



Samsung Galaxy S6 Edge Displayeinheit mit Rahmen ersetzen

Verwende diese Anleitung, um zu lernen, wie man...

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Verwende diese Anleitung, um zu lernen, wie man das Display mit dem Rahmen eines Samsung Galaxy S6 Edge austauscht. Bei dieser Anleitung werden alle Komponenten vom Rahmen entfernt, d.h. der Touchscreen, das OLED Display, der Rahmen des Displays sowie der Homebutton.

Benutze die Anleitung nur, wenn dein Rahmen zusammen mit dem Rahmen ausgeliefert wurde. Sollte dein Ersatzteil nicht mit dem Kunststoffdisplayrahmen geliefert werden, dann benutze stattdessen diese [Anleitung](#).

Die Anleitung erfordert das Entfernen der Glasrückabdeckung, was den Klebstoff, der sie befestigt, unbrauchbar macht. Verwende [diese Anleitung](#), um die Glasrückabdeckung wieder anzubringen.



WERKZEUGE:

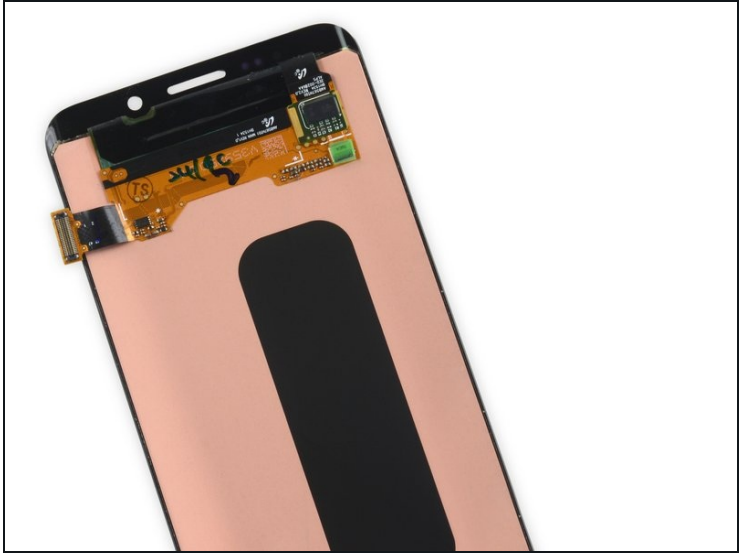
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Precision Tweezers Set](#) (1)



ERSATZTEILE:

[Galaxy S6 Edge Rear Cover Adhesive](#) (1)
[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for Galaxy S6 Edge](#) (1)

Schritt 1 — Unterscheiden der verschiedenen Anleitungen für den Displayaustausch



- Wenn dein Ersatzteil so wie im ersten Foto aussieht, dann folge der Anleitung zum Austausch von [Displayeinheit und Rahmen](#).
- Wenn dein Ersatzteil so wie im zweiten Foto aussieht, dann folge der Anleitung zum Austausch von der [Displayeinheit](#).

Schritt 2 — SIM-Fach



- Setze eine auf gebogene Büroklammer oder ein SIM Karten-Auswurfwerkzeug in die Öffnung im SIM-Karten-Schlitz oben am Smartphone.
**⚠ Setze das Werkzeug nicht in die Mikrofonöffnung ein, du könntest es beschädigen.
Suche die Umrisse des SIM Karteneinschubs.**
- Drücke den Stift hinein bis der Einschub heraus kommt.
- Entferne den Einschub vom Smartphone.

Schritt 3 — iOpener erhitzen



- ① Wir empfehlen die Mikrowelle vor dem Gebrauch zu reinigen, da sonst Essensreste oder Ähnliches am iOpener hängenbleiben können.
- Lege den iOpener in die Mitte der Mikrowelle.
- ⚠ Für sich drehende Mikrowellen: Stelle sicher, dass der Teller sich drehen kann. Wenn der iOpener hängenbleibt kann er überhitzen und sogar Feuer fangen.

Schritt 4



- Erhitze den iOpener für **dreißig Sekunden**.
- Im Verlauf der Reparatur kühlt sich der iOpener wieder ab. Erhitze ihn dann noch einmal für dreißig Sekunden.

⚠ Achte darauf, den iOpener während der Reparatur nicht zu überhitzen. Eine Überhitzung bringt den iOpener möglicherweise zum Platzen. Erwärme ihn nicht über 100°C.

⚠ Berühre niemals den iOpener, falls er aufgeschwollen aussieht.

⚠ Falls der iOpener in der Mitte immer noch zu heiß ist, um ihn anzufassen, dann benutze ihn weiter, bis er ein wenig herunter gekühlt ist, bevor du ihn erneut erhitzt. Ein ordnungsgemäß erhitzter iOpener sollte für bis zu 10 Minuten warm bleiben.

Schritt 5



- Halte den iOpener an einem der flachen Enden und vermeide die heiße Mitte, während du ihn aus der Mikrowelle nimmst.

⚠ Der Beutel wird sehr heiß, sei vorsichtig beim Gebrauch. Lege dir am besten einen Topflappen bereit.

Schritt 6 — Alternative Methode zum Erwärmen des iOpeners



❗ Solltest du keine Mikrowelle haben oder benutzen wollen, folge diesem Schritt, um den iOpener in kochendem Wasser zu erhitzen.

- Fülle einen Topf oder eine tiefe Pfanne mit ausreichend Wasser, um den iOpener komplett damit bedecken zu können.
- Erhitze das Wasser (ohne den iOpener) bis es kocht. **Schalte die Wärmezufuhr (Platte) aus.**
- Lege den iOpener für etwa 2-3 Minuten in das heiße Wasser. Stelle sicher, dass der iOpener komplett mit Wasser bedeckt ist.
- Nimm den iOpener mit einer Küchenzange aus dem Wasser heraus.
- Trockne den iOpener gründlich mit einem Küchen- oder Handtuch ab.

⚠ Der iOpener speichert die Hitze, und ist daher sehr heiß. Sei vorsichtig, und halte den iOpener nur an den Endlaschen, nicht in der Mitte.

