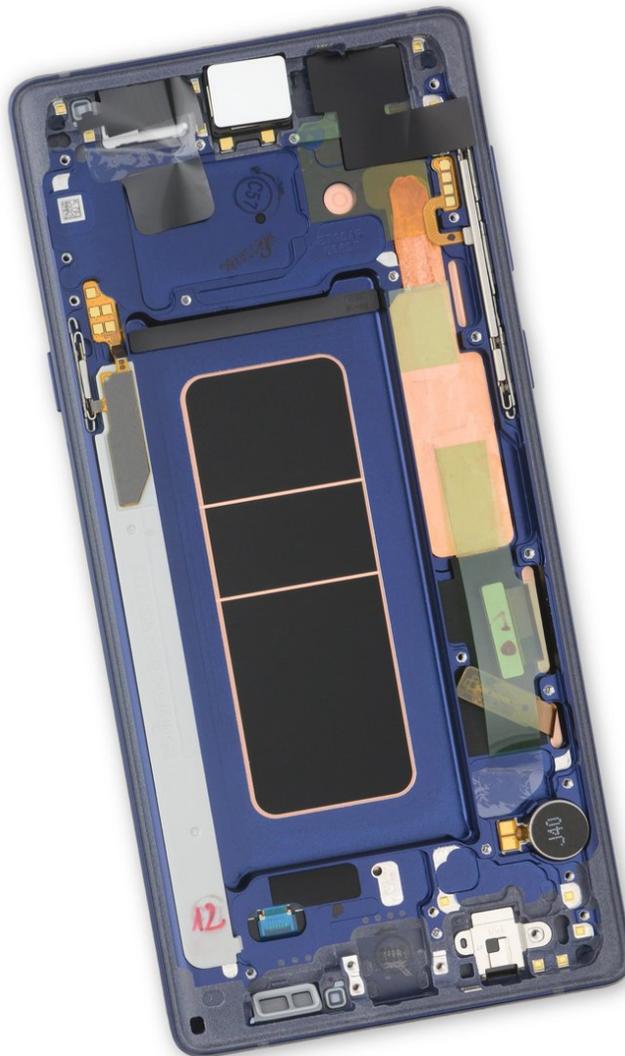




# Samsung Galaxy Note9 Displayeinheit tauschen

Austausch der Displayeinheit im Samsung Galaxy Note9.

Geschrieben von: Sam Omiotek



## EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie die Displayeinheit im Samsung Galaxy Note9 ausgetauscht werden kann.



### WERKZEUGE:

- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Adhesive Remover \(for Battery, Screen, and Glass Adhesive\)](#) (1)



### TEILE:

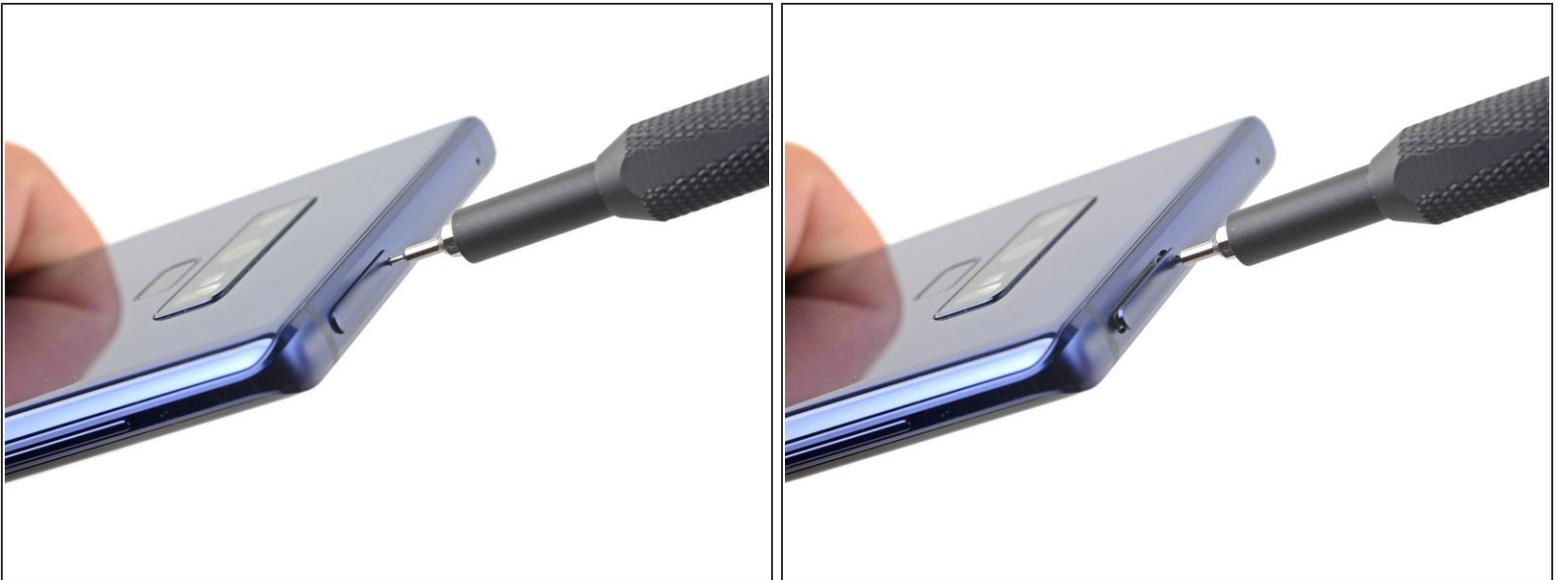
- [Galaxy Note9 Rear Cover Adhesive](#) (4)
- [Galaxy Note9 Screen and Digitizer Assembly](#) (1)

## Schritt 1 — Entferne den S-Pen



- Drücke unten auf den S-Pen bis es leise klickt.
- Lasse den S-Pen los, er kommt von selbst aus dem Gerät heraus.
- Ziehe den S-Pen heraus.

