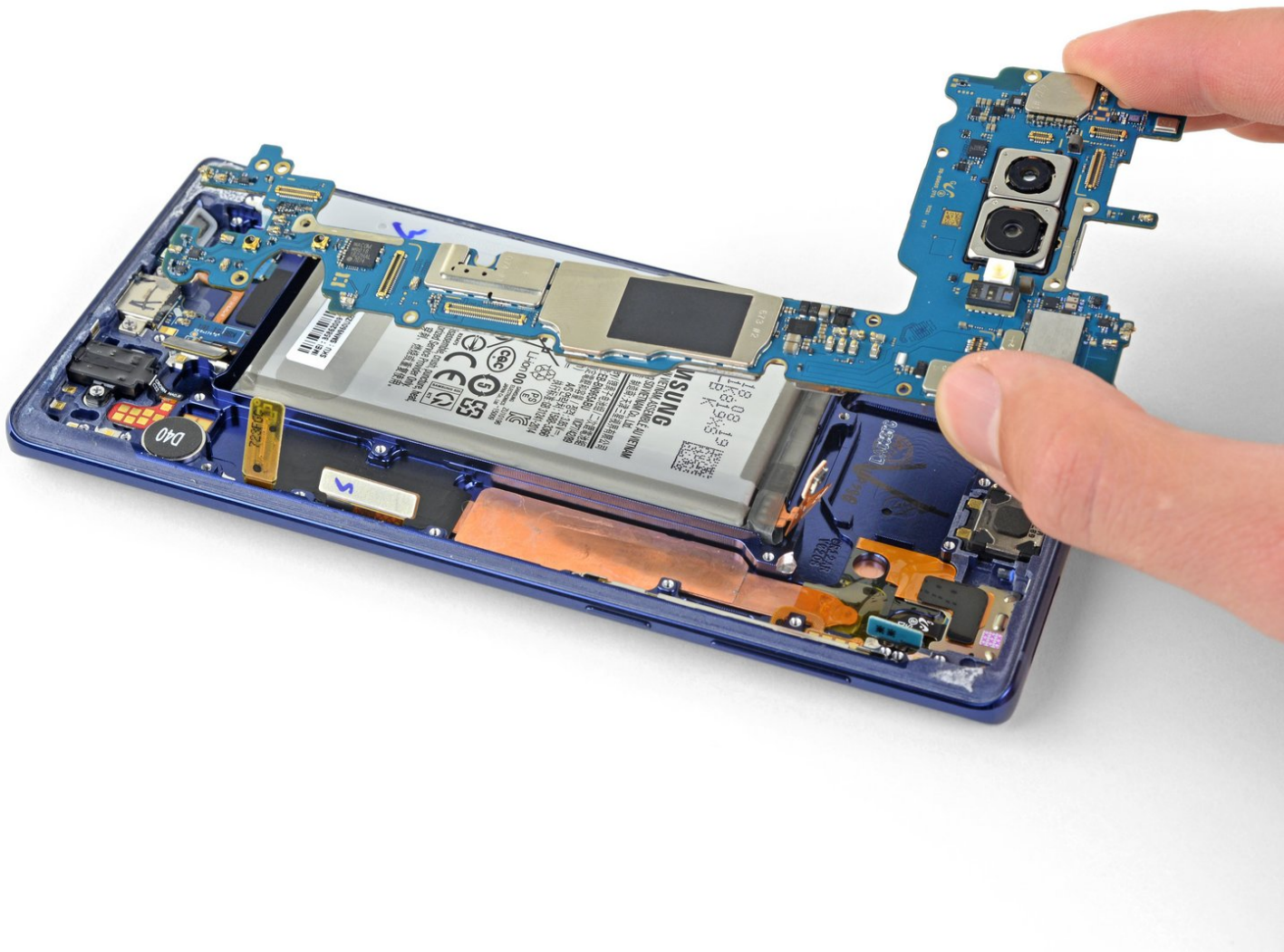




Samsung Galaxy Note9 Hauptplatine tauschen

Austausch der Hauptplatine im Samsung Galaxy Note9.

Geschrieben von: Sam Omiotek



EINLEITUNG

Eine defekte Hauptplatine kann zu Fehlfunktionen an weiteren Bauteilen führen und sogar verhindern, dass sich das Gerät einschalten lässt. Wenn du vermutest, dass deine Hauptplatine schadhaft ist, dann tausche sie mit Hilfe dieser Anleitung aus.