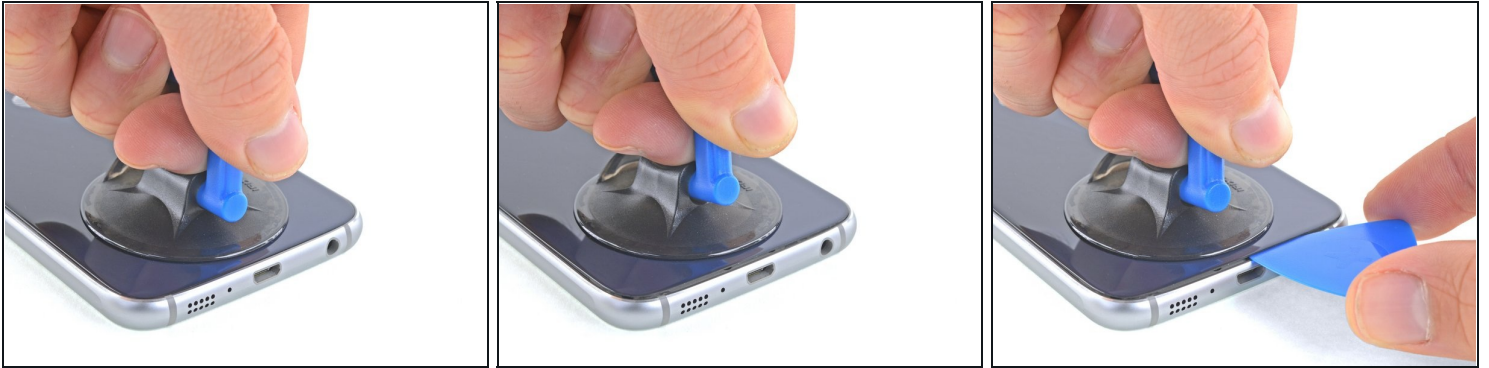
- Der iOpener kann jetzt verwendet werden. Solltest du den iOpener erneut erwärmen müssen, erhitze das Wasser nochmal bis zum Siedepunkt, schalte die Wärmezufuhr aus, und lege den iOpener wieder für 2-3 Minuten vollständig in das Wasser.

Schritt 7 — Rückglasabdeckung



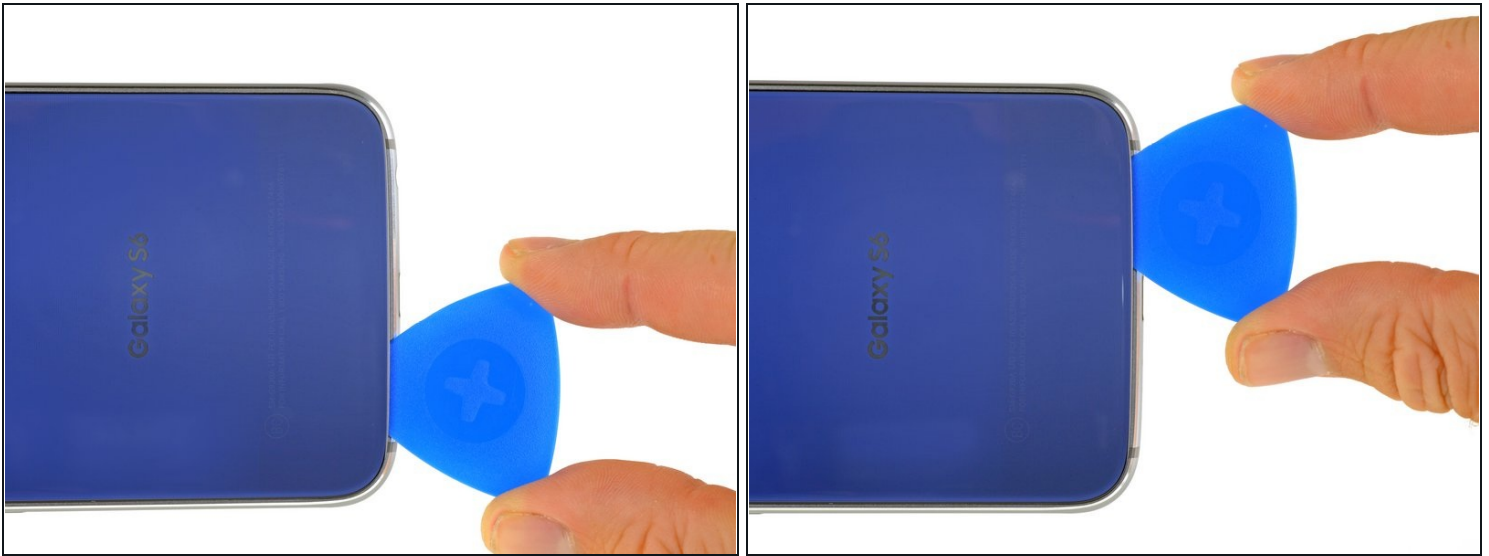
- ⓘ Wenn du das Smartphone öffnest, werden seine wasserfesten Dichtungen beschädigt. Halte Ersatzklebstoff bereit, bevor du zu reparieren beginnst, oder vermeide es das Gerät beim Zusammenbau Feuchtigkeit auszusetzen, ohne den Klebstoff zu ersetzen.
 - ⓘ Falls das Glas gesplittert ist, fixiere das gesamte Panel mit Paketklebeband. So wird es zusammengehalten.
 - Lege den erwärmten iOpener für etwa zwei Minuten über das ganze Panel, um den Kleber rund um den Rand des Glases zu lösen.
 - ⓘ Wahrscheinlich musst du den iOpener mehrfach erwärmen und wieder auflegen, um das Smartphone heiß genug zu bekommen. Befolge die Anleitung für den iOpener, um Überhitzung zu vermeiden.
 - Verschiebe den iOpener, um den restlichen Bereich des Panels für weitere zwei Minuten zu erwärmen.
- ⚠ Du kannst auch einen Haartrockner, eine Heizplatte oder ein Heißluftgebläse benutzen. Sei aber vorsichtig und überhitze das Smartphone nicht. Das OLED Display und der Akku sind durch zu viel Wärme leicht zu beschädigen.