## Schritt 2 — SIM-Karteneinschub auswerfen



- Setze ein SIM-Auswurfwerkzeug oder eine aufgebogene Büroklammer in die Öffnung am SIM-Karteneinschub ein.
- Drücke darauf, bis der Einschub herauskommt.

### Schritt 3 — SIM-Karteneinschub entfernen



- Entferne den SIM-Einschub.
- ⓘ Die SIM-Karte kann leicht aus dem Einschub herausfallen.

### Schritt 4 — Erhitzten iOpener auflegen



- Schalte das Gerät aus, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Benutze einen Föhn, Heißluftgebläse oder einen erhitzten iOpener und erhitze damit die rechte Kante der Rückseite des Geräts für ca. eine Minute, um den Klebstoff darunter zu lösen.

## Schritt 5 — Plektrum einsetzen



- Setze einen Saugheber auf die Rückseite auf.
  - Hebe die Rückseite mit dem Saugheber soweit hoch, dass eine Lücke zwischen der Rückseite und dem Rahmen des Gerätes entsteht.
  - Schiebe nun ein Plektrum in den Spalt.
- i** Wenn das Glas stark gesplittert ist, [klebe es mit Paketklebeband ab](#), um eine Fläche zu schaffen, auf der der Saugheber halten kann.
- !** Wenn der Kleber sich nicht lösen lässt, erhitze die Stelle stärker. Ziehe auf keinen Fall zu stark am Glas, da dieses sonst brechen kann.

## Schritt 6 — Klebstoff durchtrennen



- Beachte, dass an der Oberkante und rund um die Kamera mehr Klebstoff ist, als am restlichen Gerät.
- Durchtrenne den Kleber sehr vorsichtig in der Nähe des Fingerabdrucksensors, da sonst das Flachbandkabel im Inneren beschädigt werden könnte.

## Schritt 7 — Plektrum einsetzen



- Beginne in der Mitte und durchtrenne den Klebstoff mit dem Plektrum. Schiebe es mehrfach hoch und runter.

**⚠** Schiebe das Plektrum auf keinen Fall mehr als die Hälfte in das Gerät, wenn du in der Nähe des Fingerabdrucksensors oder der Kameras schneidest. Sonst könnten innere Komponenten beschädigt werden.

## Schritt 8



- Lasse ein Plektrum in der oberen rechten Ecke stecken.
- Verwende ein weiteres Plektrum, um den Klebstoff an der unteren rechten Ecke zu lösen.
- Lasse das Plektrum im Smartphone stecken.
- ⓘ Verwende einen iOpener, Föhn oder ein Heißluftgebläse, um den Klebstoff gegebenenfalls wieder aufzuweichen falls nötig.

## Schritt 9



- Verwende einen Föhn, ein Heißluftgebläse oder einen iOpener um den Klebstoff an der linken Rückseite aufzuweichen. Erhitze die Stelle für ca. eine Minute.

## Schritt 10



- Schiebe ein Plektrum in die untere linke Ecke der Rückseite.
- Mit einem weiteren Plektrum schneide den Klebstoff an der linken Kante der Rückabdeckung entlang.

**⚠** Schiebe das Plektrum auf keinen Fall mehr als die Hälfte in das Gerät, wenn du den Klebstoff in der Nähe des Fingerabdrucksensors löst, da du sonst das Flachbandkabel beschädigen könntest.

**i** Es ist in Ordnung, wenn Plektren herausfallen, wenn sich die Rückseite zunehmend löst.

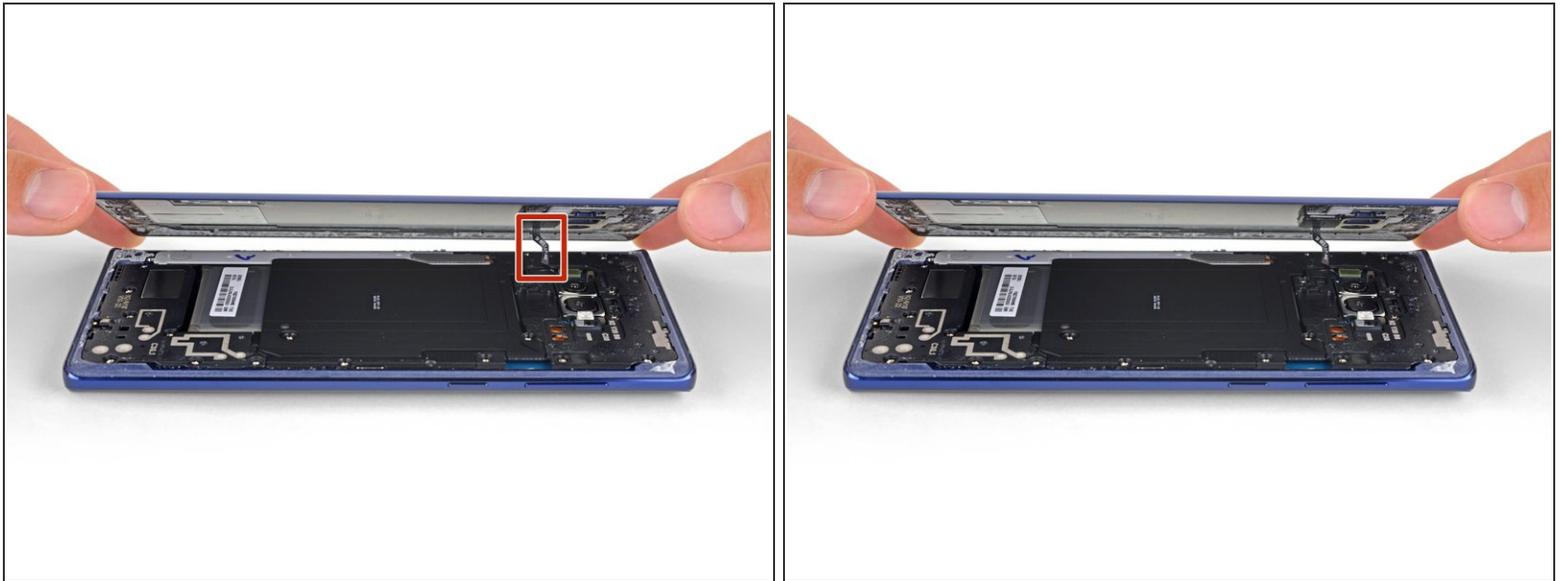
## Schritt 11



- Schneide mit den eingesteckten Plektrum vorsichtig an der oberen linken Ecke des Geräts den Klebstoff durch.
- Letztenendes schneide das letzte Stück Klebstoff mit einem Plektrum durch.

