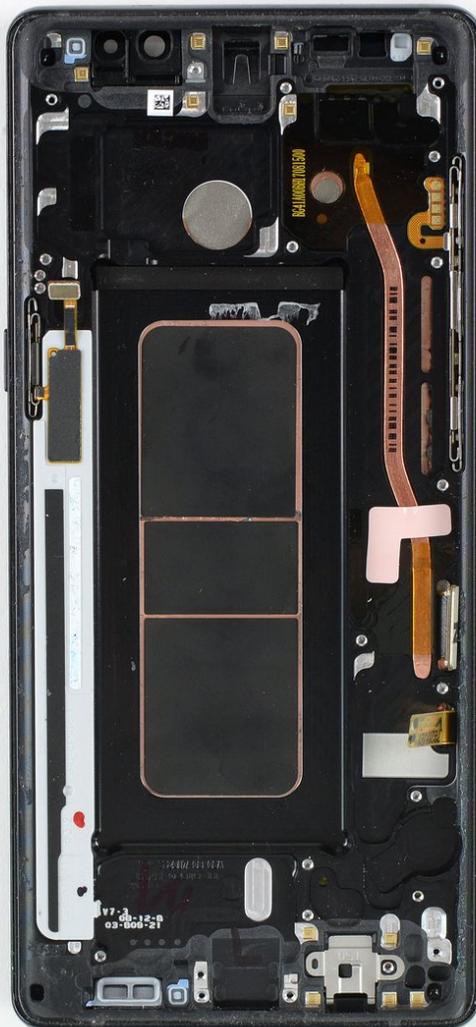




Samsung Galaxy Note8 Displayeinheit mit Rahmen austauschen

In dieser Anleitung wird gezeigt, wie ein gebrochenes oder defektes Display inklusive Rahmen in einem Samsung Galaxy Note8 ersetzt wird.

Geschrieben von: Dominik Schnabelrauch



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um die Displayeinheit inklusive Rahmen deines Galaxy Note8 zu ersetzen.

Entlade dein Smartphone vor der Reparatur auf unter 25%. Ein Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, falls er versehentlich perforiert oder anderweitig beschädigt wird. Dieses Risiko ist bei einem entladenen Akku wesentlich geringer.

Diese Anleitung beinhaltet den Ausbau der Rückabdeckung aus Glas, und du wirst Ersatzklebestreifen brauchen, um sie wieder zu befestigen.

Durch das Öffnen des Samsung Galaxy Note8 werden **die wasserdichten Versiegelungen des Gerätes beschädigt**. Wenn du diese Klebeversiegelungen nicht ersetzt, wird dein Smartphone zwar weiterhin normal funktionieren, aber nicht mehr wasserdicht sein.



WERKZEUGE:

- [iOpener](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



TEILE:

- [Galaxy Note8 Screen](#) (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung



- Schalte dein Smartphone aus.
- [Bereite einen iOpener vor](#), um den Kleber auf der Rückseite des Note8 aufzuweichen.
- Lege den iOpener auf die Rückseite des Note8 und zwar entlang der Seite mit der Einschalttaste.

Schritt 2



- Hebe die Rückabdeckung mit einem Saugheber an und schiebe ein Plektrum (Opening Pick) in den entstandenen Spalt.
 - ⓘ Da die Rückabdeckung an den Seiten leicht gebogen ist, solltest du das Plektrum in einem flachen Winkel von unten her einsetzen.
- Schneide den Kleber von der Seitenmitte her beginnend auf und ziehe gleichzeitig den Saugheber nach oben.
 - ⚠ Achte darauf, das Plektrum nicht zu stark nach oben zu hebeln, um zu vermeiden, dass die Rückabdeckung bricht. Ziehe eher mit dem Saugheber und benutze das Plektrum zum Durchtrennen des Klebers.
- Schiebe das Plektrum in die untere Ecke und lasse es dort stecken, um zu vermeiden, dass sich der Kleber wieder mit dem Gehäuse verbindet.
- Nimm ein weiteres Plektrum und schiebe es zur oberen Ecke.
 - ⓘ Falls es schwierig wird, das Plektrum zu bewegen, musst du unter Umständen den iOpener erneut erwärmen und auf die Rückabdeckung auflegen.

Schritt 3



- Nimm erneut ein weiteres Plektrum und führe es vorsichtig um die Ecke und an der Oberkante entlang.
- Benutze, falls nötig, wieder den iOpener;
- Lasse das Plektrum an der oberen rechten Ecke stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 4



- Drehe das Gerät und fange an, mit einem weiteren Plektrum den Kleber an der Unterkante zu lösen.
- Lasse das Plektrum an der unteren rechten Ecke stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 5



- Wenn der Kleber an allen drei Seiten richtig abgelöst wurde, solltest du nun die Rückabdeckung langsam anheben können.
- ⚠ Erzwingen nichts. Benutze einen iOpener, um den Kleber aufzuweichen, wenn sich die Rückabdeckung nicht anheben lässt oder anfängt, sich zu verbiegen.
- Achte beim Aufklappen der Rückabdeckung auf den Stecker des Fingerabdrucksensors. Du musst ihn eventuell abtrennen, so wie es im nächsten Schritt erklärt wird.

Schritt 6



- Trenne den Fingerabdrucksensor mit einer Pinzette.
- ⓘ Der Stecker hat sich unter Umständen schon beim Aufklappen der Rückabdeckung gelöst.

