 3



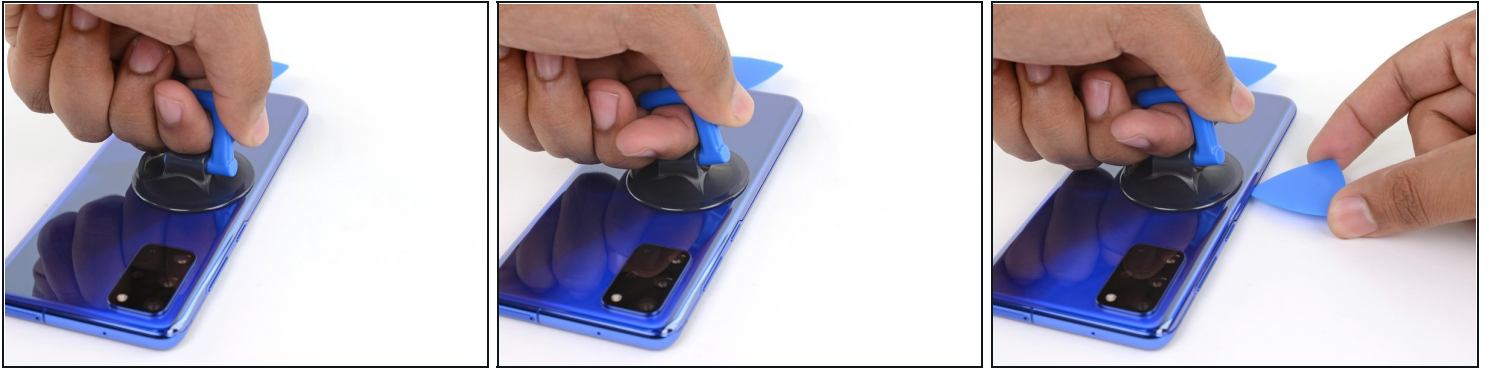
- Schiebe das Öffnungswerkzeug ein paar Mal an der Unterkante hin und her, um den Kleber aufzutrennen.
⚠ Schneide den Kleber nicht in der Nähe der Ecken, dort wo das Glas abgerundet ist, auf, du riskierst sonst, dass es bricht.
- Lasse ein Plektrum in der Fuge stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 4 — Linke Kante erwärmen



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

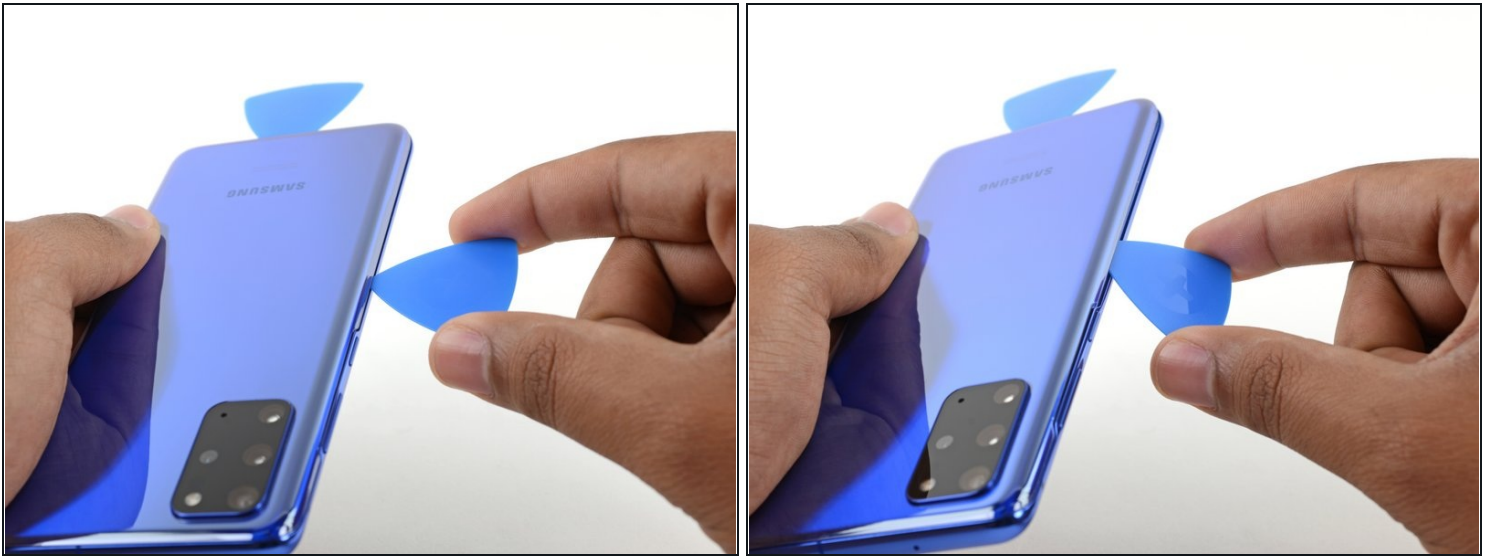
Schritt 5 — Kleber an der linken Kante auftrennen