**i** Verwende wenn nötig einen Föhn, iOpener oder ein Heißluftgebläse, um den Kleber nochmals aufzuweichen.

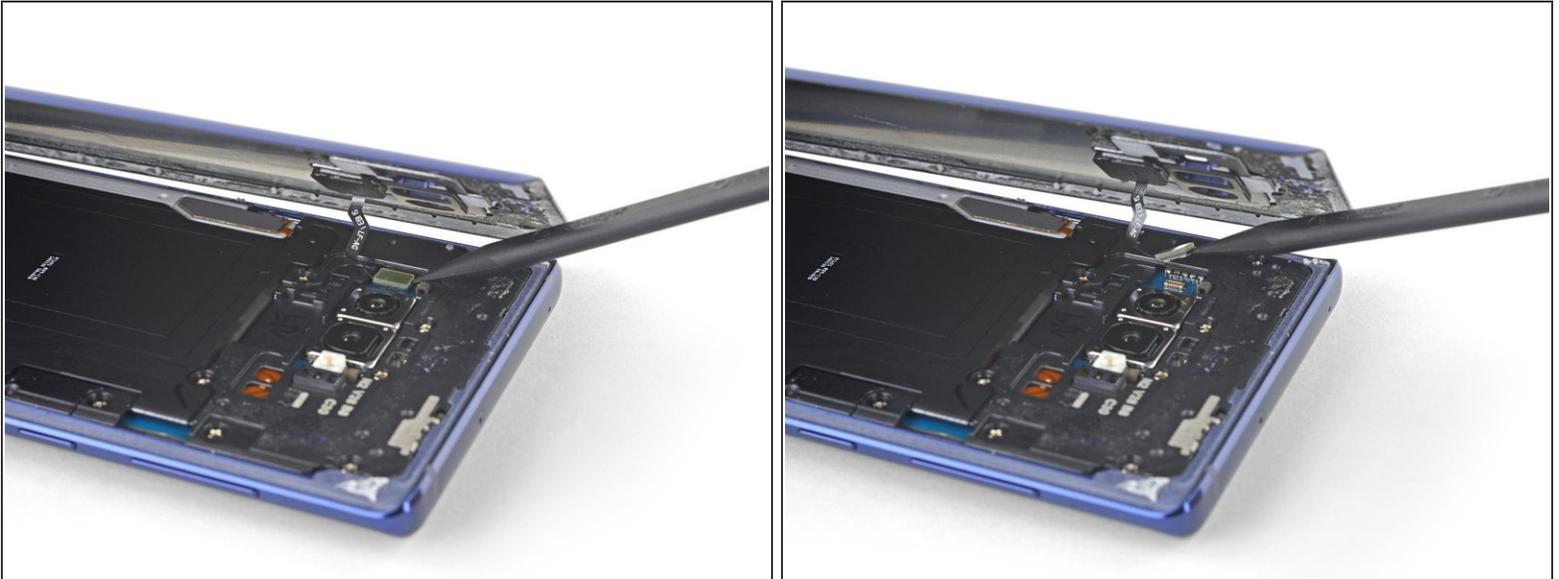
## Schritt 12



- Hebe die rechte Seite der Rückseite zuerst hoch.
- Kippe die Rückseite an der linken Seite hoch, sodass du das Flachbandkabel des Fingerabdrucksensors sehen kannst.

**⚠** Ziehe das Flachbandkabel noch nicht heraus.

## Schritt 13 — Kabel des Fingerabdrucksensors ablösen



- Benutze die Spitze des Spudgers, um das Flachbandkabel des Fingerabdrucksensors nach oben aus seinem Anschluss zu hebeln.

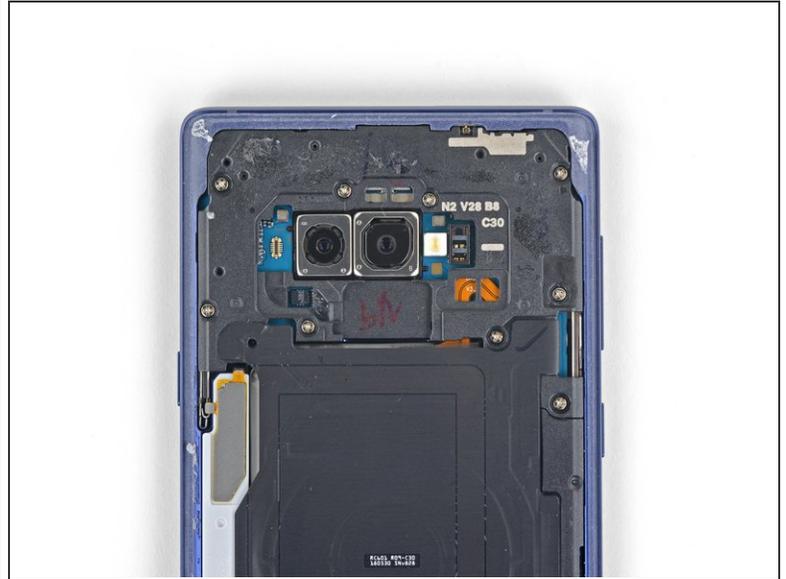
## Schritt 14



- Entferne die Rückseite.
- Um die neue Rückseite wieder zu montieren:
  - Entferne jegliche Rückstände des Klebers vom Gehäuse des Geräts. Säubere dann die Flächen mit hoch konzentriertem Isopropylalkohol (mind. 90%) und einem fusselfreien Tuch, um die Oberfläche für den neuen Kleber vorzubereiten.