Schritt 8



- Wenn die Glasscheibe so heiß ist, dass du sie kaum anfassen kannst, kannst du einen Saugnapf nahe der Unterkante anbringen.
- Hebe den Saugnapf hoch, um einen kleinen Spalt unter dem rückseitigen Glas zu schaffen. Setze dort ein Plektrum ein.
- ① Wenn du willst, kannst du noch ein paar Tropfen Isopropylalkohol in den Spalt einfließen lassen. Das schwächt den Kleber und hilft bei den folgenden Schritten.

Schritt 9



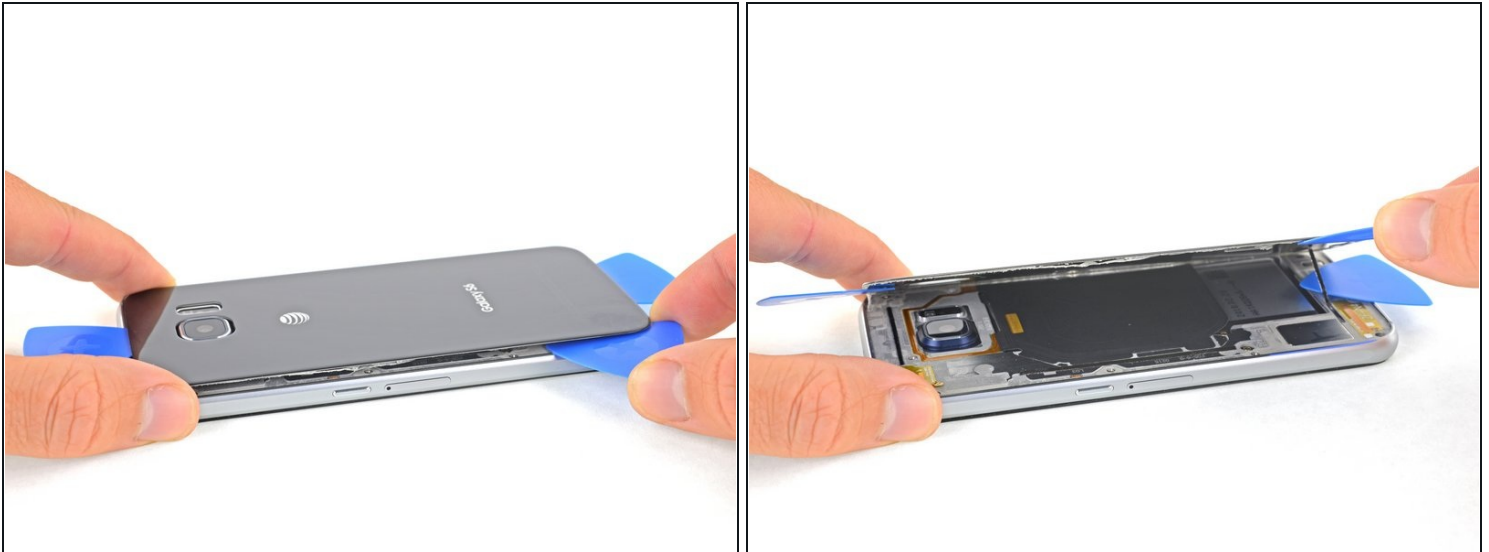
- Fahre mit dem Plektrum entlang der Unterkante des Smartphones um den Kleber, der das rückseitige Glas festhält, aufzutrennen.
- ① Es ist dann hilfreich, wenn du danach das Plektrum an Ort und Stelle lässt und für den nächsten Schritt ein weiteres Plektrum benutzt. Wenn das Plektrum stecken bleibt verhindert es, dass sich der eben aufgetrennte Kleber wieder verbindet.
- ① Erwärme das rückseitige Glas immer wieder, um zu verhindern, dass der Klebstoff wieder erkaltet und fest wird.

Schritt 10



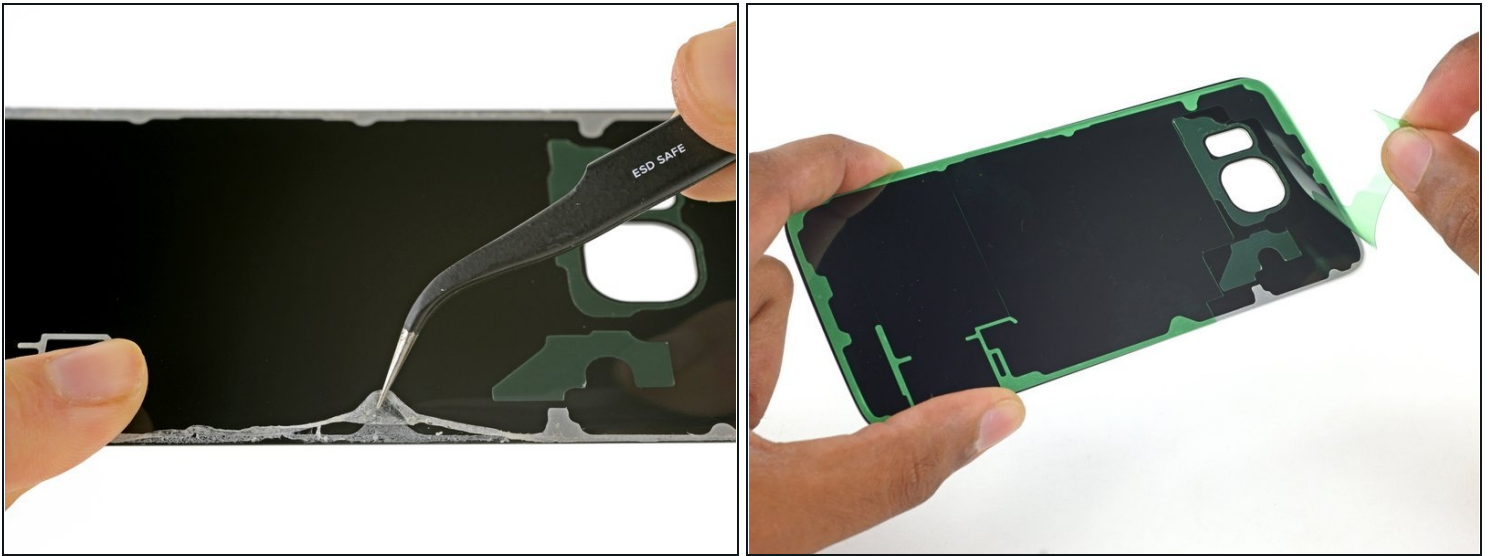
- Wiederhole diese Prozedur des Erwärmens und Aufschneidens für die restlichen drei Seiten des Smartphones.
- Lasse ein Plektrum unter jeder Kante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 11