- 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 die Spitze eines Plektrums in den Spalt ein.
 - ⓘ An dieser Kante ist das Glas abgerundet, du kannst deswegen das Plektrum nicht sehr tief einsetzen. Solange es dir gelingt, die äußerste Spitze des Plektrums unter der Kante des Glases zu halten, kannst du fortfahren.
- ⓘ 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 (mehr als 90%ig) 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 6



- Wenn das Plektrum weit genug unter die Kante des Glases eingesetzt ist, kannst du es nach unten kippen und weiter hineinschieben, um so den Kleber der Rückabdeckung ganz aufzutrennen.

Schritt 7



- Schiebe das Plektrum an der linken Kante des Smartphones entlang, um den Kleber der Rückabdeckung weiter aufzutrennen.
⚠ Sei vorsichtig, wenn du über den Grat im Rahmen gleitest, der die Lautstärkeregler und die Einschalttaste umgibt. Durch den Ausschnitt im Glas kann es leicht reißen
- Lasse ein Plektrum unter der linken Kante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 8 — Rechte Kante erwärmen



- [Erhitze einen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die rechte Kante der Rückabdeckung.
- ① Du kannst auch einen Fön, 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.

Schritt 9 — Kleber an der rechten Kante 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 die Spitze eines Plektrums in den Spalt ein.
 - ① Genauso wie bei der vorhergehenden Kante, musst du das Plektrum nach unten kippen, um es ganz unter die Rückabdeckung zu schieben.

Schritt 10



- Schiebe das Plektrum an der rechten Kante entlang, um den Kleber der Rückabdeckung aufzutrennen.
- Lasse das Plektrum unter der rechten Kante des Glases oben am Gerät stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.
- ⓘ Bei diesem Vorgang kann eines oder mehr der Plektren herausfallen. In diesem Fall kannst du das Plektrum/die Plektren zur Seite legen, da die Unterkante nicht mehr festkleben sollte.

Schritt 11 — Oberkante erwärmen



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

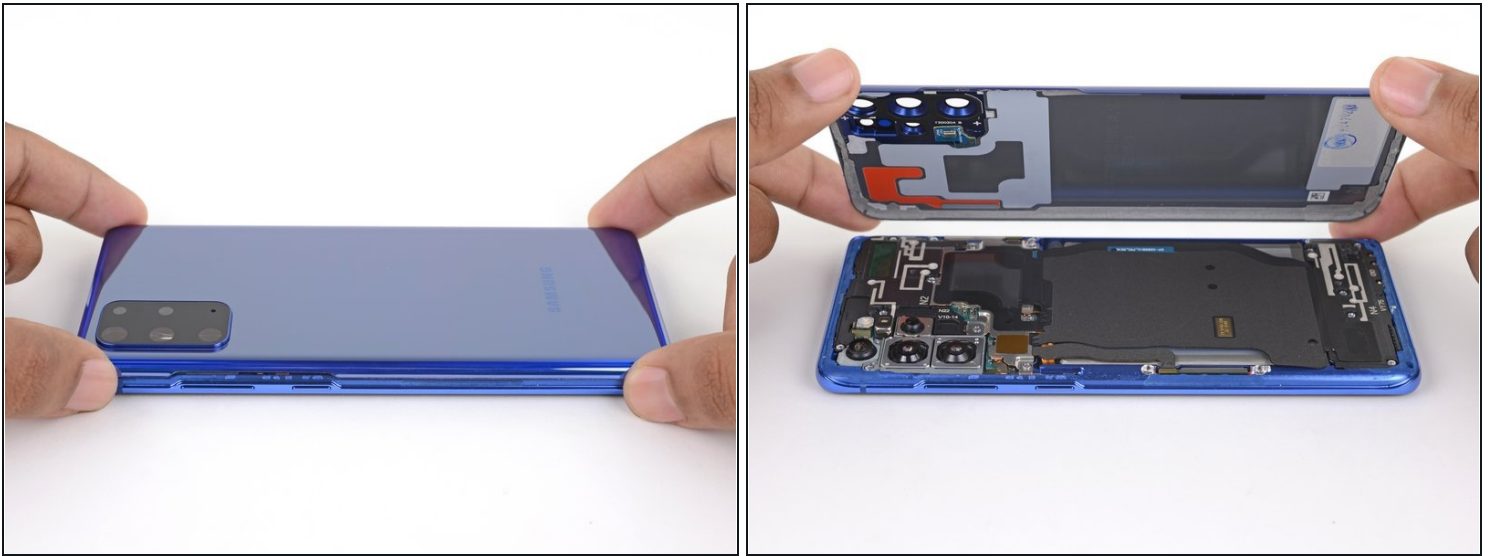
Schritt 12 — Kleber an der Oberkante auftrennen