WERKZEUGE:

- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



TEILE:

- [Galaxy Note9 Rear Cover Adhesive](#) (1)
- [Samsung Galaxy Note9 Motherboard](#) (1)

Schritt 1 — 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 2 — SIM-Karteneinschub entfernen



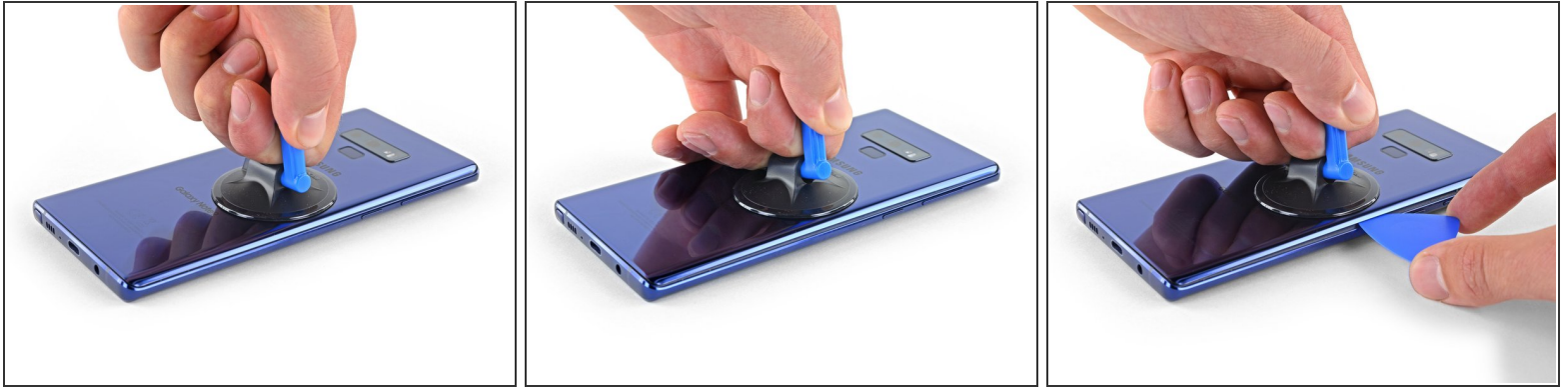
- Entferne den SIM-Einschub.
- ⓘ Die SIM-Karte kann leicht aus dem Einschub herausfallen.

Schritt 3 — 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 4 — 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 5 — 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 6 — 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 7



- 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.
- i** Verwende einen iOpener, Föhn oder ein Heißluftgebläse, um den Klebstoff gegebenenfalls wieder aufzuweichen falls nötig.

Schritt 8



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

Schritt 9



- 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.

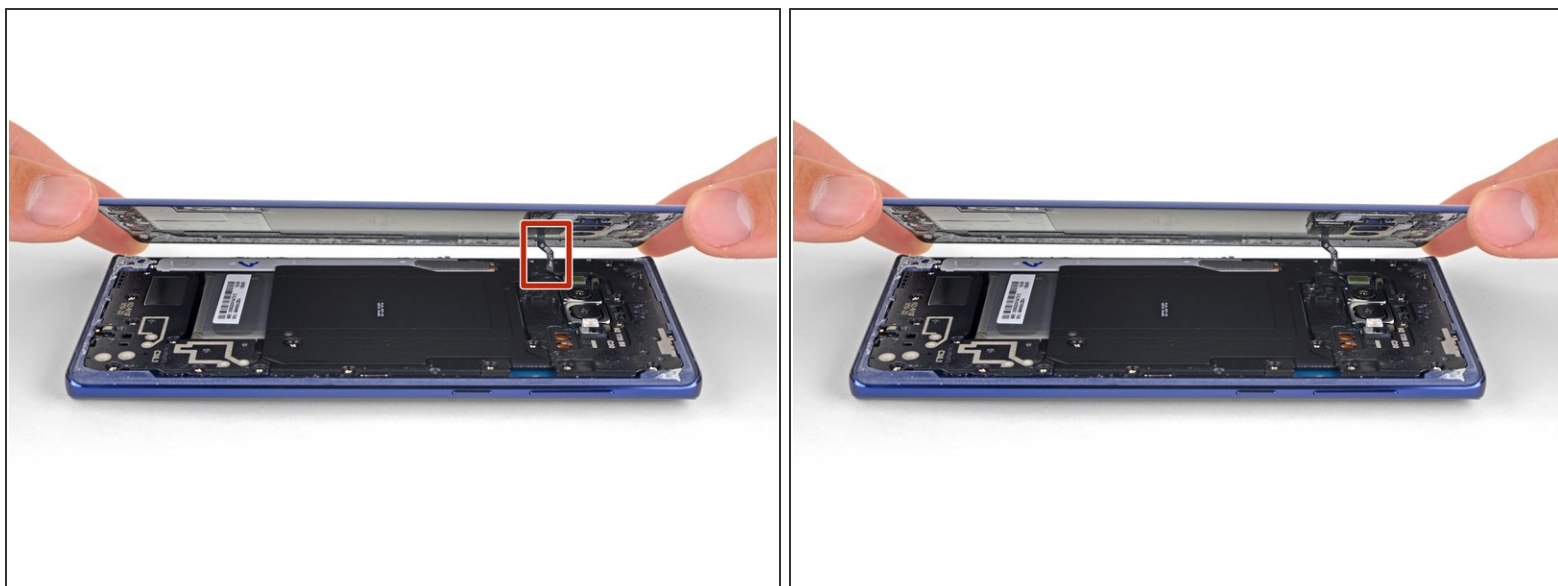
i Es ist in Ordnung, wenn Plektren herausfallen, wenn sich die Rückseite zunehmend löst.