- Schneide mit einem Plektrum durch alle noch verbliebenen Kleberreste.
- Entferne das rückseitige Glas.

Schritt 12



☑ So wird das neue Rückseitenglas eingebaut:

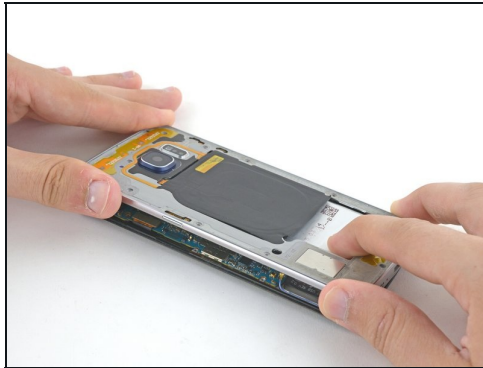
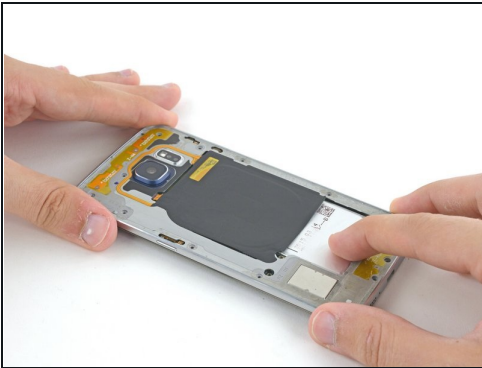
- Ziehe alle verbliebenen Kleberreste mit einer Pinzette von der Glasscheibe und vom Rahmen des Smartphones ab.
 - Reinige die Klebeflächen mit hoch konzentriertem Isopropylalkohol (mindestens 90%) und einem fusselfreien Tuch. Wische nur in eine Richtung, nicht vor und zurück. Die Oberfläche wird so für den neuen Kleber vorbereitet.
 - Ziehe die Schutzfolie vom neuen Rückseitenglas ab und richte es sorgfältig am Rahmen des Smartphones aus. Drücke dann das Glas am Rahmen fest.
- ☑ Wenn du dein altes Rückseitenglas wieder einbauen willst, oder dein Ersatzteil keine Klebestreifen vorinstalliert hat, dann folge [dieser Anleitung](#).

Schritt 13 — Mittelrahmen-Einheit



- Drehe die dreizehn 3,3 mm Kreuzschlitzschrauben PH00 aus dem Mittelrahmen.

Schritt 14



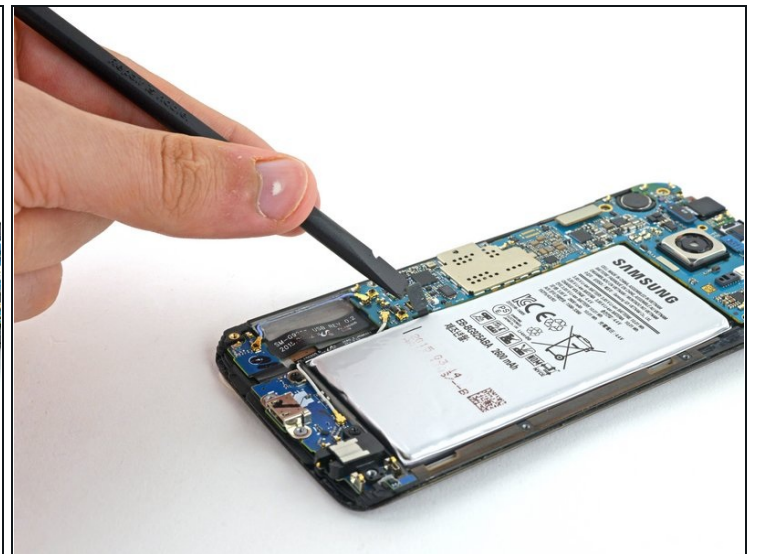
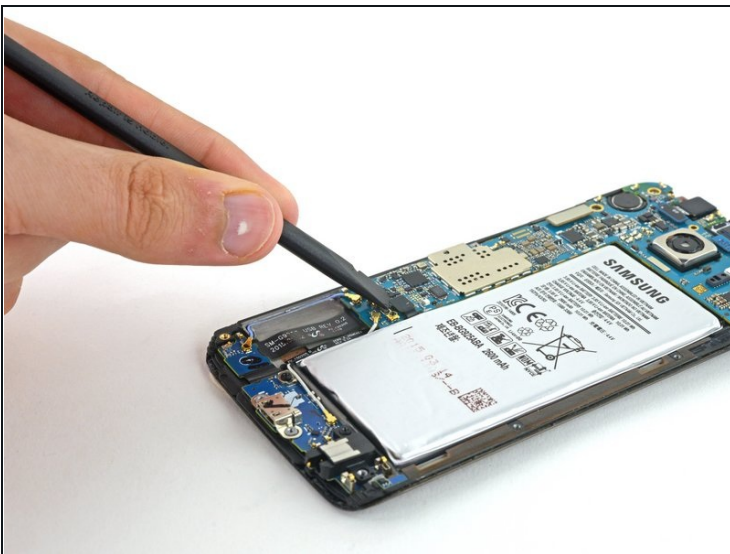
- Drücke den Akku nach unten und hebe gleichzeitig dem Mittelrahmen an den Seiten nach oben, um ihn vom Rest des Smartphones zu trennen.