⚠ In der Nähe der Ecken ist das Glas der Rückabdeckung abgerundet und kann leicht brechen. Sei bei diesem Schritt ganz besonders vorsichtig, um zu vermeiden, dass die Rückabdeckung beschädigt wird.

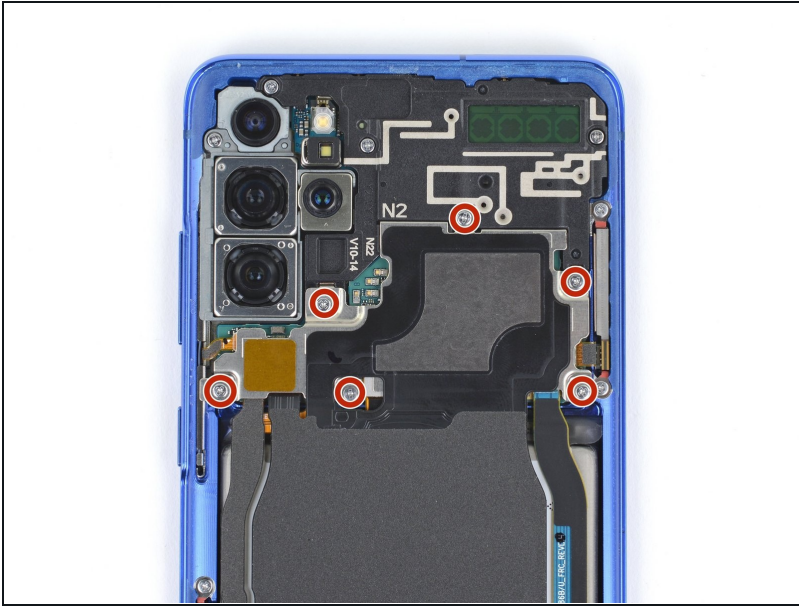
- Schiebe das Plektrum von der rechten Kante des Gerätes allmählich um die obere rechte Ecke herum.
- Fahre mit dem Auftrennen an der Oberkante bis zur linken Kante hin fort, bis der Kleber der Rückabdeckung ganz abgetrennt ist.
- ① Wenn das Auftrennen schwergängig wird, dann halte an und erwärme die Stelle nochmals, bevor du weiterarbeitest.

Schritt 13 — Rückabdeckung entfernen



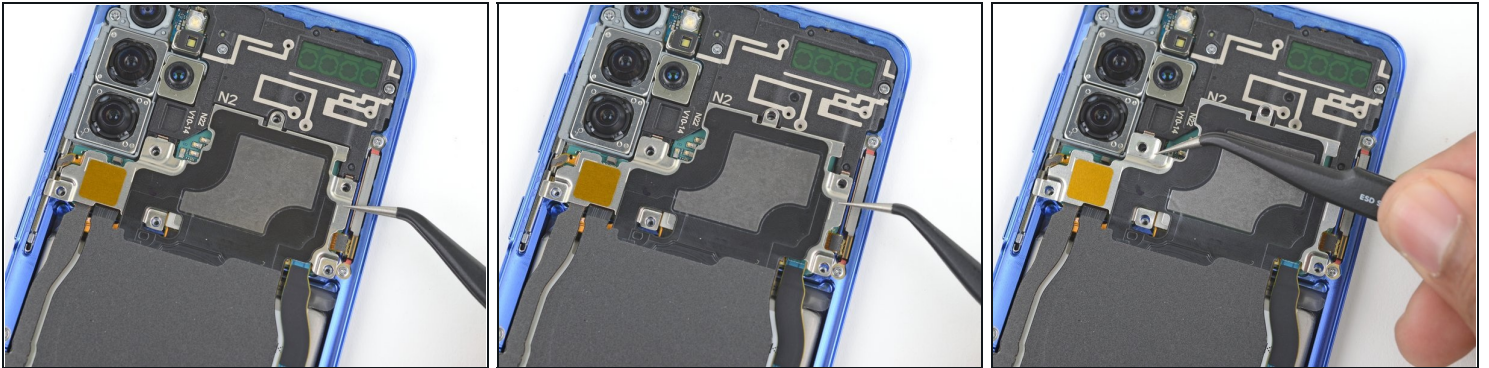
- Hebe die Rückabdeckung langsam an. Benutze Plektren, um den restlichen Kleber zu durchtrennen.
- Entferne die Rückabdeckung
- ☑ Beim Wiederaufbau:
 - Jetzt ist eine gute Gelegenheit, um zu testen, ob die Reparatur funktioniert hat. Achte darauf, dein Smartphone wieder ganz auszuschalten, bevor du weiterarbeitest.
 - Entferne Ansammlungen von altem Kleber mit einer Pinzette oder deinen Fingern.
 - Wische alle Kleberreste mit dem Finger oder einer [Pinzette](#) weg. Wenn es schwer geht, dann erwärme die betreffende Stelle.
 - Folge [dieser Anleitung](#), wenn du fertig zugeschnittene Klebestreifen verwendest.
 - Wenn du doppelseitiges Klebeband einkleben willst, dann folge [dieser Anleitung](#).