Schritt 7



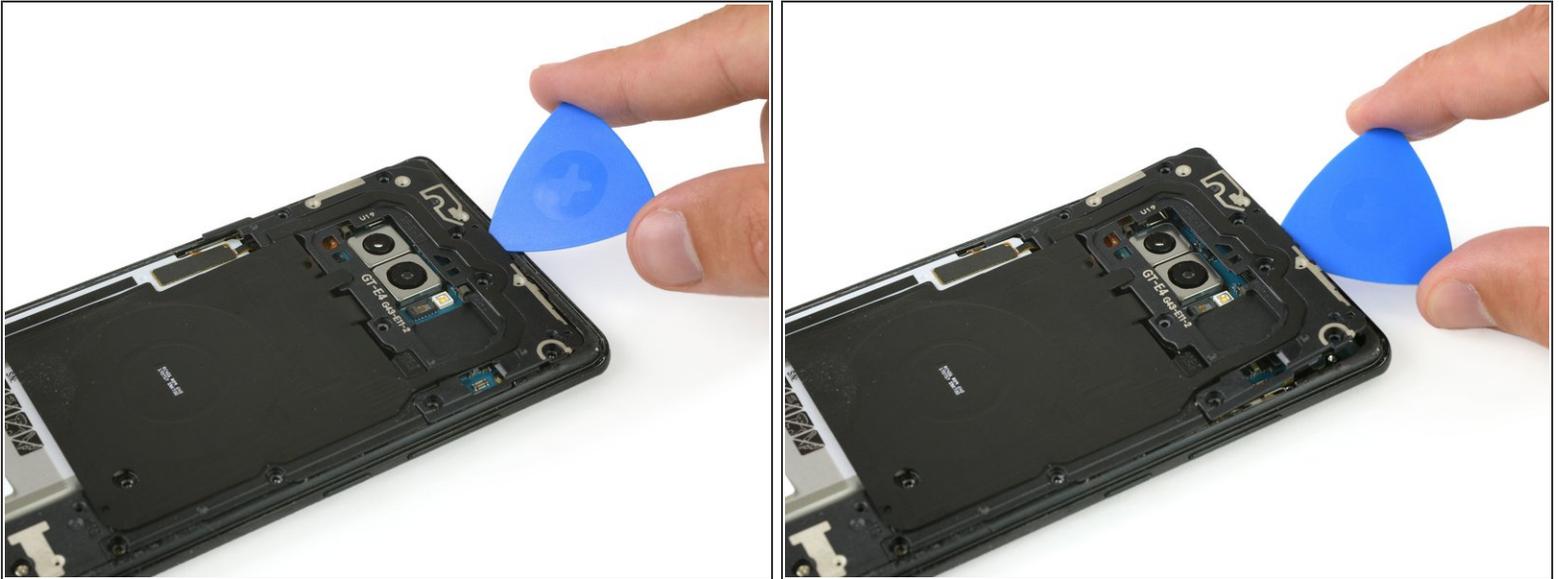
- Entferne die Rückabdeckung.
- ☑ Als Vorbereitung für den Wiederaufbau müssen alle Klebereste vom Smartphone entfernt werden und diese Bereiche mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden.

Schritt 8 — NFC-Antenne und Ladespule



- Entferne die zehn Kreuzschlitzschrauben #00.

Schritt 9



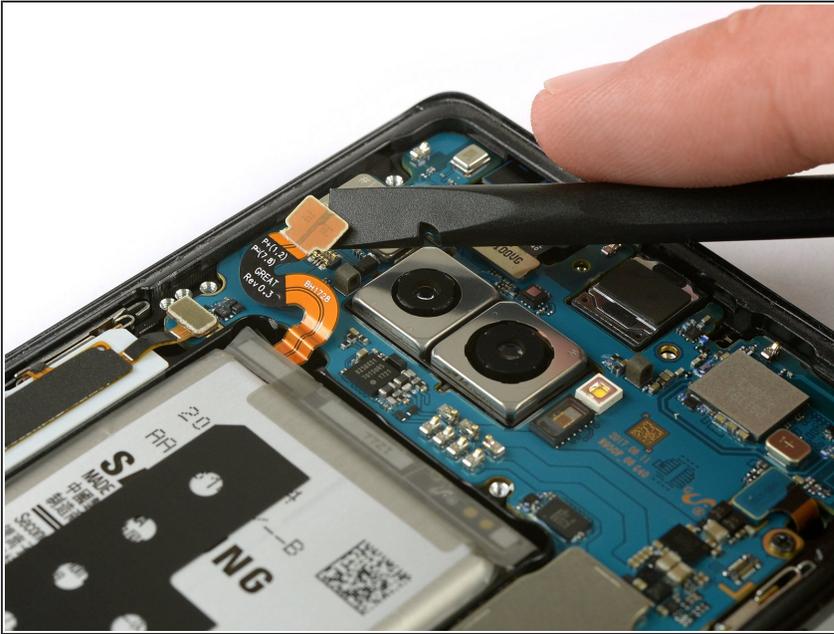
- Setze ein Plektrum an der oberen Kante ein, um zwischen die Einheit aus NFC-Antenne und Ladespule und das Gehäuse zu gelangen.
- Heble die obere Kante der Einheit aus dem Gehäuse heraus.

Schritt 10



- Ziehe vorsichtig die komplette Einheit aus NFC-Antenne und Ladespule hoch.
- ⚠ Der untere linke Teil der Einheit ist leicht am Rahmen festgeklebt.

Schritt 11 — Akku trennen



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Akkustecker zu lösen.