Schritt 15 — Hauptplatine entfernen



- Löse das Flachbandkabel des Akkus mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine.

Schritt 16



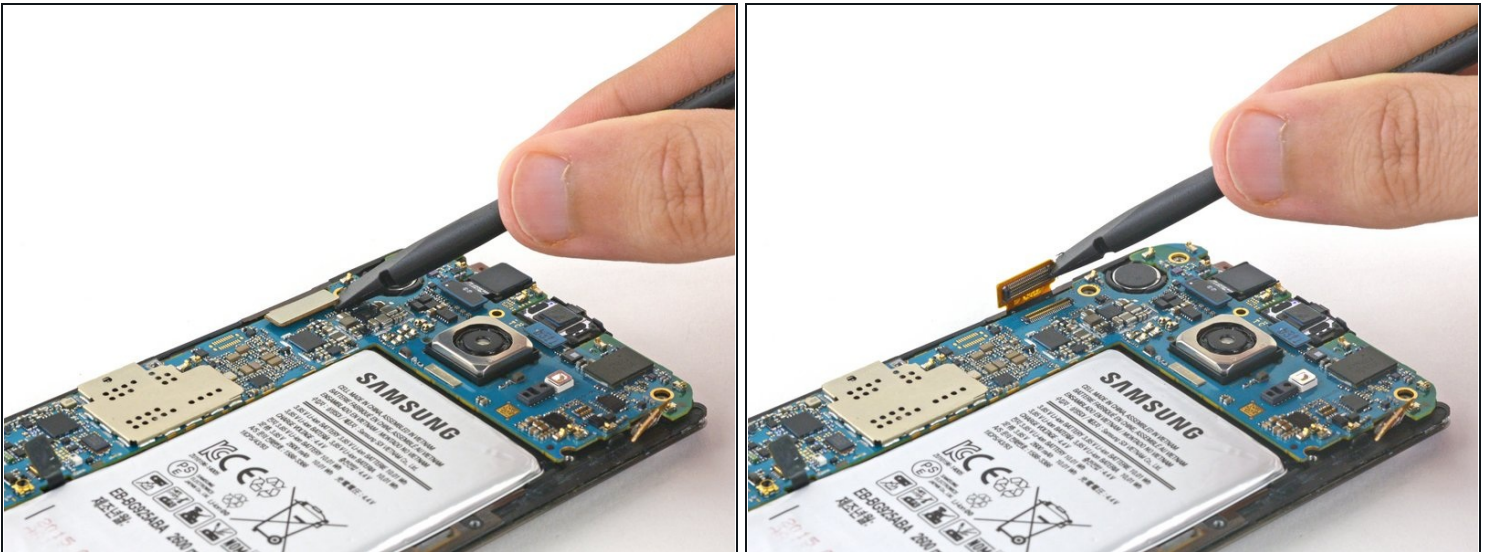
- Löse das Flachbandkabel des Home Buttons von der Hauptplatine.

Schritt 17



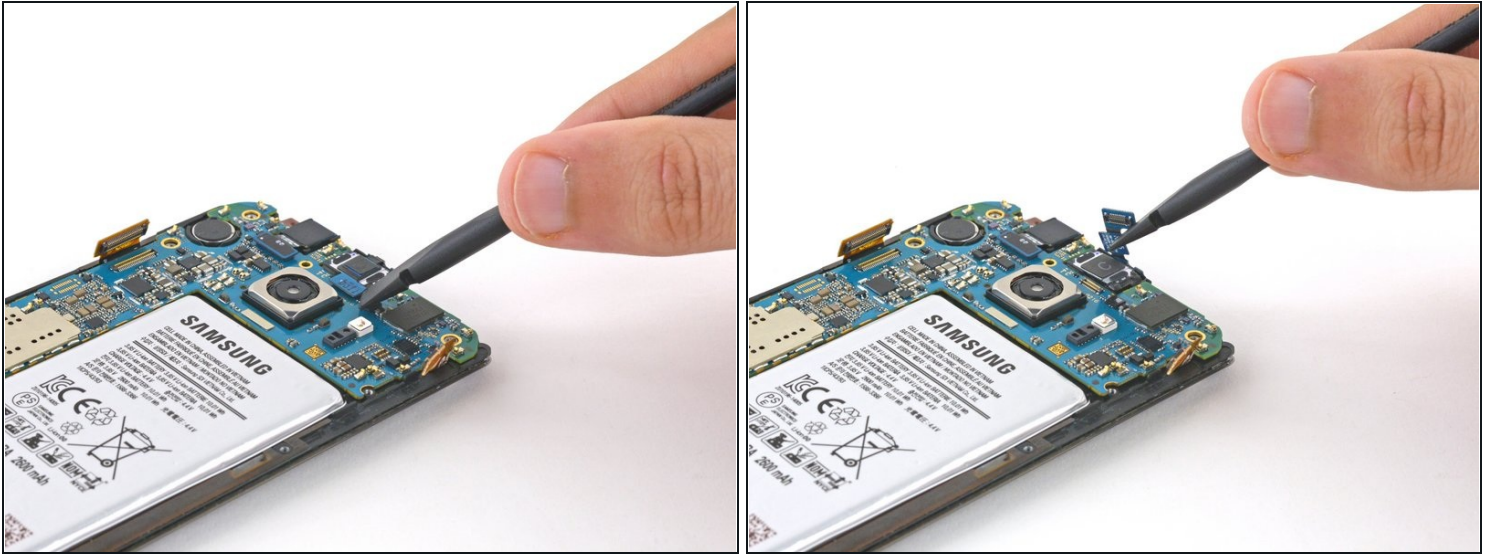
- Löse die beiden Verbindungskabel der Antennen mit der Spudgerspitze von der Hauptplatine.