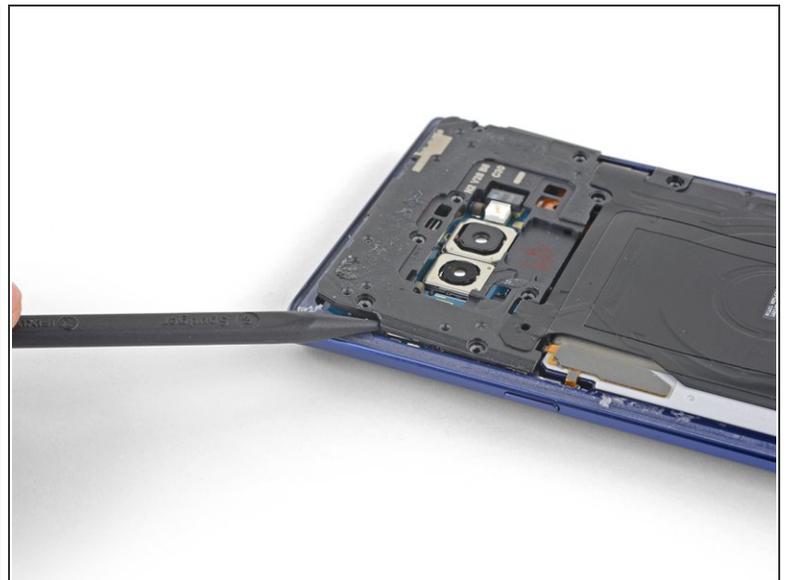
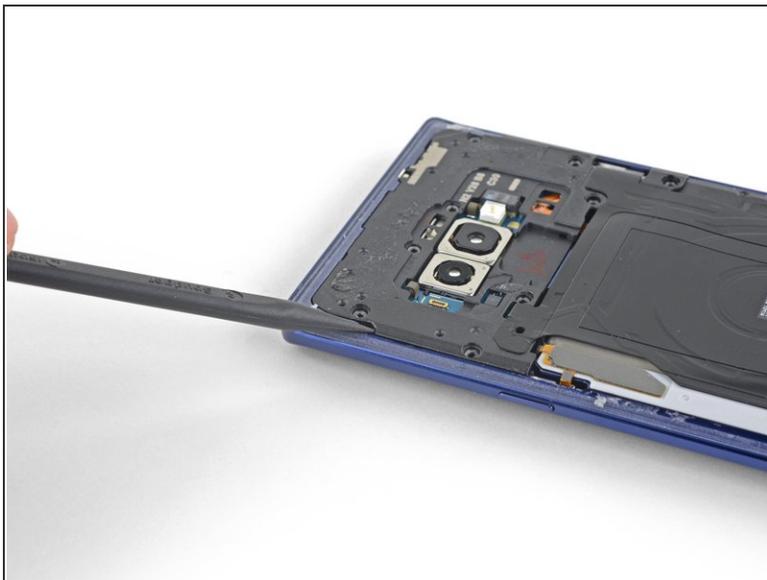
- Trage vorsichtig den neuen Kleber auf die abgetrennte Rückseite des Geräts auf. Richte nun eine Glaskante am Rahmen des Geräts aus und drücke die Rückseite in das Gehäuse.
- ⓘ Alternativ kann die Rückseite auch ohne das Verwenden von neuem Kleber wieder montiert werden. Es dürfen keine größeren Klebestückchen vorhanden sein, die zu Problemen beim Montieren führen könnten. Nachdem die Rückseite sitzt, erhitze diese nochmal und drücke sie dann in das Gehäuse. Es wird halten, allerdings nicht mehr wasserdicht sein.
- ⓘ Schalte das Gerät ein, bevor du die Rückseite wieder verklebst, um sicher zu sein, dass alles funktioniert.

## Schritt 15 — Oberen Mittelrahmen entfernen



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

## Schritt 16



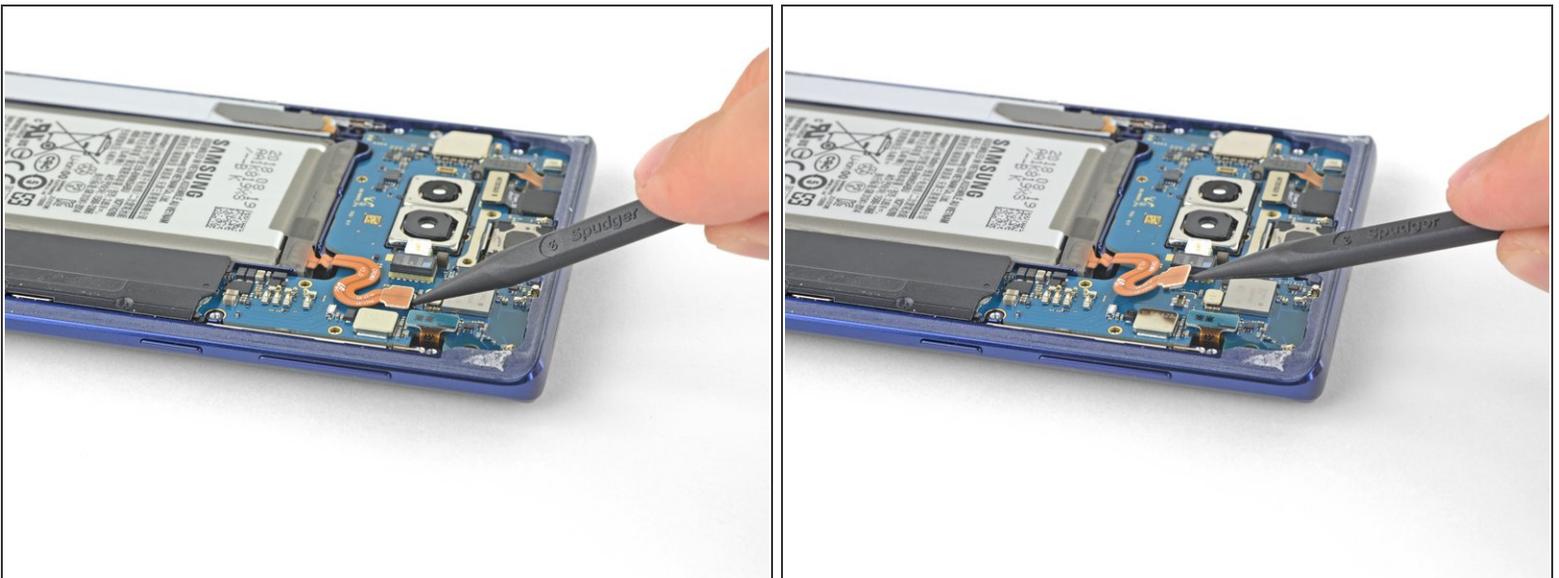
- Setze die Spudgerspitze in die obere linke Ecke des oberen Mittelrahmens ein.
- Heble den oberen Mittelrahmen aus dem Smartphone heraus.
- ⓘ Der obere Mittelrahmen kann ein- und ausrasten.