Schritt 12 — Akku

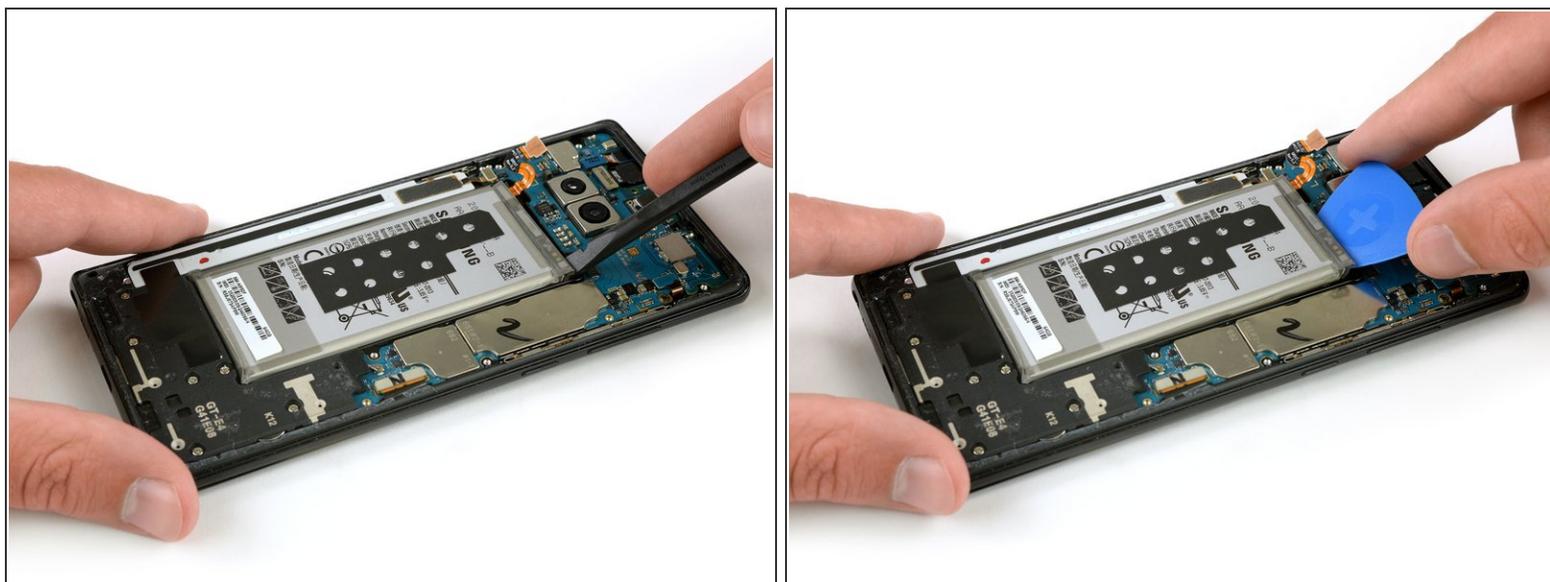


- [Bereite einen iOpener vor](#) und lege ihn mindestens zwei Minuten lang auf das Display, um den Kleber

unter dem Akku aufzuweichen.
Erhitze den iOpener nach Bedarf
erneut und lege ihn wieder auf.

- Alternativ, oder auch wenn der Akku aufgebläht ist, kannst du unter jede Ecke des Akkus etwas Isopropylalkohol träufeln und ein paar Minuten einwirken lassen, um den Kleber aufzuweichen.

Schritt 13



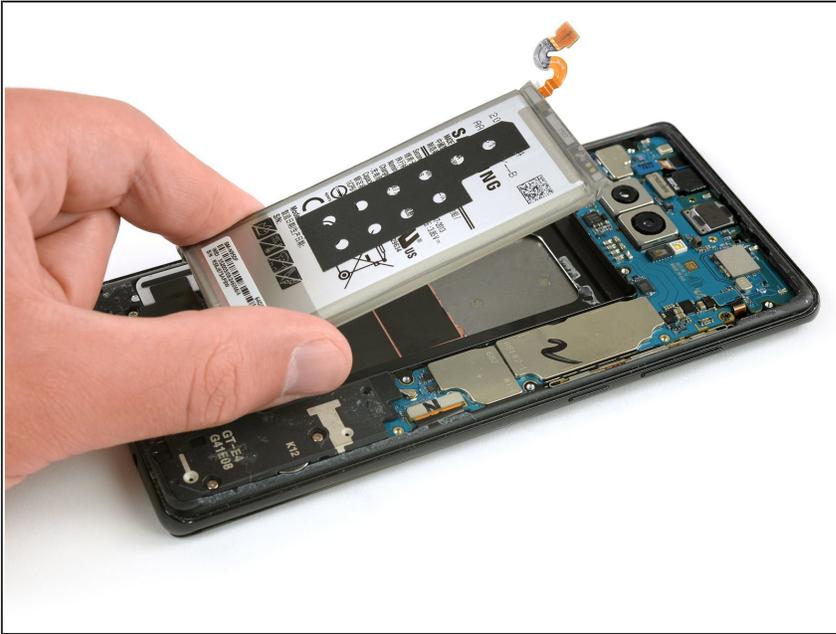
- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Akku an der rechten oberen Ecke hochzuhebeln.
 - ⚠ Hierbei wirst du gegen das Gehäuse direkt über der Hauptplatine hebeln. Sei sehr vorsichtig, damit keine naheliegenden Bauteile beschädigt werden.
- ⓘ Du musst eventuell mehrfach den iOpener erhitzen und auflegen, um den Kleber ausreichend aufzuweichen. Der Kleber ist stark und du brauchst wahrscheinlich mehrere Anläufe, um den Spudger unter den Akku zu bekommen.
- Heble den Akku mit dem Spudger soweit hoch, dass du ein Plektrum darunter schieben kannst, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.
 - ⚠ Versuche bei diesem Vorgang den Akku nicht zu verbiegen. Aus Lithium-Ionen Akkus mit weicher Hülle können gefährliche Chemikalien austreten, sie können sich entzünden und sogar explodieren, wenn sie beschädigt werden. Wende nicht zu viel Kraft an und benutze beim Hebeln keine Metallwerkzeuge.