Schritt 18



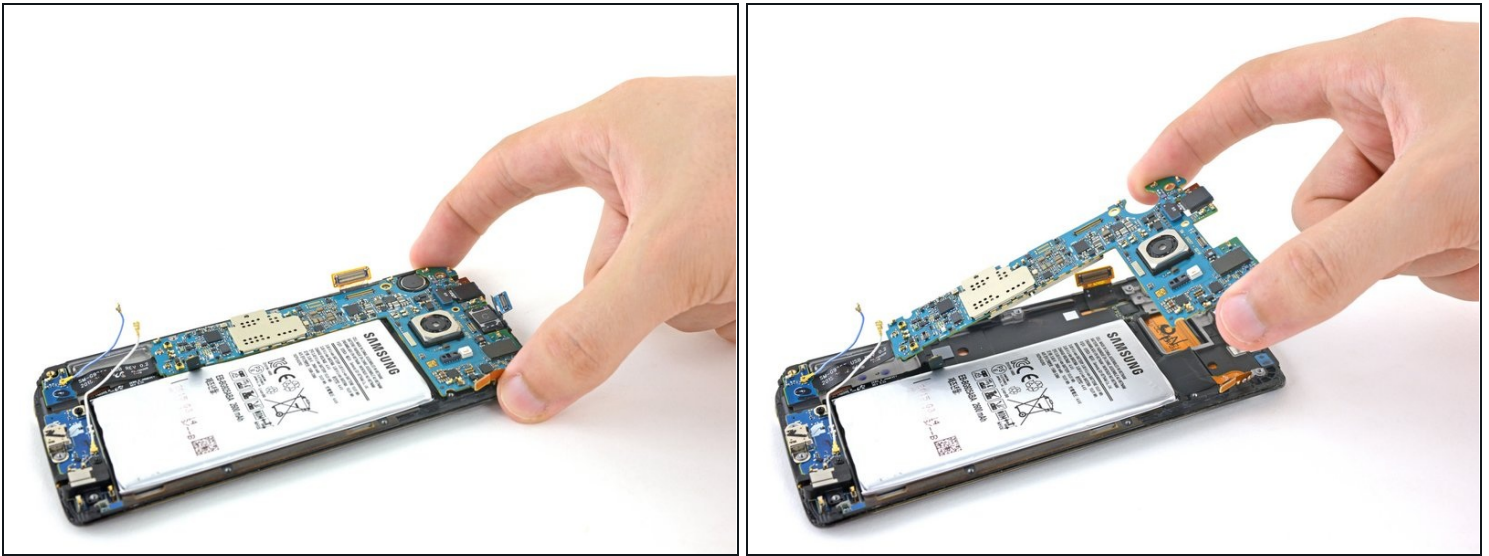
- Löse das Flachbandkabel des Displays mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine.

Schritt 19



- Löse das Flachbandkabel vom Ohrhörer von der Hauptplatine.

Schritt 20



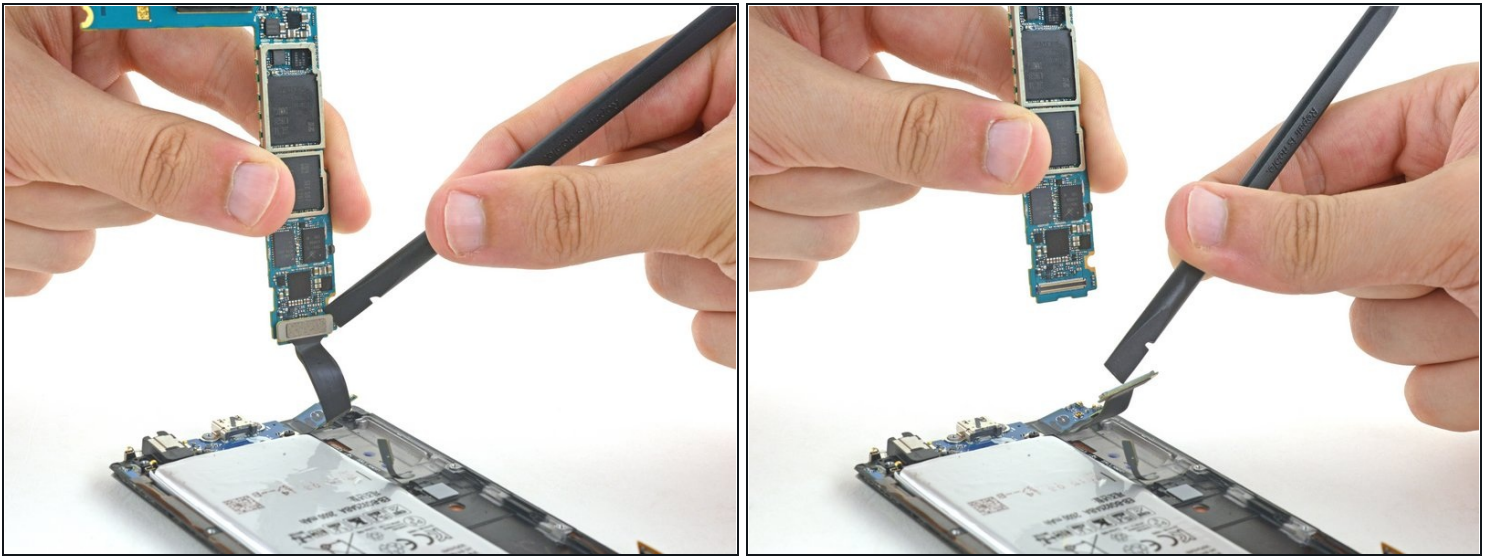
⚠ Die Hauptplatine ist ESD empfindlich, also gegen statische Elektrizität, und sollte entsprechend behandelt werden. iFixit empfiehlt, ein antistatisches Armband anzulegen, wann immer du mit ESD empfindlicher Elektronik arbeitest, um Schäden zu vermeiden.

