



Samsung Galaxy S6 Edge Display austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Displayei...

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Displayeinheit am Samsung Galaxy S6 Edge austauschen kannst.

Die Anleitung ist für den Austausch der Displayeinheit ohne Rahmen. Wenn dein Ersatzteil mit einem Rahmen geliefert wurde, dann benutze stattdessen diese

[Anleitung](#).

Wenn der Rahmen beschädigt oder verbogen ist, dann musst du ihn austauschen, sonst passt der neue Bildschirm nicht richtig und kann durch ungleiche Druckverteilung beschädigt werden.

Wenn du das Display vom Rahmen abtrennst, wird es normalerweise zerstört, fahre also nicht mit der Anleitung fort, wenn du das Display nicht austauschen willst.

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

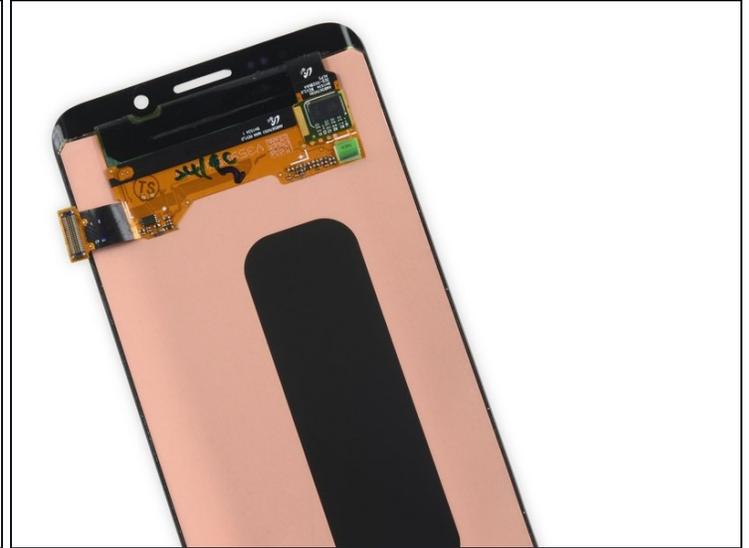
WERKZEUGE:

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

ERSATZTEILE:

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



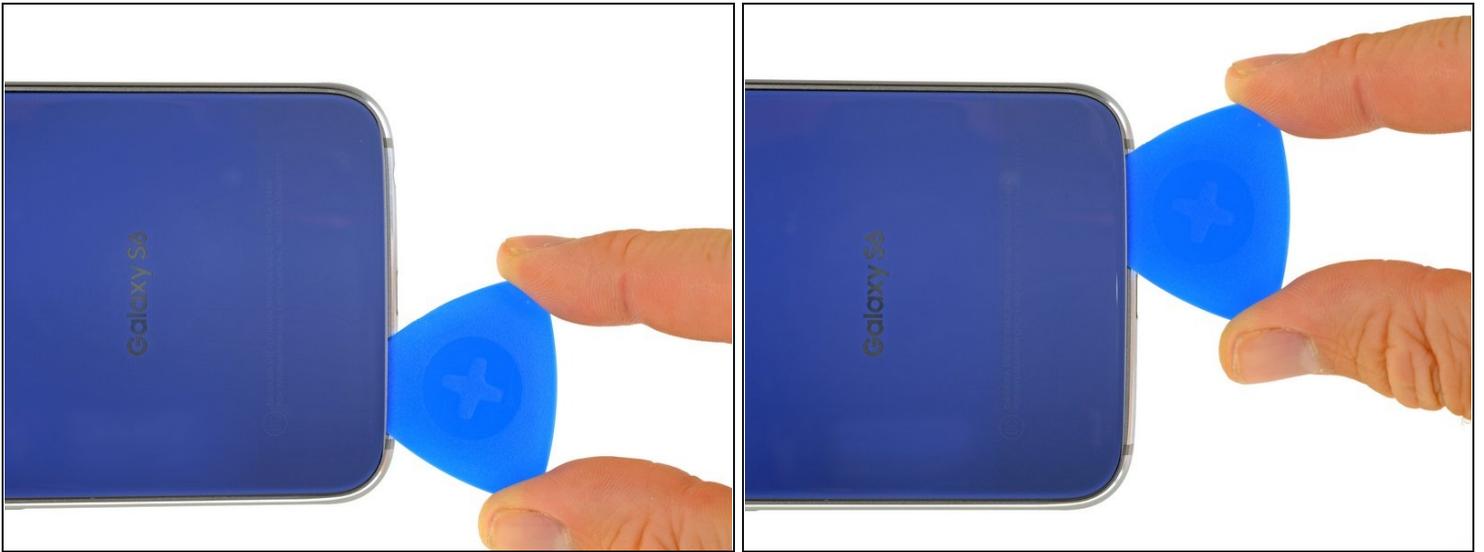
- ⓘ Wenn du das Smartphone öffnest, werden seine wasserfesten Dichtungen beschädigt. Halte Ersatzklebstoff bereit, bevor du zu reparieren beginnst, oder vermeide es das Gerät beim Zusammenbau Feuchtigkeit auszusetzen, ohne den Klebstoff zu ersetzen.
 - ⓘ Falls das Glas gesplittert ist, fixiere das gesamte 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.
- ⓘ 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