Schritt 14



- Benutze das flache Ende des Spudgers, um die linke obere Ecke des Akkus hochzuhebeln, wo sich das Flachbandkabel befindet.
- Schiebe den Spudger an der Seite des Akkus entlang, um alle Klebereste zu lösen.
- ⓘ Bleibe beim Hebeln in den orange markierten Bereichen. Vermeide den rot markierten Bereich in der Mitte, das ist die Rückseite des Displays.

Schritt 15



- Hebe den Akku aus dem Gehäuse.
- ⚠ Benutze den Akku nach dem Ausbau nicht mehr, denn das wäre ein Sicherheitsrisiko. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.
- Entferne alle Klebereste vom Smartphone und reinige die entsprechenden Bereiche mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch.
- ☑ [Diese Anleitung](#) hilft dir beim Anbringen der Akkuklebestreifen
- ☑ [Diese Anleitung](#) hilft dir beim Anbringen von vorgestanzten Klebestreifen.

Schritt 16 — Hauptplatine grundständige Anleitung



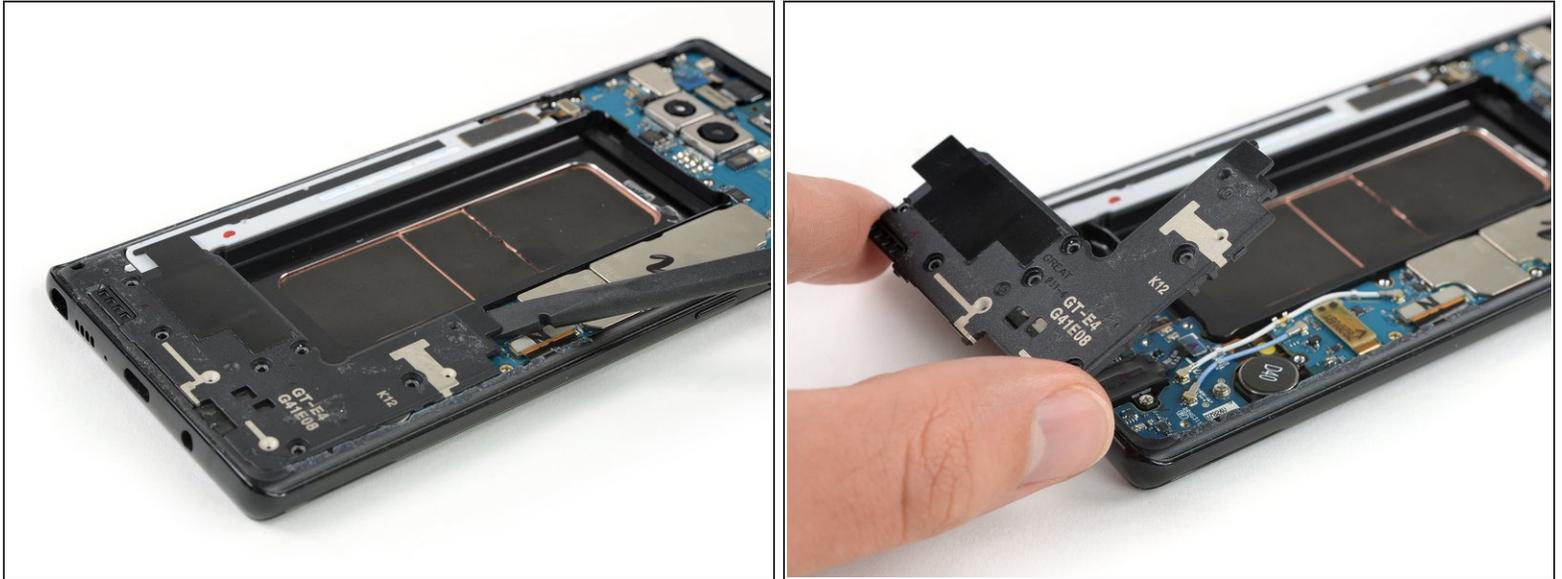
- Setze ein SIM Karten Auswurfwerkzeug in das kleine Loch auf der linken Seite auf der Oberkante des Smartphones.
- Drücke es hinein, um das SIM Kartenfach herauszuholen.
- Entferne das SIM Kartenfach.

Schritt 17



- Entferne die sechs Kreuzschlitzschrauben #00 auf der Lautsprechereinheit unten am Smartphone.