## Schritt 17



- Löse die drahtlose Ladespule von der linken Seite beginnend vom Akku ab.
- ⓘ Der Kleber ist nicht sehr stark, du kannst aber ein Plektrum zum Ablösen benutzen.
- ☑ Lasse beim Zusammenbau zuerst den oberen Mittelrahmen einrasten, bevor du die Spule zum drahtlosen Laden wieder festklebst.

## Schritt 18 — Akku abtrennen



- Trenne das orangene Flachbandkabel, mit dem der Akku an der Hauptplatine angeschlossen ist, mit der Spudgerspitze ab.

## Schritt 19 — Mittelrahmen entfernen



- Entferne die neun 4 mm Kreuzschlitzschrauben von der Kunststoffabdeckung nahe am Akku.

## Schritt 20



- Entferne die Kunststoffabdeckung nahe am Akku.

## Schritt 21



- Setze die Spudgerspitze oben am unteren Mittelrahmen ein.
- Heble den unteren Mittelrahmen aus dem Smartphone heraus.
- ⓘ Der untere Mittelrahmen kann ein- und ausrasten.
- Entferne den unteren Mittelrahmen.

## Schritt 22 — Frontkamera entfernen



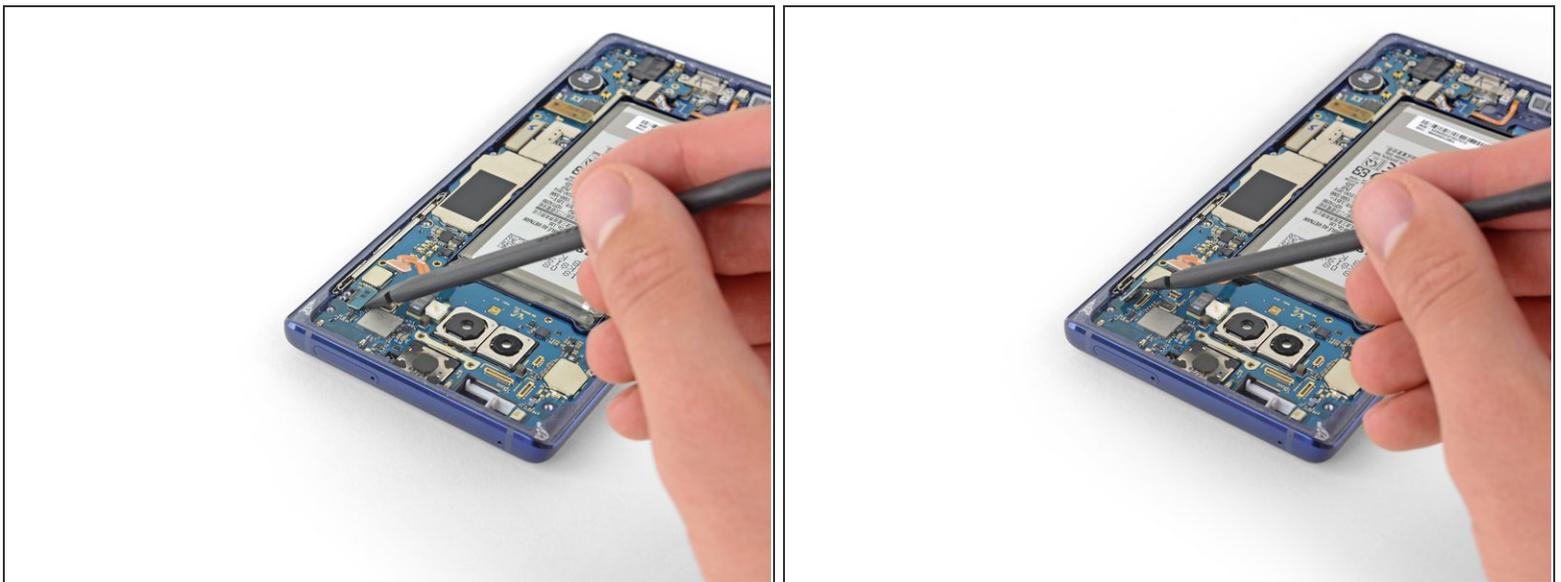
- Heble den Stecker der Frontkamera mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus seinem Anschluss hoch.
- Entferne die Frontkamera mit einer Pinzette.

## Schritt 23 — Irisscanner entfernen



- Trenne den Irisscanner mit der Spudgerspitze von der Hauptplatine ab.
- Entferne den Irisscanner mit einer Pinzette.