Schritt 14 — Halterung der Hauptplatine ablösen



- Entferne die sechs 4 mm Kreuzschlitzschrauben #00, mit denen die Halterung der Hauptplatine befestigt ist.
- ⓘ Achte bei der gesamten Reparatur darauf, dass du den [Überblick über jede Schraube behältst](#) und jede hinterher wieder genau an ihren Platz zurücksetzt.

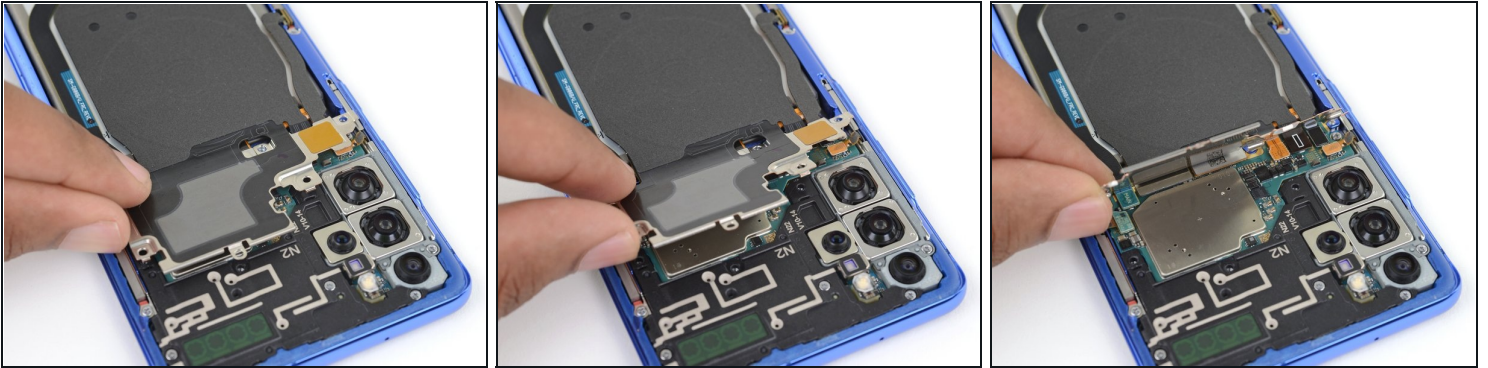
Schritt 15 — Halterung der Hauptplatine ablösen



- Ziehe die Halterung der Hauptplatine mit einer [Pinzette](#) behutsam nach oben und löse sie vom Mittelrahmen aus Plastik ab.