Schritt 18

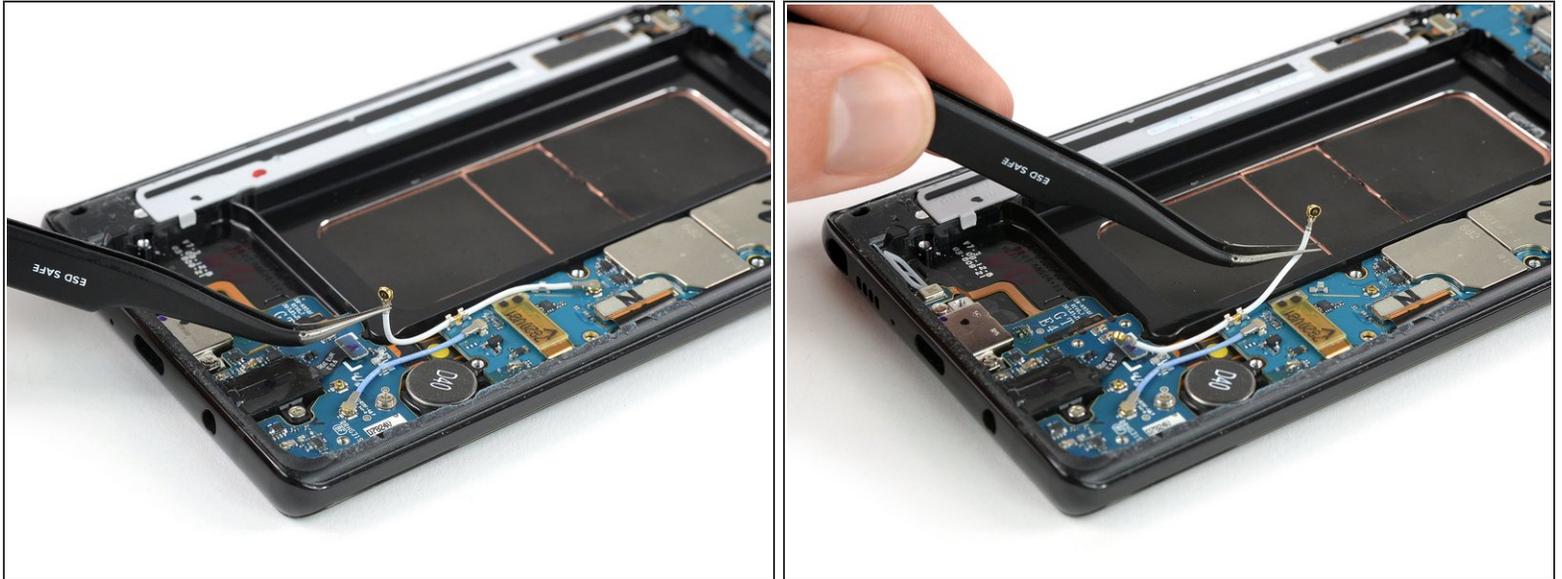


- Heble die Lautsprechereinheit mit dem flachen Ende eines Spudgers hoch.

! Du musst über der Hauptplatine und dem Antennenkabel hebeln. Achte darauf, keine umliegenden Komponenten zu beschädigen.

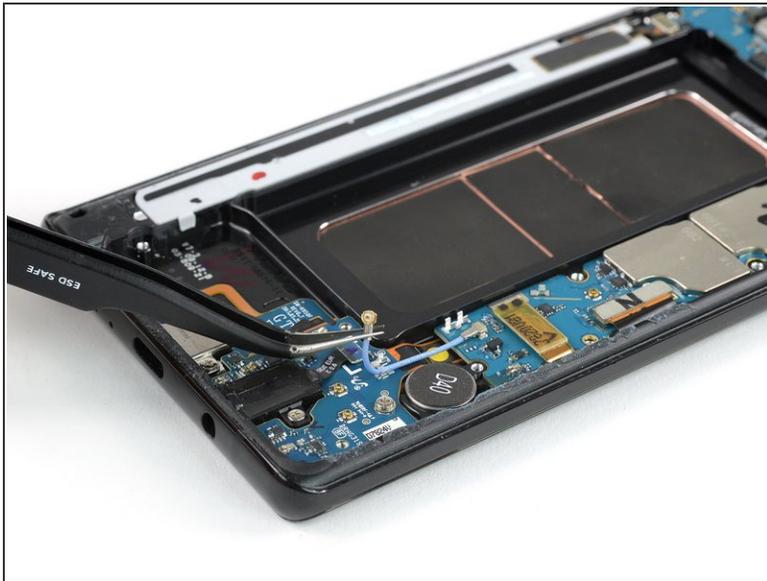
- Entferne die Lautsprechereinheit.

Schritt 19



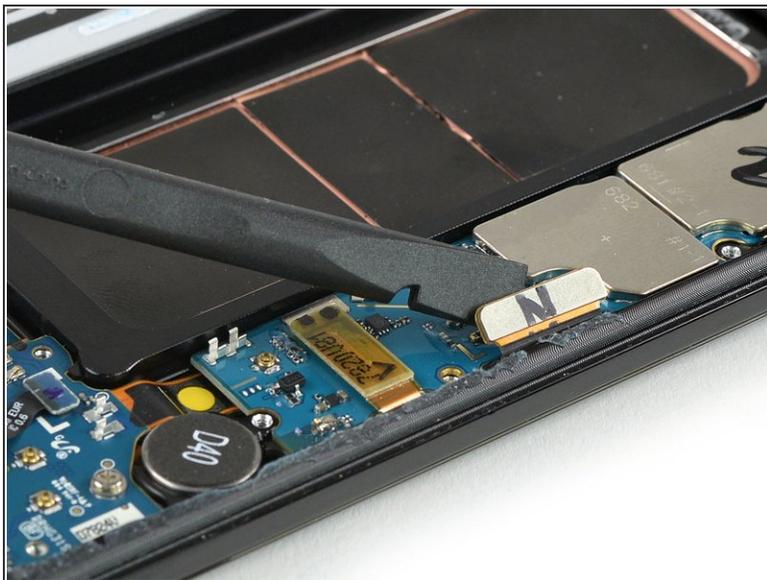
- Entferne die beiden Koaxial-Kabel, die vom Daughterboard zum Motherboard führen.
 - ⓘ Wenn du deine Displayeinheit mit Rahmen ersetzt, ist es nicht absolut notwendig, die Koaxial-Kabel zu entfernen. Wir empfehlen es allerdings trotzdem, um Schäden an diesen Kabeln zu vermeiden.
- Trenne beide Enden des weißen Koaxial-Kabels vorsichtig mit einer Pinzette und entferne es.

Schritt 20



- Trenne vorsichtig beide Enden des blauen Koaxial-Kabels mit einer Pinzette und entferne es.

Schritt 21



- Trenne sowohl das Display- als auch das Touchscreen-Kabel mit dem flachen Ende eines Spudgers.

Schritt 22



- Trenne das Power Button Flachbandkabel mit dem flachen Ende eines Spudgers.
- Trenne das Kabel des Blitzes und Näherungssensors.