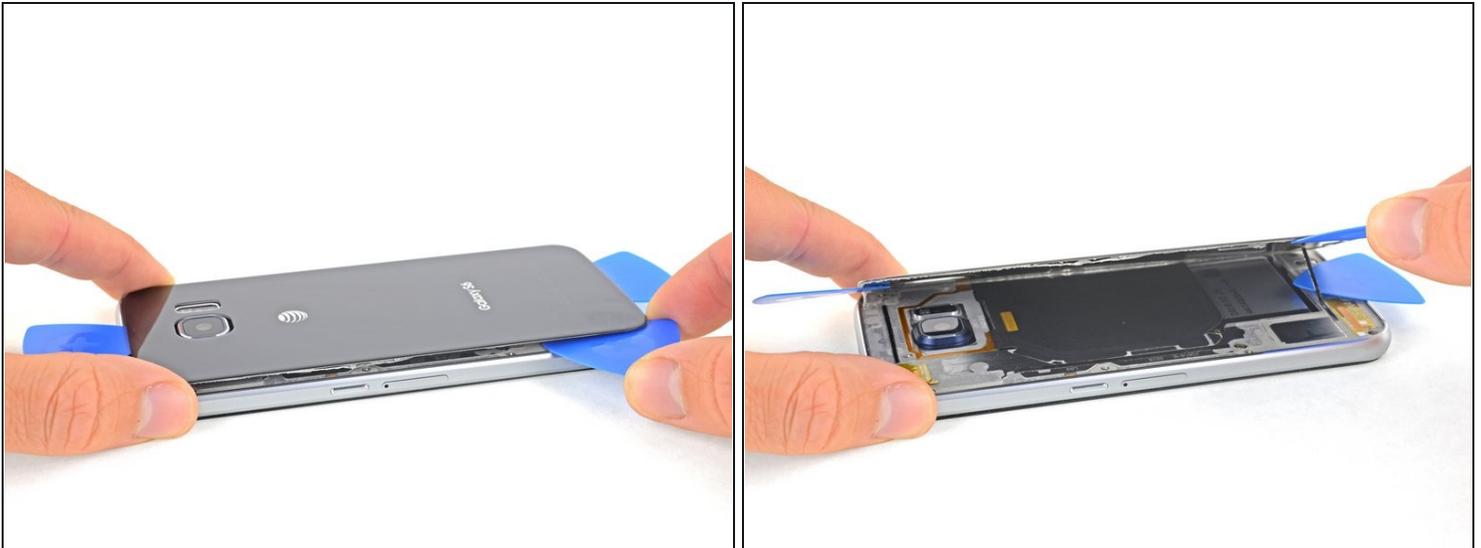
- Fahre mit dem Plektrum entlang der Unterkante des Smartphones um den Kleber, der das rückseitige Glas festhält, aufzutrennen.
- ⓘ Es ist dann hilfreich, wenn du danach das Plektrum an Ort und Stelle lässt und für den nächsten Schritt ein weiteres Plektrum benutzt. Wenn das Plektrum stecken bleibt verhindert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