Schritt 10



- 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 11



- 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 12 — Kabel des Fingerabdrucksensors ablösen



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

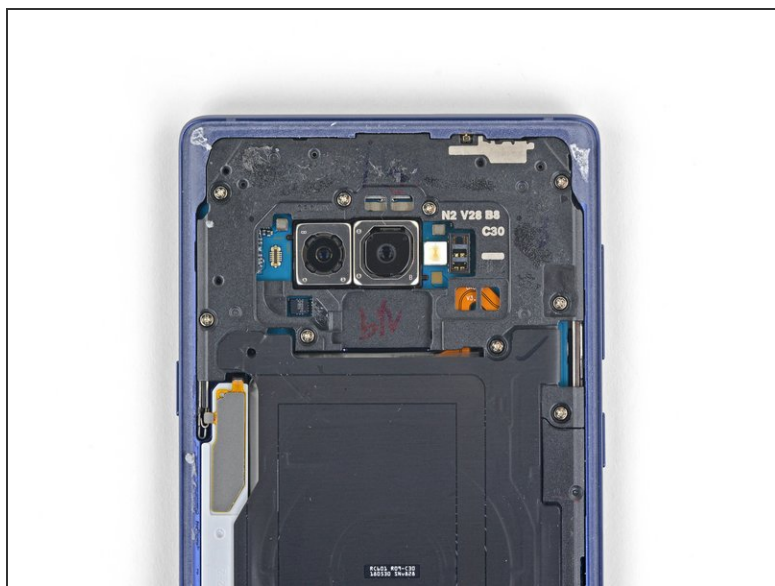
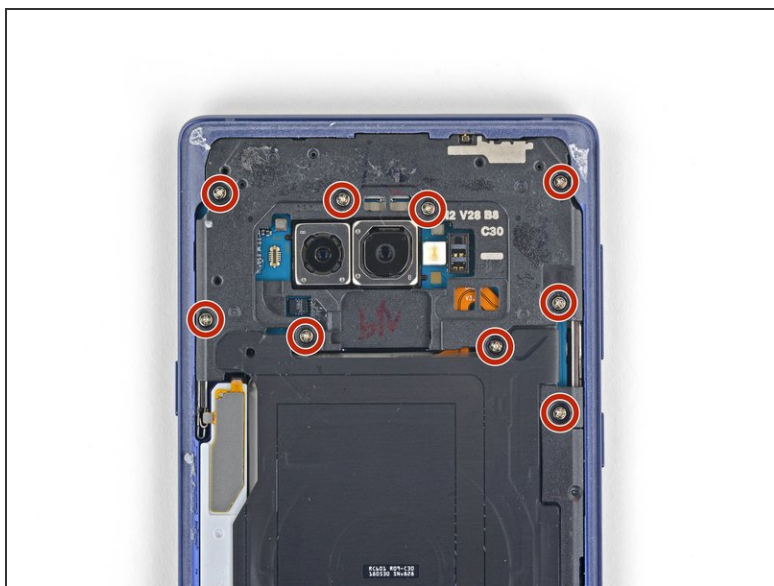
Schritt 13



- 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.