Schritt 23



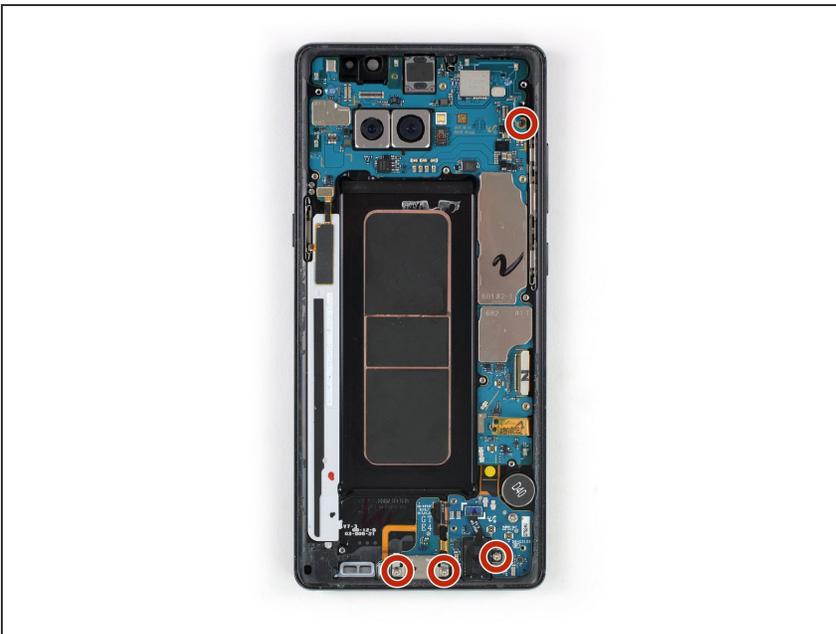
- Trenne den Kabelstecker der Frontkamera mit dem flachen Ende eines Spudgers.
- Entferne die Frontkamera vorsichtig mithilfe einer Pinzette.

Schritt 24



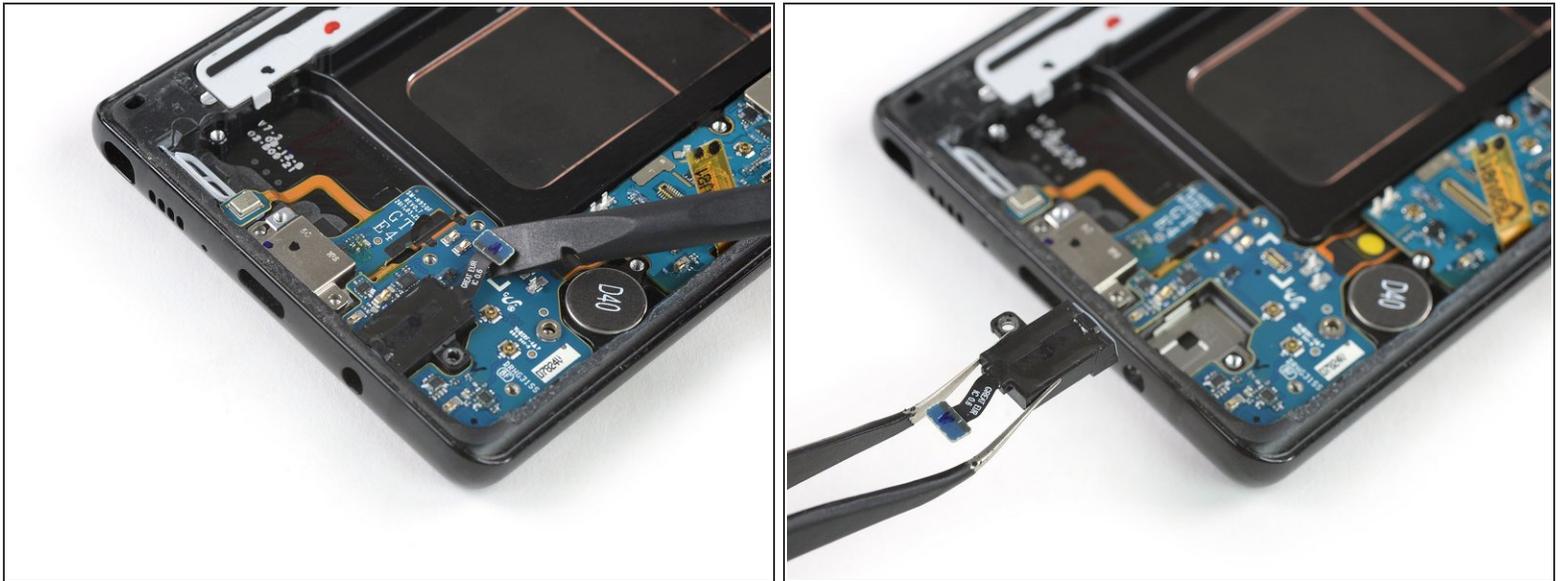
- Trenne den Kabelstecker des Iris-Scanners mit dem flachen Ende eines Spudgers.
- Entferne den Iris-Scanner vorsichtig mit einer Pinzette.

Schritt 25



- Entferne die vier Kreuzschlitzschrauben #00, mit denen das Motherboard, die Kopfhörerbuchse und der Ladeanschluss befestigt sind.

Schritt 26



- Trenne den Kabelstecker der Kopfhörerbuchse mit dem flachen Ende eines Spudgers.
- Entferne die Kopfhörerbuchse vorsichtig mit einer Pinzette.