- Greife die Hauptplatine an den beiden Kanten oben am Gerät.

⚠ Hebe die Hauptplatine bei diesem Schritt noch nicht ganz heraus; es muss erst ein Flachbandkabel an der Unterseite gelöst werden.

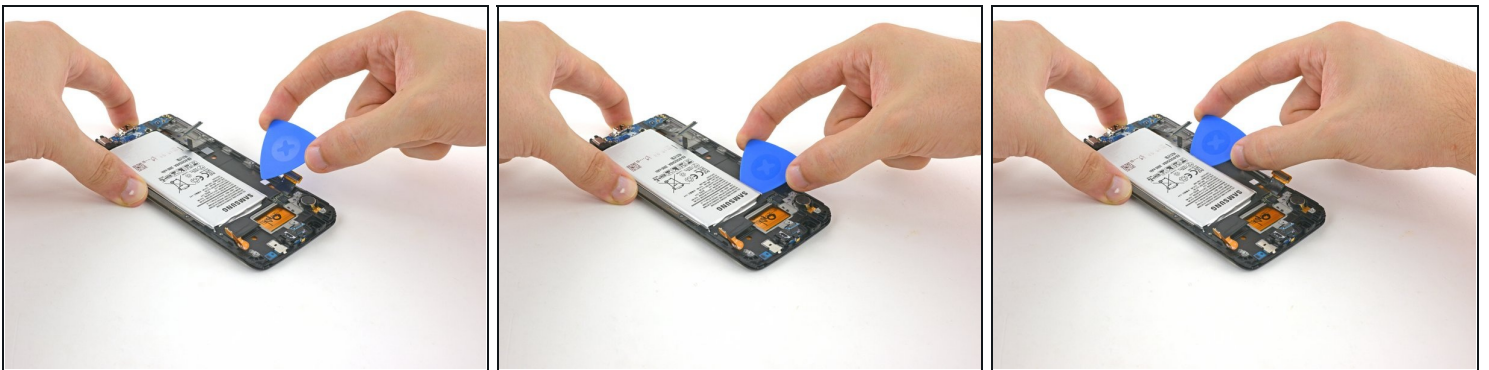
- Hebe die Hauptplatine ein Stückchen hoch und weg vom Display, achte darauf das Kabel zur Tochterplatine nicht zu sehr zu spannen.

Schritt 21



- Löse das Flachbandkabel zur Tochterplatine auf der Unterseite der Hauptplatine.

Schritt 22 — Akku



- Setze ein Plektrum unter den Akku und schiebe es am seitlichen Rand des Akkus entlang, um die Klebeverbindung darunter zu trennen.
- ⓘ Der zentrale Bereich unter dem Akku ist nicht durch den Rahmen verstärkt. Achte darauf, dass du nicht den offen liegenden Bildschirm beim Hebeln beschädigst.
- ⚠ Versuche dabei, den Akku so wenig wie möglich zu verbiegen. Aus Lithium-Ionen Akkus mit weicher Hülle können gefährliche Chemikalien austreten, sie können Feuer fangen oder sogar explodieren, wenn sie beschädigt werden. Wende beim Hebeln keine übermäßige Kraft an und benutze keine Metallwerkzeuge.

Schritt 23



- Verdrehe das Plektrum, um den Akku ganz zu lösen und hebe ihn heraus.

⚠ Wenn du einen Akku ausgebaut hast, darfst du ihn nicht wieder benutzen, dies wäre ein Sicherheitsrisiko. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.

★ So baust du den neuen Akku passend ein:

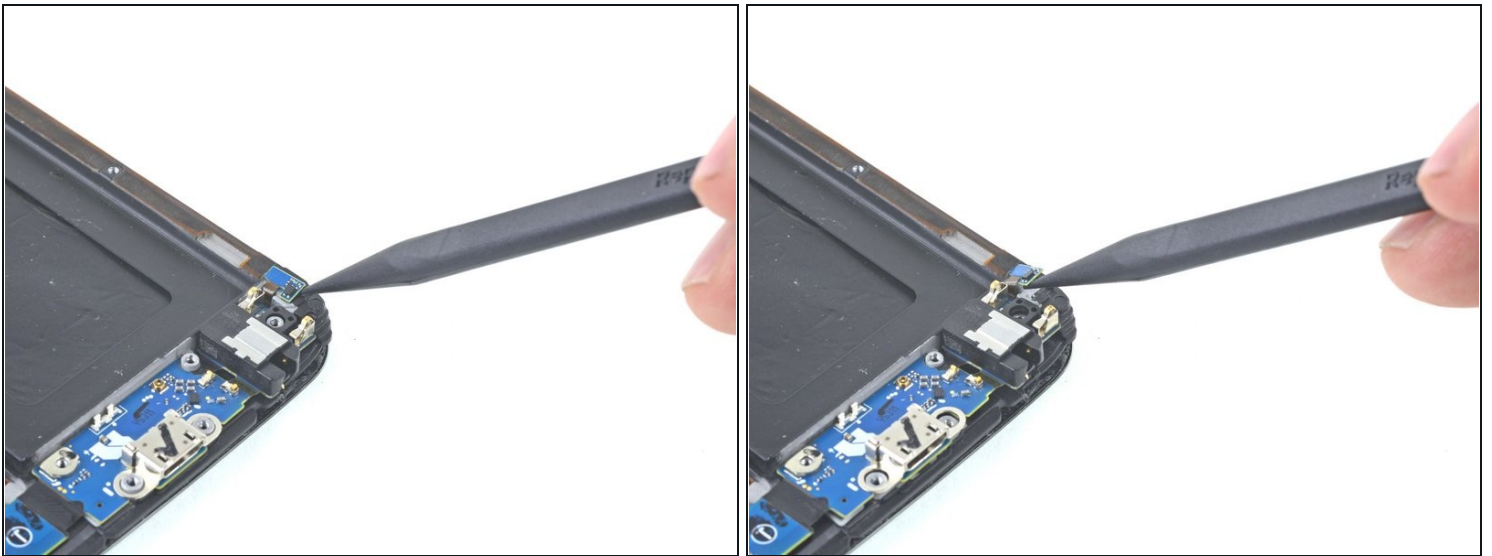
- Entferne alle Klebereste vom Smartphone. Reinige die Klebeflächen mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch.
- Lege den neuen Akku an seinen Platz, aber klebe ihn noch nicht fest. Baue das Smartphone weiter zusammen, bis auch die Hauptplatine korrekt sitzt. ([Schritt 18](#))
- Bringe neue vorgestanzte Klebestreifen oder doppelseitiges Klebeband am Rahmen des Smartphones um die Umrandung des Akkufachdeckel an, spare dabei den mittleren rechteckigen Ausschnitt aus. (tatsächlich ist das die Rückseite des Displays).
- Verbinde *zeitweise* den Akkuanschluss mit der Hauptplatine, um sicherzustellen, dass der Akku richtig sitzt
- Drücke den Akku fünf bis zehn Sekunden lang fest. Trenne den Akkuanschluss wieder ab und fahre mit dem Zusammenbau fort.