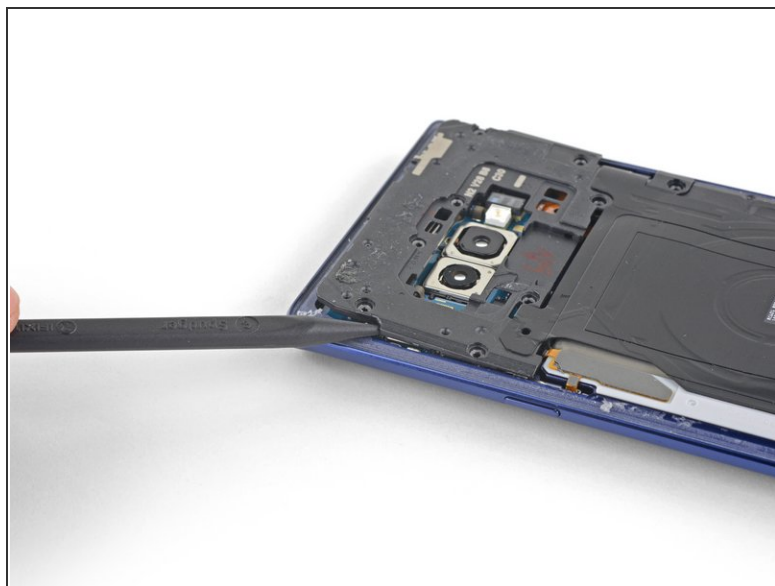
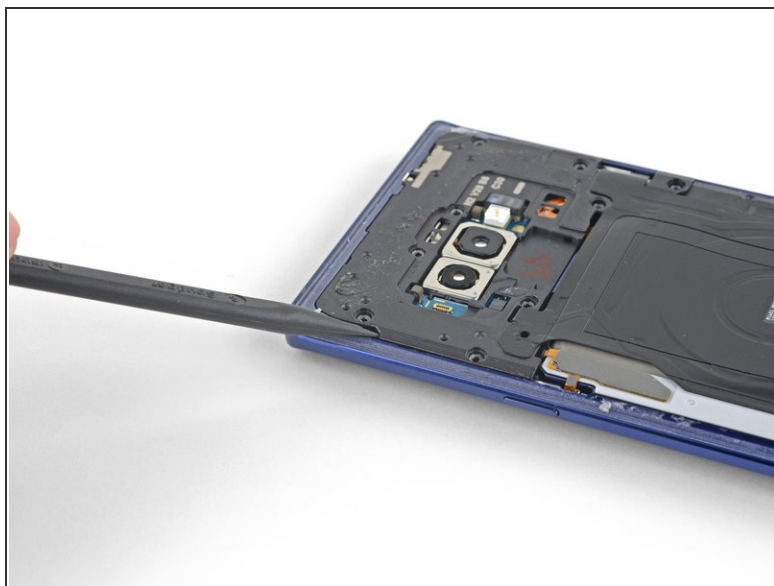
- Trage vorsichtig den neuen Kleber auf die abgetrennte Rückseite des Geräts auf. Richte nun eine Glaskante am Rahmen des Geräts aus und drücke die Rückseite in das Gehäuse.
- ⓘ Alternativ kann die Rückseite auch ohne das Verwenden von neuem Kleber wieder montiert werden. Es dürfen keine größeren Klebestückchen 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 14 — Oberen Mittelrahmen entfernen