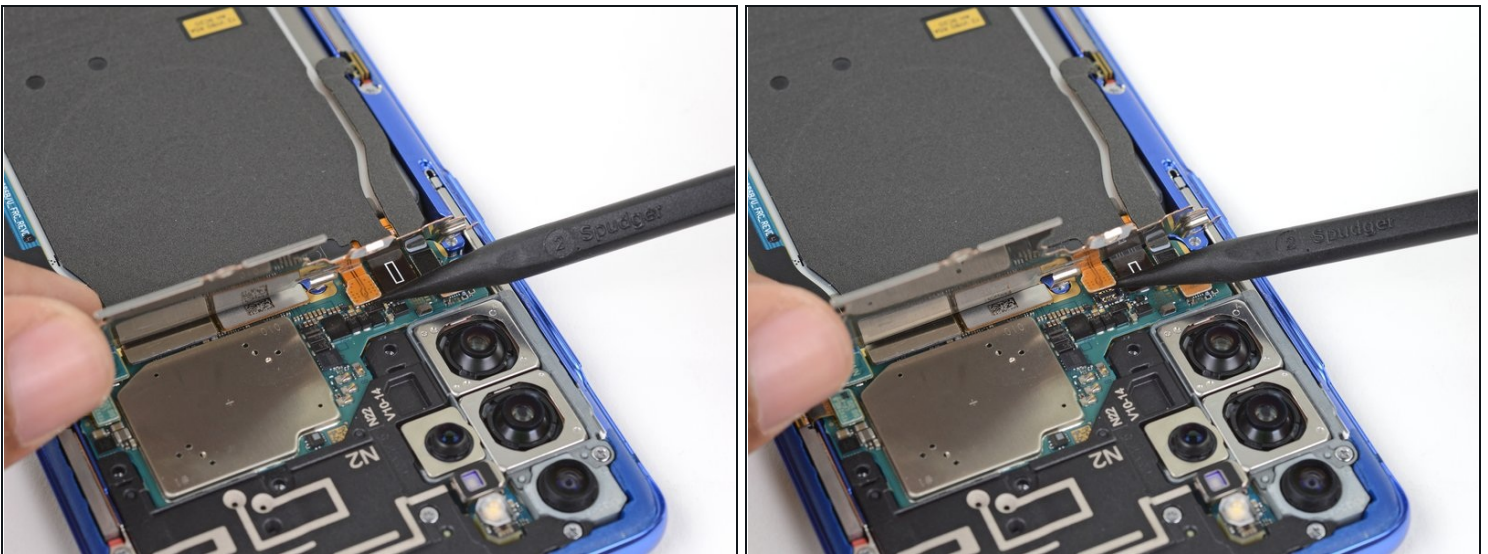
⚠ Entferne die Halterung noch nicht vollständig, da sie noch mit der kabellosen Ladespule verbunden ist.

Schritt 16



- Kippe die Halterung der Hauptplatine vorsichtig, um an den orangenen Akkustecker heranzukommen.

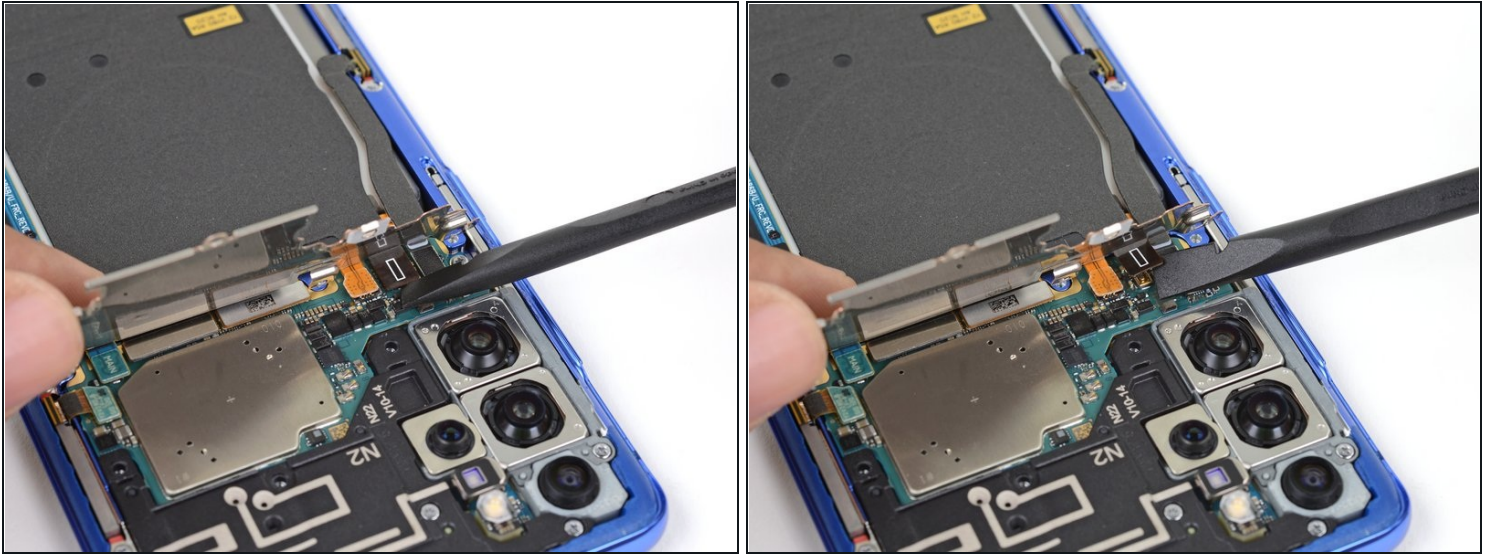
Schritt 17 — Akku abtrennen



- Heble den Akkustecker mit einem Spudger hoch und trenne ihn ab.