## Schritt 24 — Frontsensorgruppe abtrennen



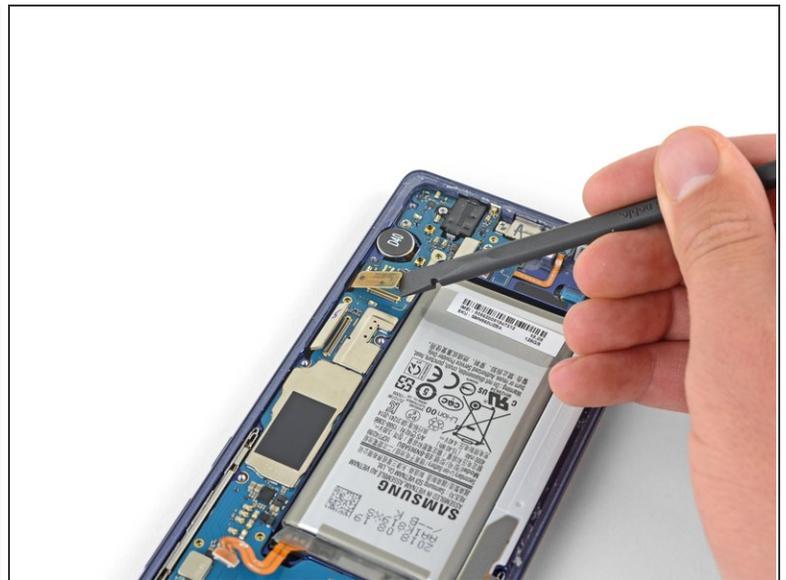
- Hebele den Stecker der Frontsensoren mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss heraus.

## Schritt 25 — Displayeinheit abtrennen



- Trenne das Displaykabel mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine ab.

## Schritt 26



- Trenne das Touchscreenkabel mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine ab.

## Schritt 27 — Ladeeinheit abtrennen



- Trenne die Ladeeinheit mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine ab.

## Schritt 28



- Entferne die drei 4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Hauptplatine befestigt ist.
- ☑ Die Stellen, an denen sich die Schrauben der Hauptplatine befinden, sind mit Dreiecken markiert.

## Schritt 29



- Hebe die Hauptplatine an der oberen linken Ecke behutsam mit dem Spudger hoch.
- Entferne vorsichtig die Hauptplatine.

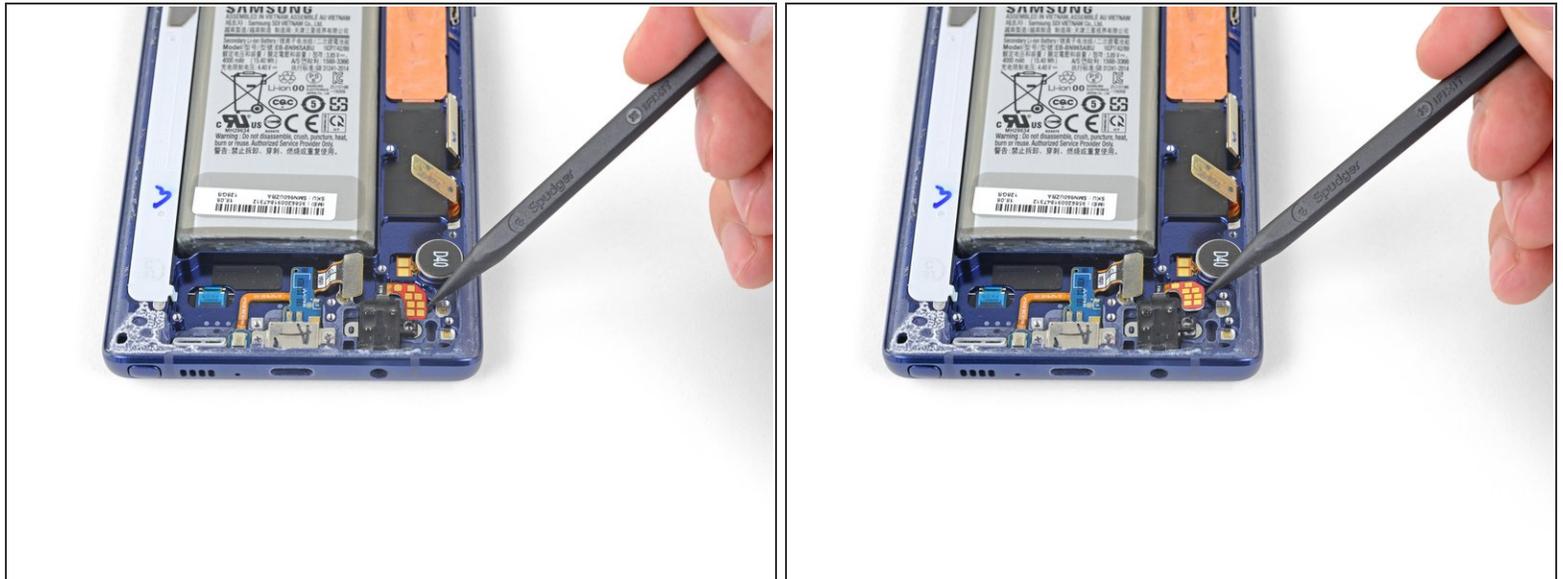
⚠ Schiebe die Flachbandkabel, soweit notwendig, aus dem Weg. Ziehe die Hauptplatine nicht heraus, wenn sie an einem Kabel festhängt.

## Schritt 30 — Kopfhörerbuchseneinheit entfernen



- Entferne die 3,2 mm Kreuzschlitzschraube von der Kopfhörerbuchse.