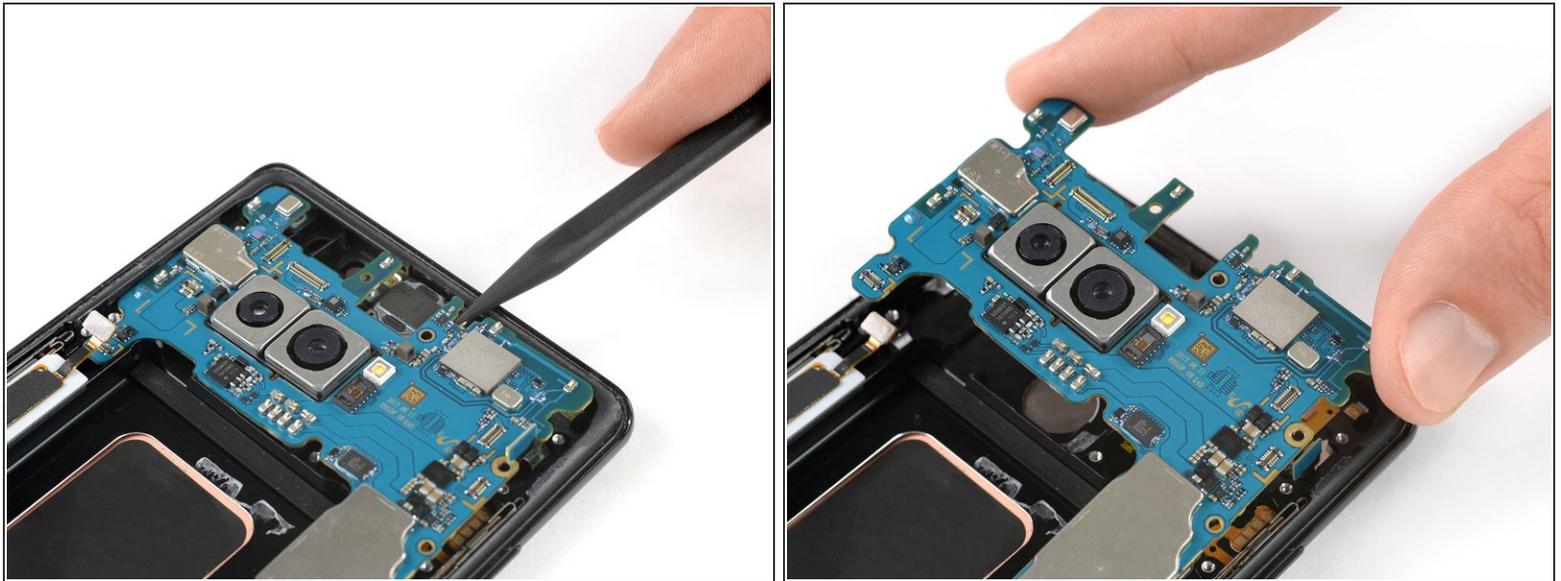
Schritt 27



- [Bereite einen iOpener vor](#) und lege ihn auf den unteren Bereich des Smartphones, um den Kleber unter dem Flachbandkabel des Mikrofons aufzuweichen.
- Hebe das Mikrofon vorsichtig mithilfe einer Pinzette aus seiner Vertiefung und löse es vom Mittelrahmen.

 Entferne das Mikrofon noch nicht. Es ist noch mit dem Daughterboard verbunden.

Schritt 28



- ⓘ Es ist durchaus möglich, das Motherboard zu entfernen, ohne das Daughterboard auszubauen. Allerdings befindet sich der Kabelstecker des Daughterboards auf der Rückseite des Motherboards und es ist etwas umständlich, es zu trennen, wenn man gleichzeitig das Motherboard in der Hand halten muss.
- ⚠ Falls du das Motherboard entfernen möchtest, ohne das Daughterboard auszubauen, dann sei besonders vorsichtig, um keine der umliegenden Komponenten zu beschädigen, während du das Flachbandkabel trennst.
- Heble das Motherboard mit der Spudgerspitze hoch, bis du es gut fassen kannst.
- ⓘ Das Motherboard sitzt lose aus dem Mittelrahmen, sodass der Spudger in verschiedenen Positionen angesetzt werden kann, um das Motherboard hochzuheben. Vermeide es, umliegende Komponenten zu beschädigen.

Schritt 29



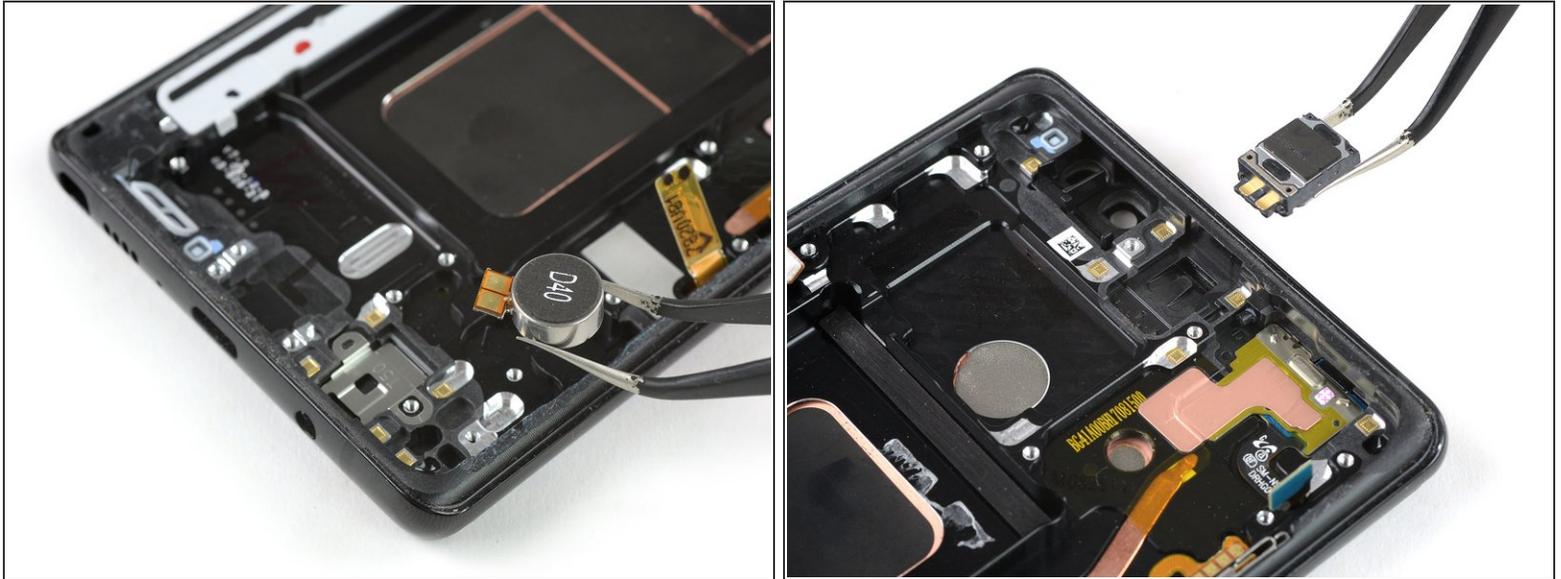
- Hebe das Motherboard vorsichtig hoch.
- Um das Daughterboard aus seiner Vertiefung zu heben, müssen beide Komponenten langsam zum oberen Ende hingezogen werden, während man sie gleichzeitig anhebt.