⚠ Beim Abtrennen von Steckern wie diesen hier, musst du darauf achten, dass die kleinen Komponenten, die um den Anschluss herum eingebaut sind, nicht beschädigt werden.

Schritt 18 — Spule für drahtloses Laden abtrennen



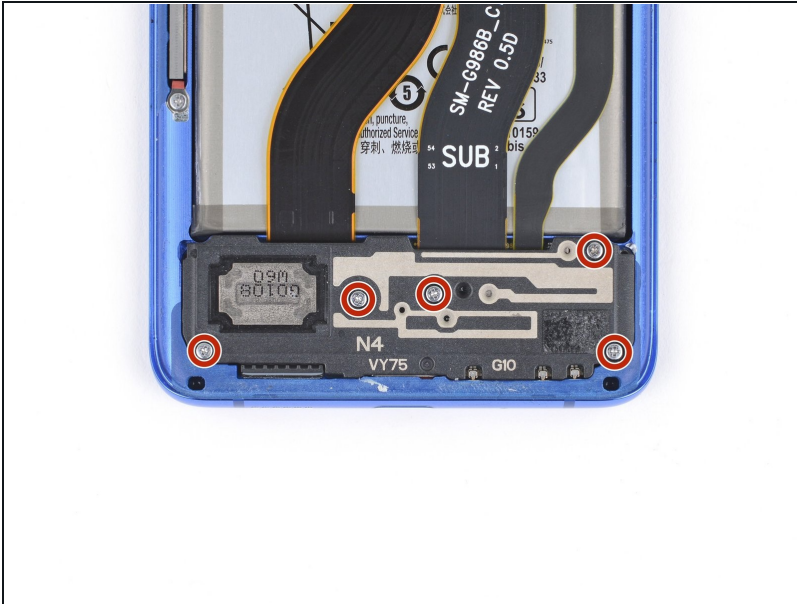
- Hebele den Stecker der Spule für drahtloses Laden mit einem Spudger hoch und trenne ihn ab.

Schritt 19 — Spule für drahtloses Laden entfernen



- Löse die Spule für drahtloses Laden behutsam mit einer [Pinzette](#) vom Gerät ab.
 - Entferne die Spule für drahtloses Laden.
- ☒ Schließe beim Zusammenbau zuerst die Stecker der Spule für drahtloses Laden und des Akkus an. Befestige dann die Schrauben der Motherboardhalterung, um alles genau auszurichten, und drücke dann die Spule fest.

Schritt 20 — Unteren Mittelrahmen ablösen



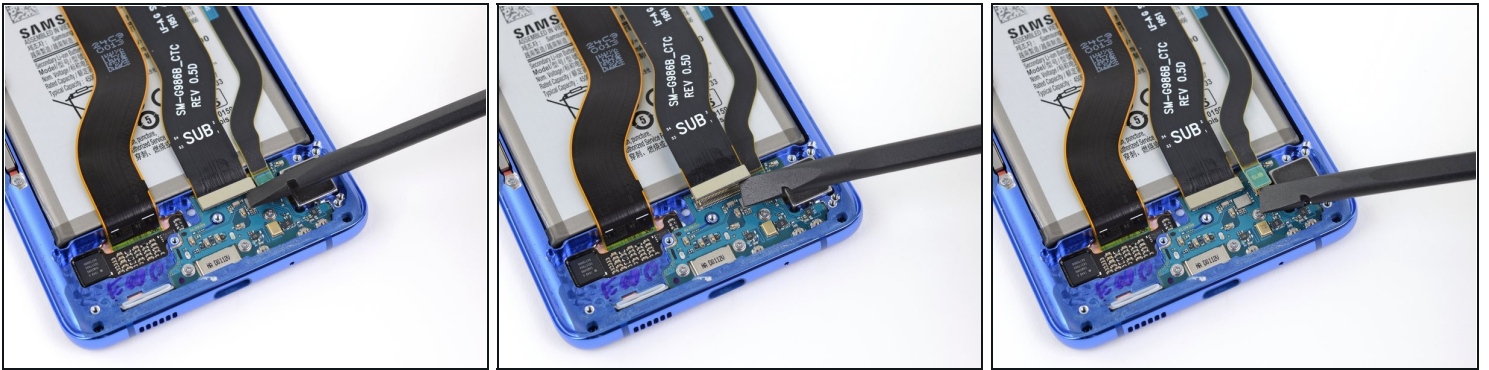
- Entferne die fünf 4 mm langen Kreuzschlitzschrauben #00, mit denen der Lautsprecher und der untere Mittelrahmen befestigt sind.