## Schritt 31



- Setze die Spudgerspitze in die Einbuchtung nahe bei den Kontakten der Kopfhörerbuchse ein.
- Heble die Kontaktplatte gerade nach oben und löse sie aus der Klebeverbindung darunter.
- ⓘ Wenn sich die Kontaktplatte nicht leicht ablösen lässt, dann tröpfle etwas 90%igen Isopropylalkohol in die Einbuchtung und lasse ihn etwas einwirken. Versuche es dann nochmals.

## Schritt 32



- Entferne die Kopfhörerbuchseneinheit mit einer Pinzette.

## Schritt 33 — Ladeeinheit ausbauen



- Entferne die beiden 3,2 mm Kreuzschlitzschrauben von der Ladeeinheit.

## Schritt 34



- Hebe das Mikrofon mit dem Spudger aus seiner Fassung heraus.

## Schritt 35



- Trenne die Ladeinheit mit einem Plektrum vom Smartphone ab.

## Schritt 36



- Entferne die Ladeeinheit mit einer Pinzette.

## Schritt 37 — Akku entfernen



- Tröpfle etwas 90%igen Isopropylalkohol an der Unterkante und der oberen linken Ecke in die Vertiefung für den Akku ein.
- Lasse den Alkohol einige Minuten lang einwirken, bis der Kleber unter dem Akku aufgeweicht ist.
- Halte das Gerät in verschiedenen Schräglagen gekippt, damit der Alkohol unter den Akku läuft.

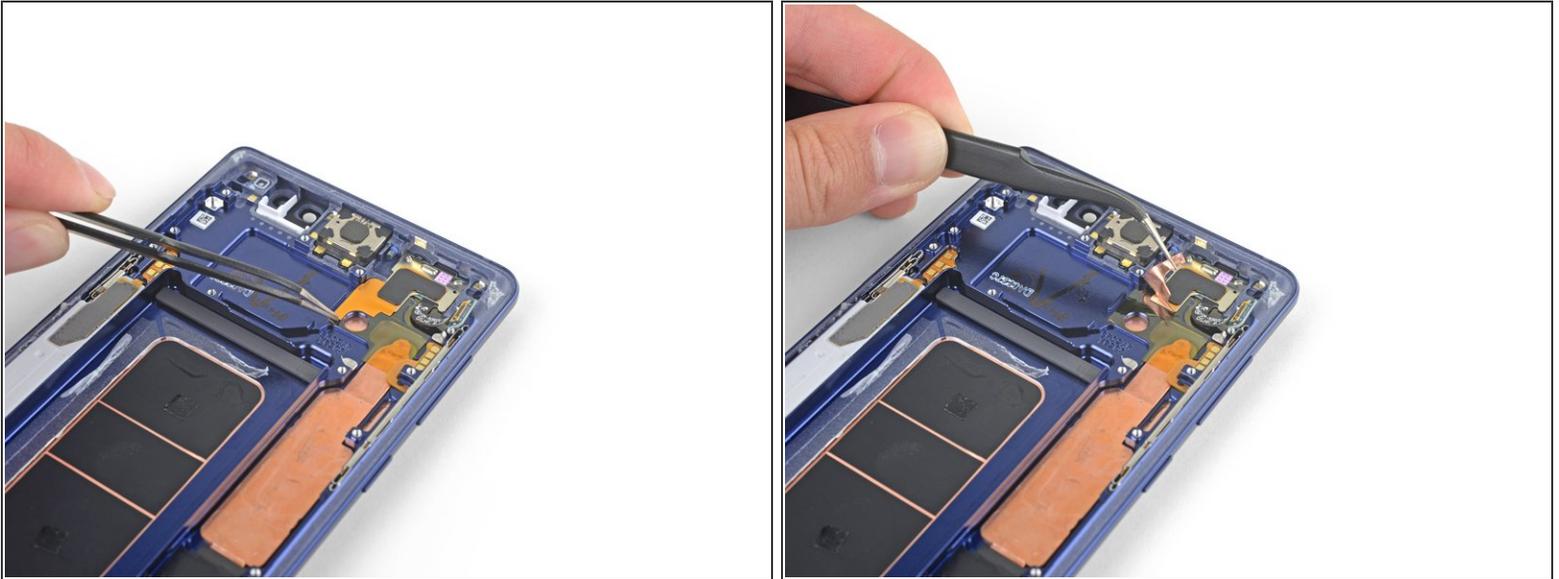
## Schritt 38



- Befestige einen Saugheber am Akku.
  - Hebe den Akku soweit gerade nach oben, so dass ein Spalt entsteht, in den du ein Plektrum einsetzen kannst.
  - Setze ein Plektrum unter die Unterkante des Akkus ein und verdrehe es, so dass sich der Kleber am Akku löst.
  - Entferne den Akku.
- i** Möglicherweise musst du mehrmals versuchen, den Saugheber zu befestigen. Versuche ihn so mittig wie möglich anzubringen und vermeide den weißen Aufkleber unten am Akku.