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

Schritt 15



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

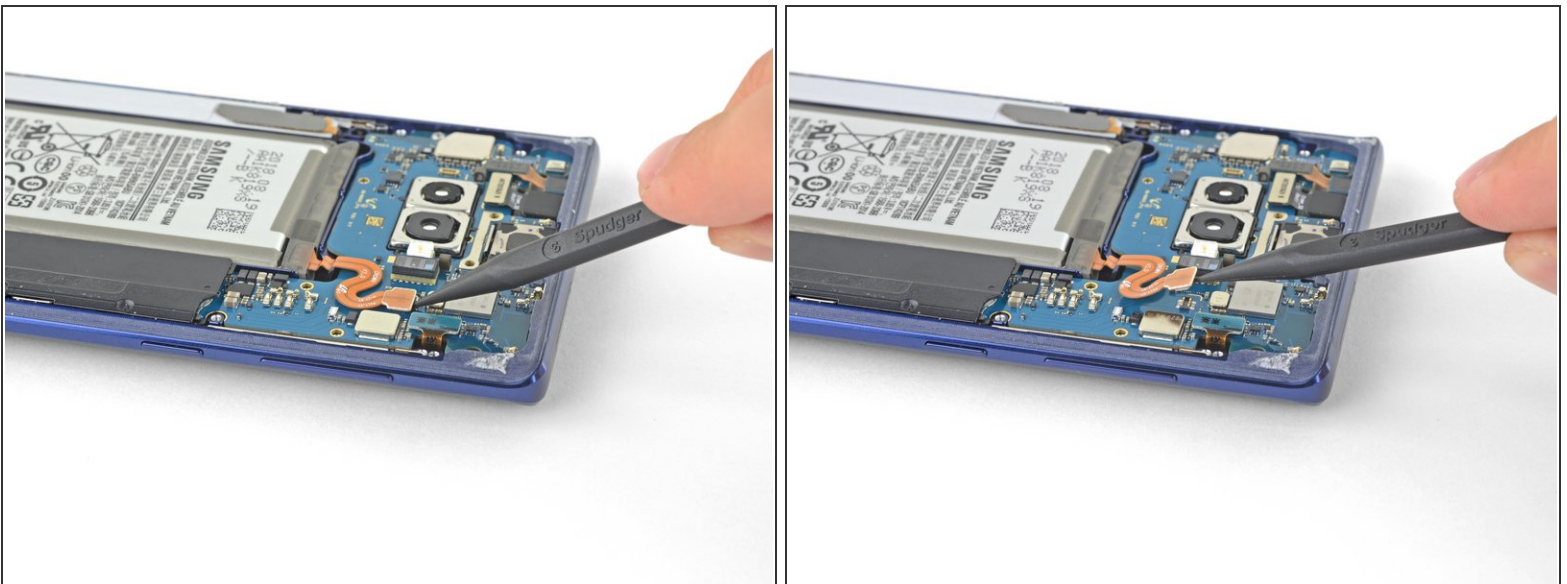
 Der obere Mittelrahmen kann ein- und ausrasten.

Schritt 16



- 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 17 — Akku abtrennen



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

Schritt 18 — Mittelrahmen entfernen



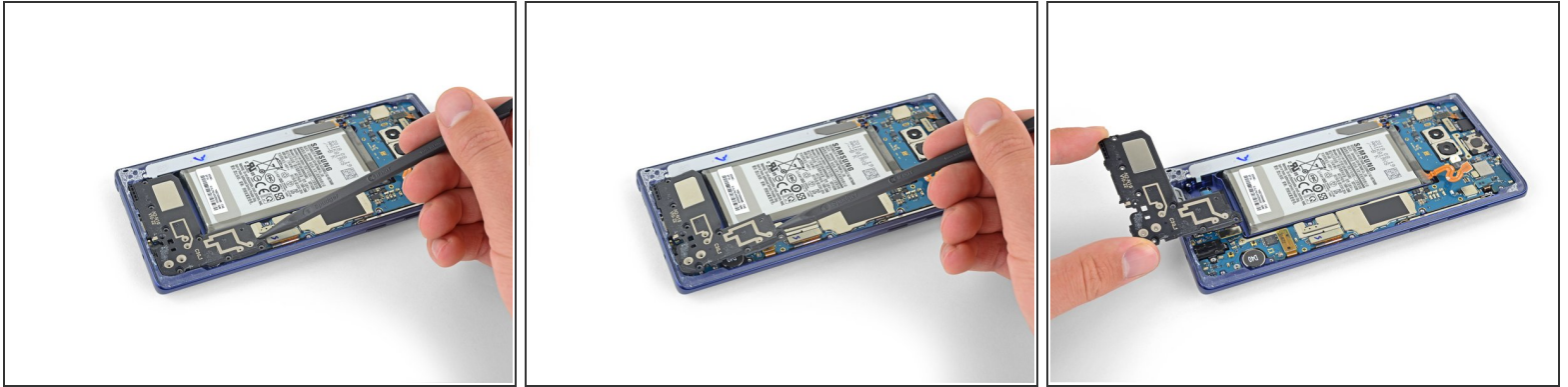
- Entferne die neun 4 mm Kreuzschlitzschrauben von der Kunststoffabdeckung nahe am Akku.