Schritt 24 — Tochterplatine der Ladebuchse



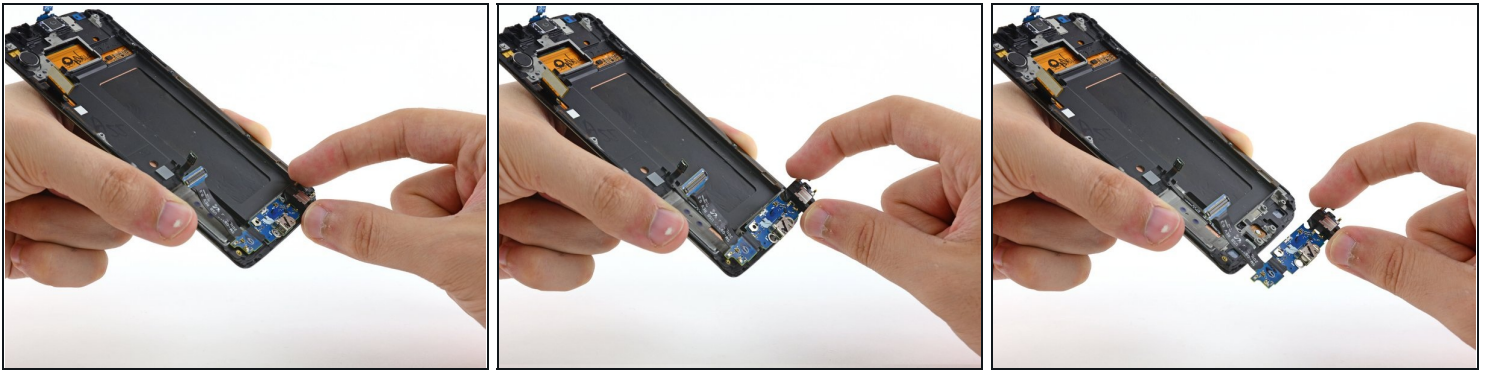
- Entferne die beiden 2,5 mm Kreuzschlitzschrauben #00 .

Schritt 25



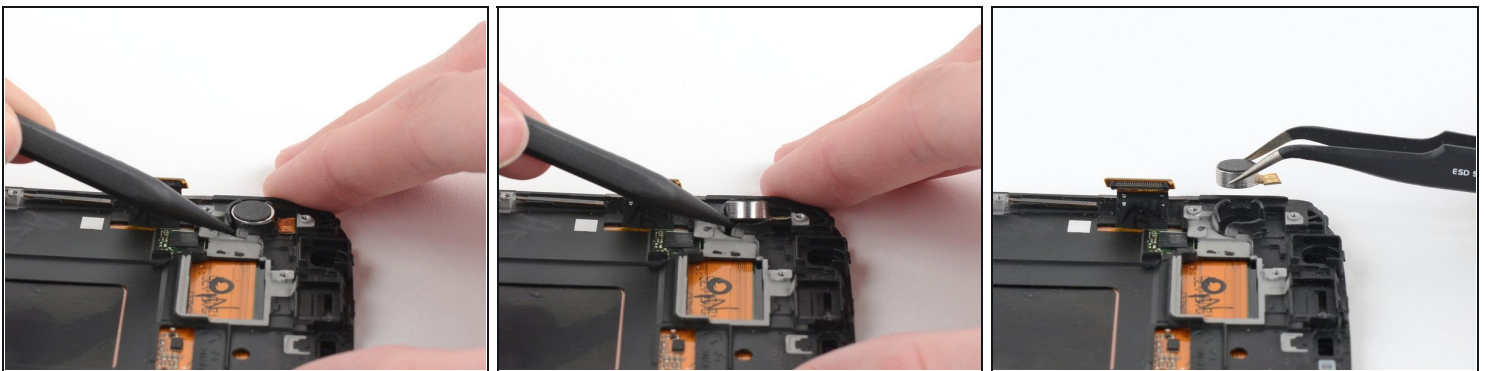
- Hebele den kleinen Teil der Tochterplatine, der leicht festgeklebt ist, mit der Spudgerspitze hoch.

Schritt 26



- Hebe die Tochterplatine hoch und weg vom Smartphone.

Schritt 27 — Display Einheit mit Rahmen



- Drücke die Spitze eines Spudgers in den Spalt im Displayrahmen unter dem Vibrationsmotor, um den Klebstoff darunter zu lösen.
 - Entferne den Vibrationsmotor.
- ⓘ Vergleiche nun dein Ersatzteil mit der Displayeinheit. Sollte dein Ersatzteil nicht über alle Komponenten, welche noch an deiner alten Display Einheit hängen, verfügen, ist es notwendig, diese von der alten auf die neue Displayeinheit zu übertragen.

Folge der Anleitung in umgekehrter Reihenfolge, um dein Smartphone wieder zusammenzubauen. Verwende [diese Anleitung](#), um die Glasrückabdeckung wieder anzubringen.