Schritt 21 — Lautsprecher ausbauen



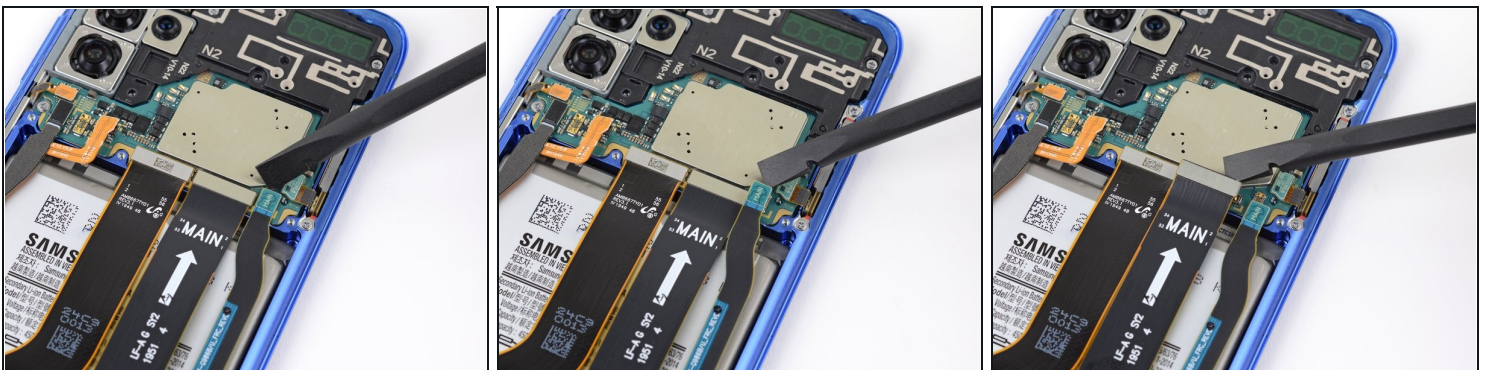
- Setze die Spudgerspitze oder eine [Pinzette](#) in die Aussparung in der oberen linken Ecke des Mittelrahmens ein. Heble nach oben, um die Rasten zu lösen, mit denen er befestigt ist.
- Entferne den Lautsprecher und den unteren Mittelrahmen.