Schritt 19



- Entferne die Kunststoffabdeckung nahe am Akku.

Schritt 20



- 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 21 — Frontkamera entfernen



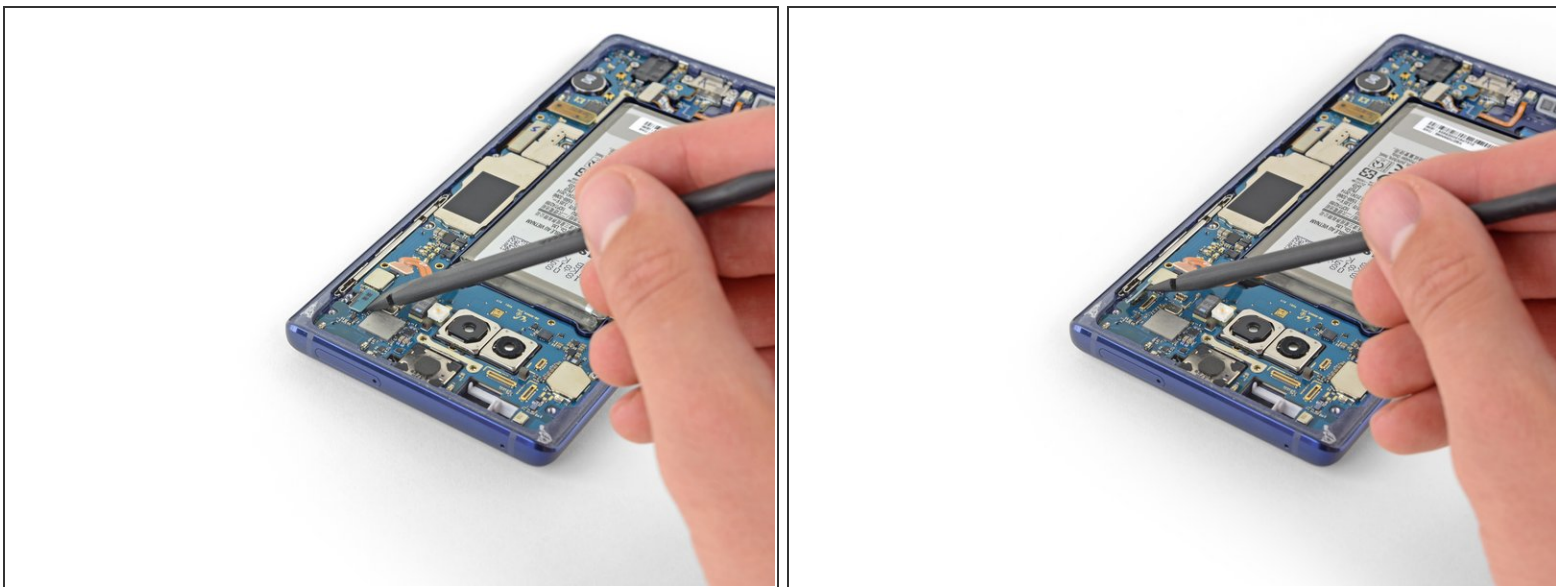
- Heble den Stecker der Frontkamera mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus seinem Anschluss hoch.
- Entferne die Frontkamera mit einer Pinzette.

Schritt 22 — Irisscanner entfernen



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

Schritt 23 — Frontsensorgruppe abtrennen



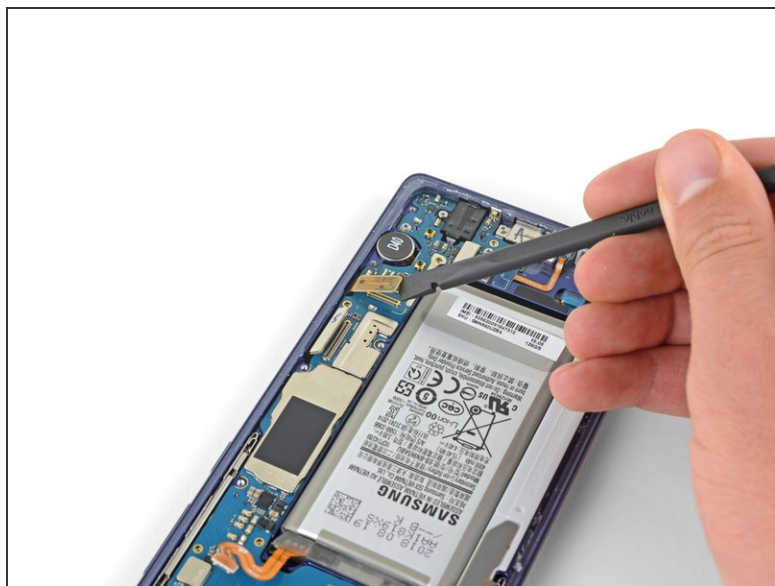
- Hebele den Stecker der Frontsensoren mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss heraus.