Schritt 10



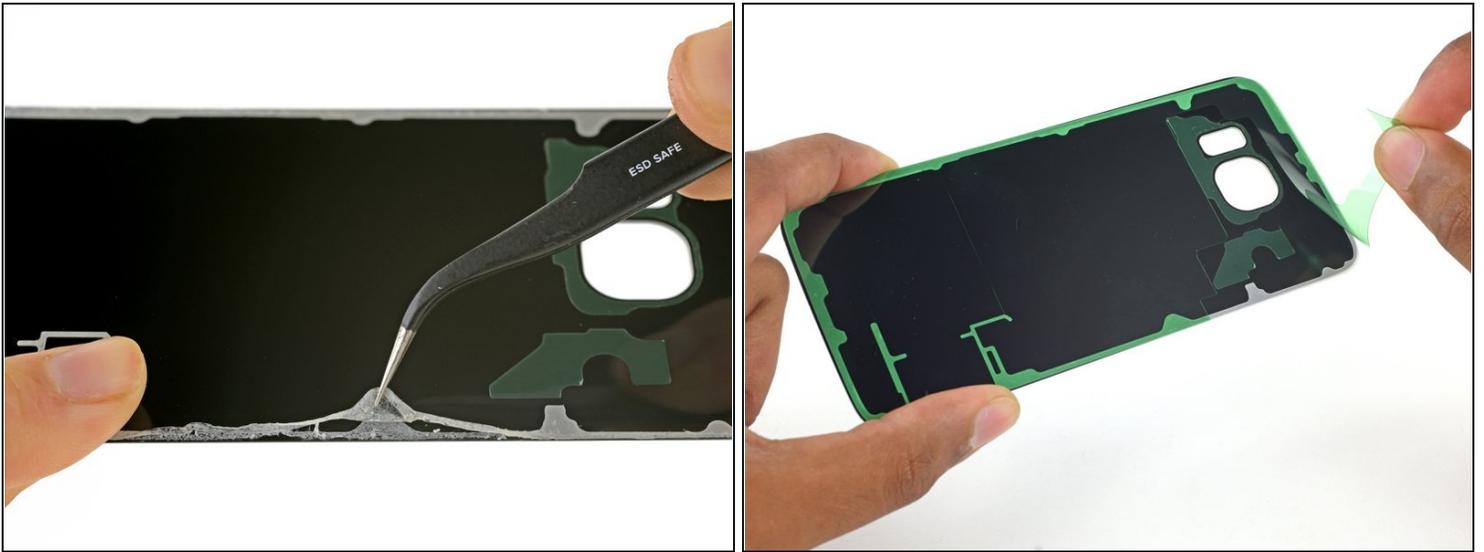
- Wiederhole diese Prozedur des Erwärmens und Aufschneidens für die restlichen drei Seiten des Smartphones.
- Lasse ein Plektrum unter jeder Kante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