Schritt 22 — Tocherplatine abtrennen



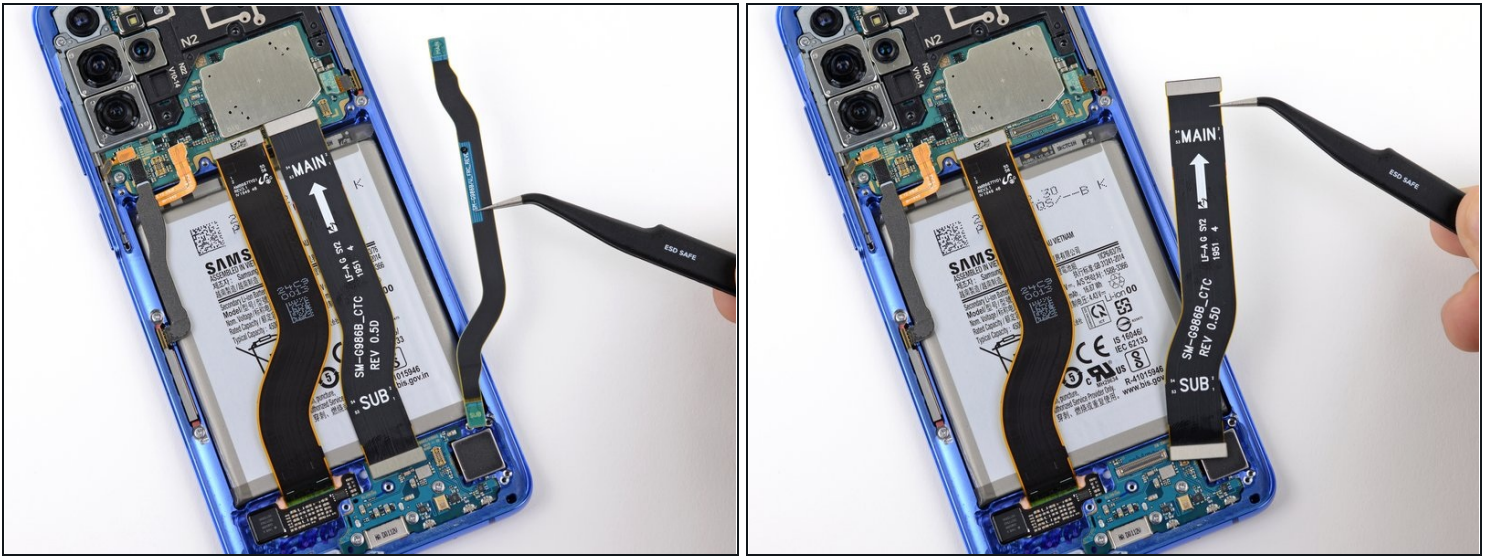
- Trenne das Haupt- und die Zusatzflachbandkabel mit einem Spudger am unteren Rand des Gerätes von der Tocherplatine ab.
- ☑ Um [Druckstecker](#) wie diesen hier wieder zu verbinden, richte ihn sorgfältig aus und drücke eine Seite fest, damit sie einrastet und wiederhole das gleiche auf der anderen Seite. Drücke ihn nicht in der Mitte herunter, da sich die Stifte sonst verbiegen und so permanent beschädigt werden können.

Schritt 23 — Hauptflachbandkabel abtrennen



- Trenne das Haupt- und die Zusatzflachbandkabel mit einem Spudger von der Hauptplatine ab.

Schritt 24 — Entfernen der Hauptflachbandkabel



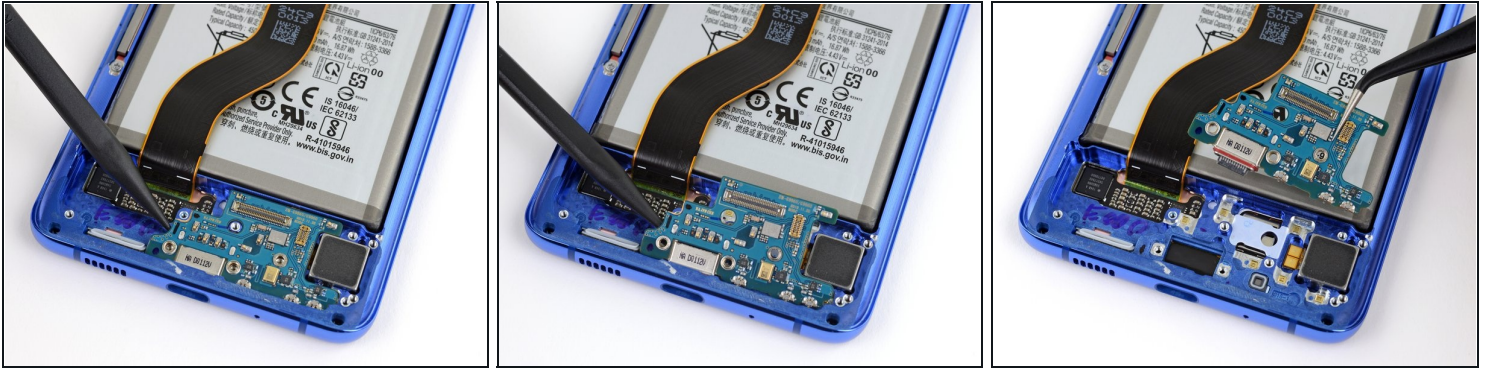
- Löse das Haupt- und die Zusatzflachbandkabel vorsichtig ab und entferne sie alle.

Schritt 25 — Tochterplatine ablösen



- Entferne die drei 3,4 mm langen Kreuzschlitzsschrauben #00, mit denen der USB-C Anschluss und die Tochterplatine befestigt sind.

Schritt 26 — Tochterplatine entfernen



- Setze die Spudgerspitze unter die linke Kante der Tochterplatine und hebele sie nach oben, so dass sie aus ihrer Vertiefung herauskommt.
- Ziehe die Tochterplatine mit einer Pinzette hoch vom Boden des Gerätes weg und entferne sie.

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 dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? In unserem [Forum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.