Schritt 24 — Displayeinheit abtrennen



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

Schritt 25



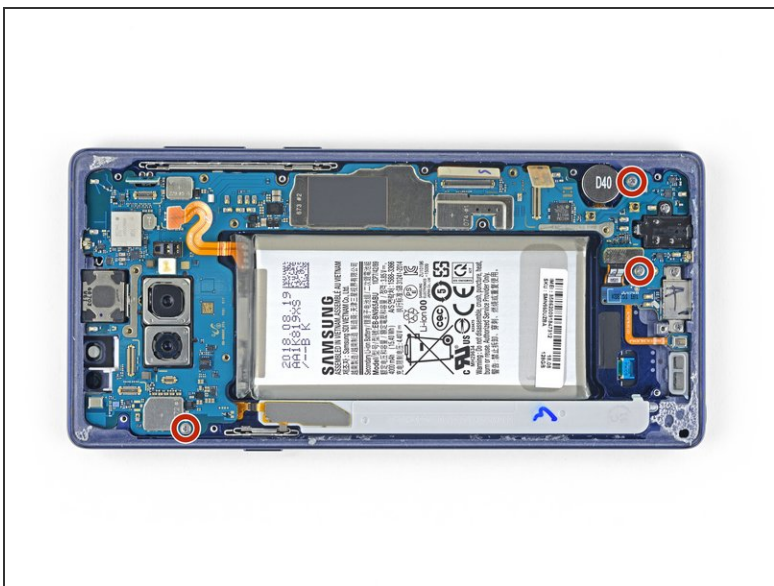
- Trenne das Touchscreenkabel mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine ab.

Schritt 26 — Ladeeinheit abtrennen



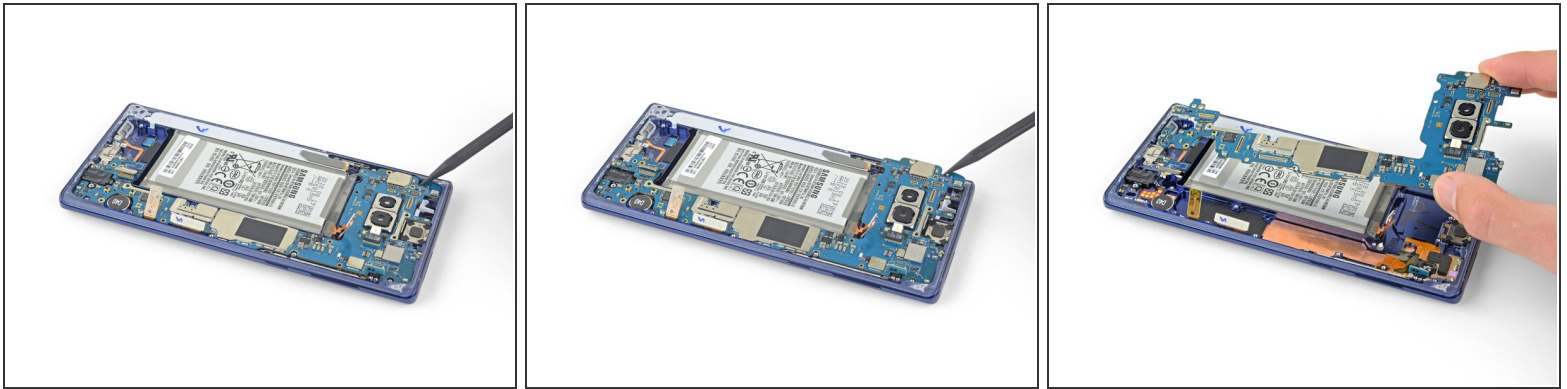
- Trenne die Ladeeinheit mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine ab.

Schritt 27



- 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 28



- 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.

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.