**⚠** Verbiege den Akku nicht.

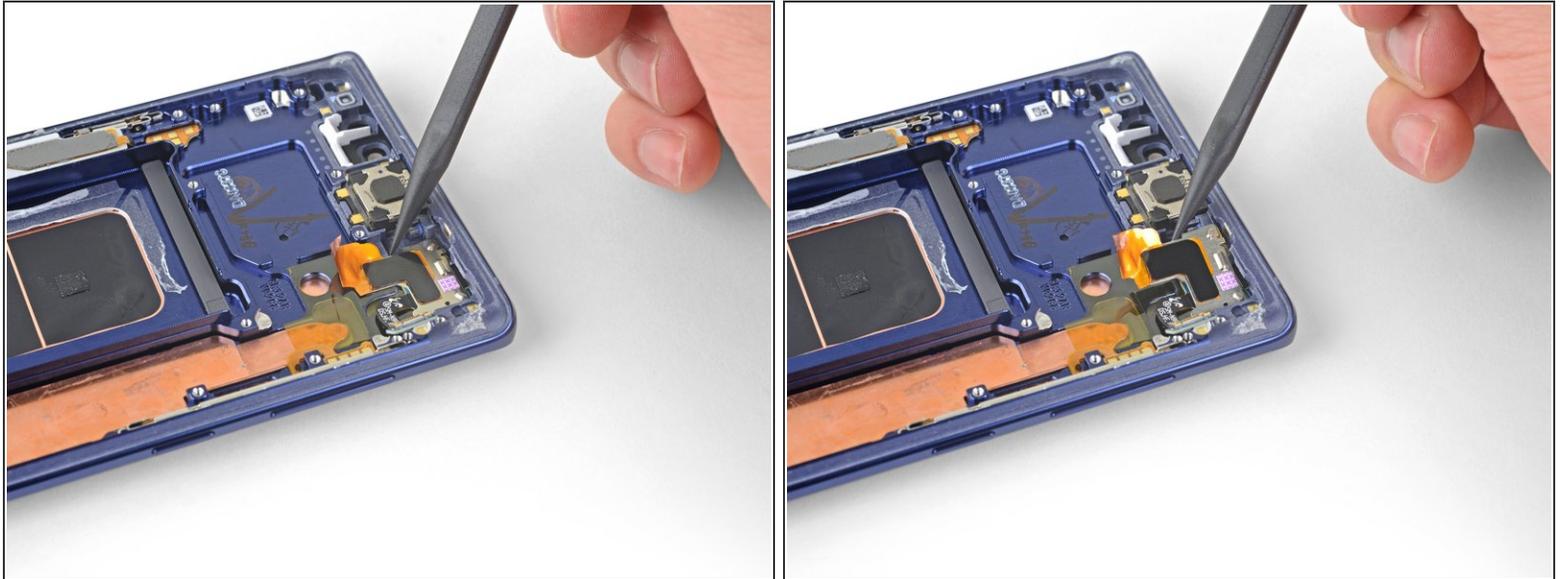
## Schritt 39 — Frontsensorgruppe entfernen



- Ziehe die angeklebte Kupferfolie mit einer Pinzette zurück.
- Löse sie nicht weiter ab, wenn du an der Frontsensorgruppe angekommen bist.

**⚠** Arbeite behutsam und beschädige die Folie nicht.

## Schritt 40



- Hebe die linke Seite der Frontsensorgruppe mit dem Spudger an und löse den restlichen Kleber ab.

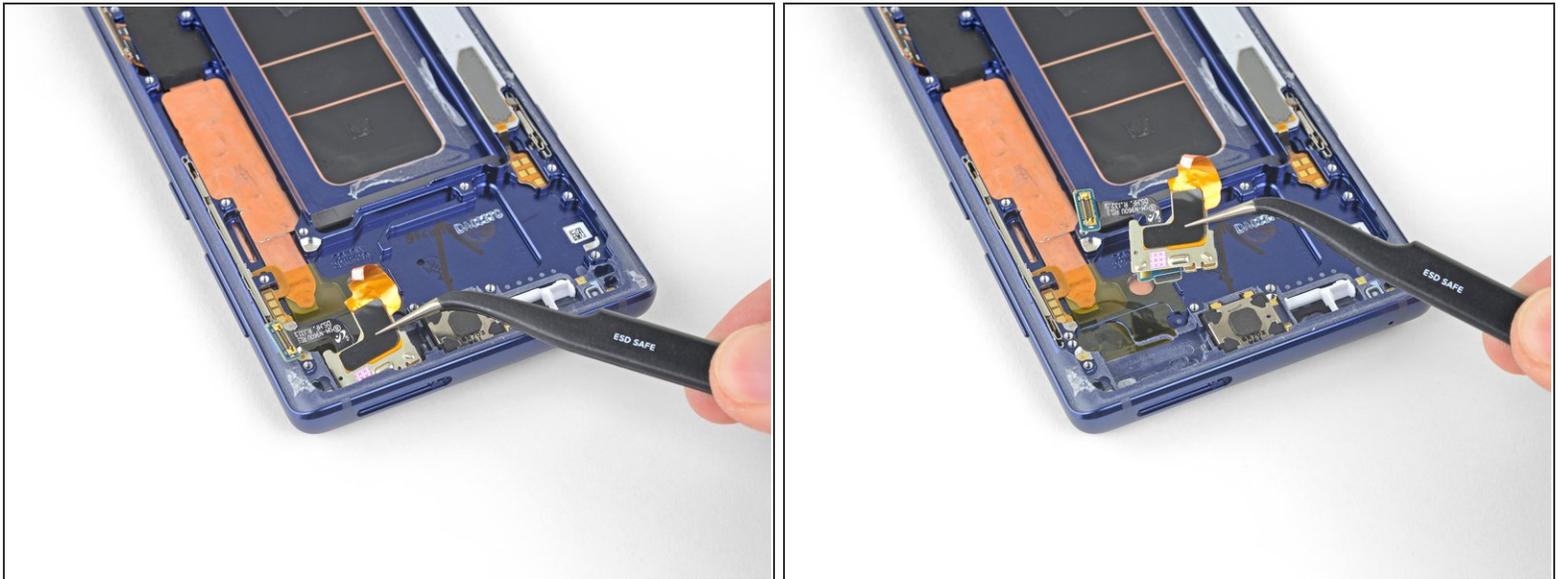
**!** Die Frontsensorgruppe ist immer noch mit einem Flachbandkabel am Smartphone angeschlossen. Entferne die Frontsensorgruppe noch nicht, du würdest sie beschädigen.

## Schritt 41



- Schiebe sorgfältig ein Plektrum unter dem Flachbandkabel zur Frontsensorgruppe entlang, um die Klebeverbindung darunter aufzutrennen.

## Schritt 42



- Entferne die Frontsensorgruppe mit einer Pinzette.
- ⓘ Nur die Displayeinheit bleibt zurück.
- ☞ Vergleiche vor dem Wiederaufbau die neue Displayeinheit mit dem Original. Wenn nötig, übertrage fehlende Bauteile.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

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

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