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



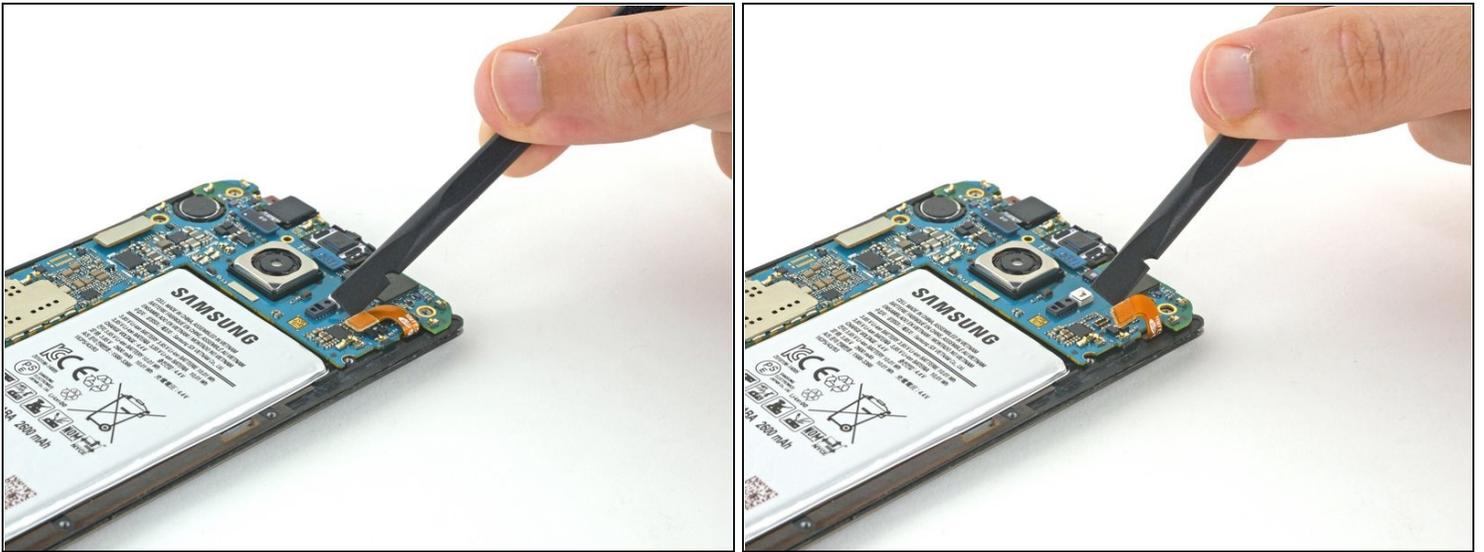
- Drehe die dreizehn 3,3 mm Kreuzschlitzschrauben PH00 aus dem Mittelrahmen.

Schritt 14



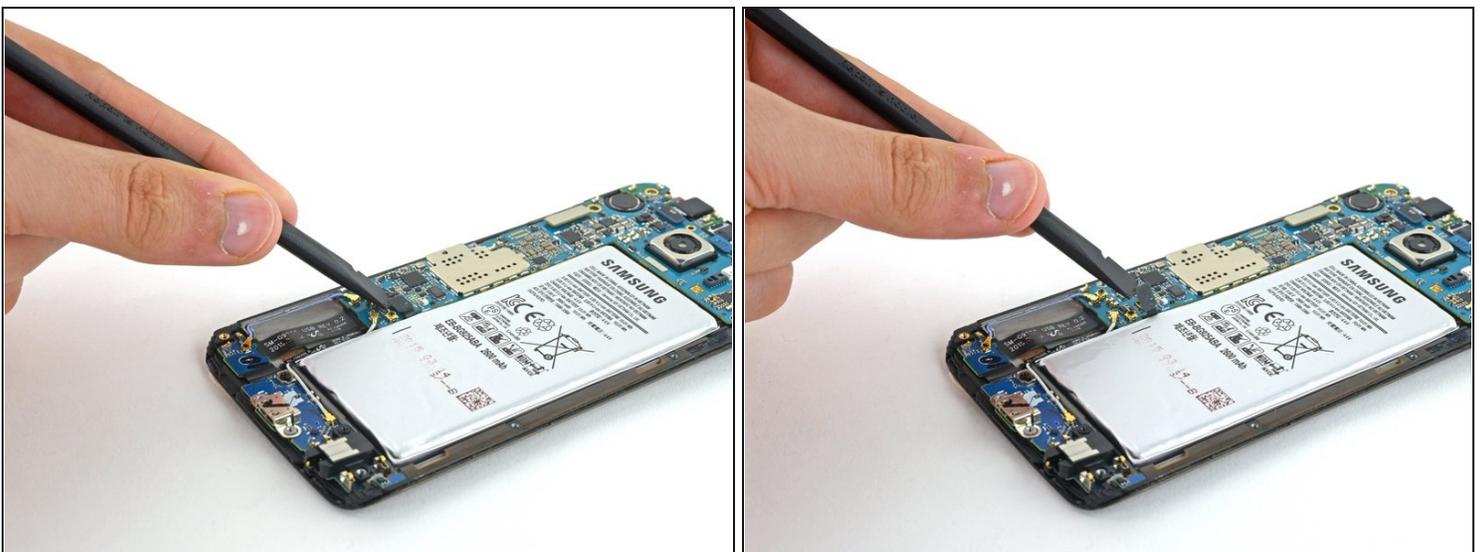
- Drücke den Akku nach unten und hebe gleichzeitig dem Mittelrahmen an den Seiten nach oben, um ihn vom Rest des Smartphones zu trennen.