Schritt 30 — Displayeinheit mit Rahmen



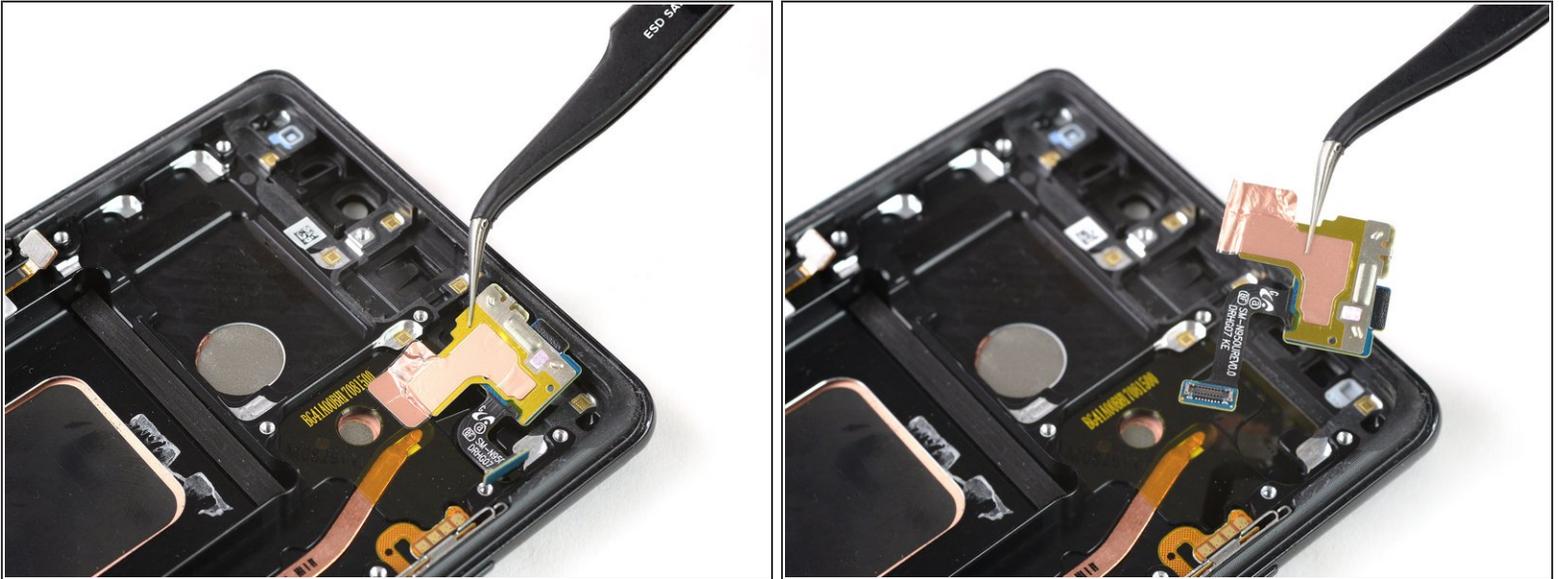
- [Bereite einen iOpener vor](#), und lege ihn über das Smartphone, um den Kleber unter dem Vibrationsmotor am unteren Ende und dem Ohrhörer-Lautsprecher am oberen Ende aufzuweichen.

Schritt 31



- Entferne den Vibrationsmotor vorsichtig mithilfe einer Pinzette. Achte darauf, sein Kabel nicht versehentlich zu zerreißen.
- Entferne den Ohrhörer-Lautsprecher mit einer Pinzette.
- ⓘ Kontrolliere, ob an deiner Ersatz-Displayeinheit bereits ein Ohrhörer-Lautsprecher befestigt ist. Falls ja, ist es nicht nötig ihn zu entfernen, aber du kannst ihn für alle Fälle als Ersatzteil aufbewahren.

Schritt 32



- Hebe mit einer Pinzette das Kabel des Blitzes und des Näherungssensors hoch und löse vorsichtig das Klebeband, mit dem es am Mittelrahmen befestigt ist.
- Entferne die Baugruppe aus Blitz und Näherungssensor.

Schritt 33



- Um dein Smartphone wieder zusammenzubauen, musst du alle Komponenten, die du entfernt hast, auf die neue Displayeinheit mit Rahmen übertragen. Bringe, wo nötig, neue Klebestreifen an.

Schalte, wenn möglich, dein Smartphone ein, um deine Reparatur zu testen, bevor du neue Klebestreifen einsetzt und das Gerät wieder verschließt.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge. Bringe, wo nötig, neue Klebestreifen an.