Schritt 15 — Hauptplatine entfernen



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

Schritt 16



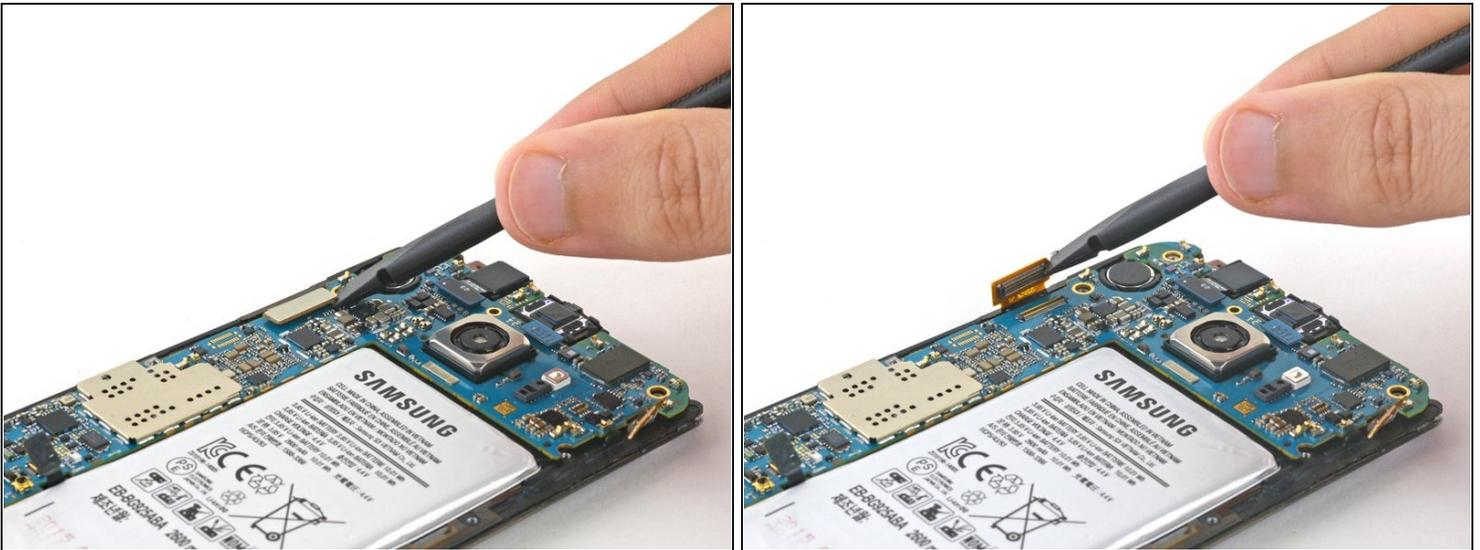
- Löse das Flachbandkabel des Home Buttons von der Hauptplatine.

Schritt 17



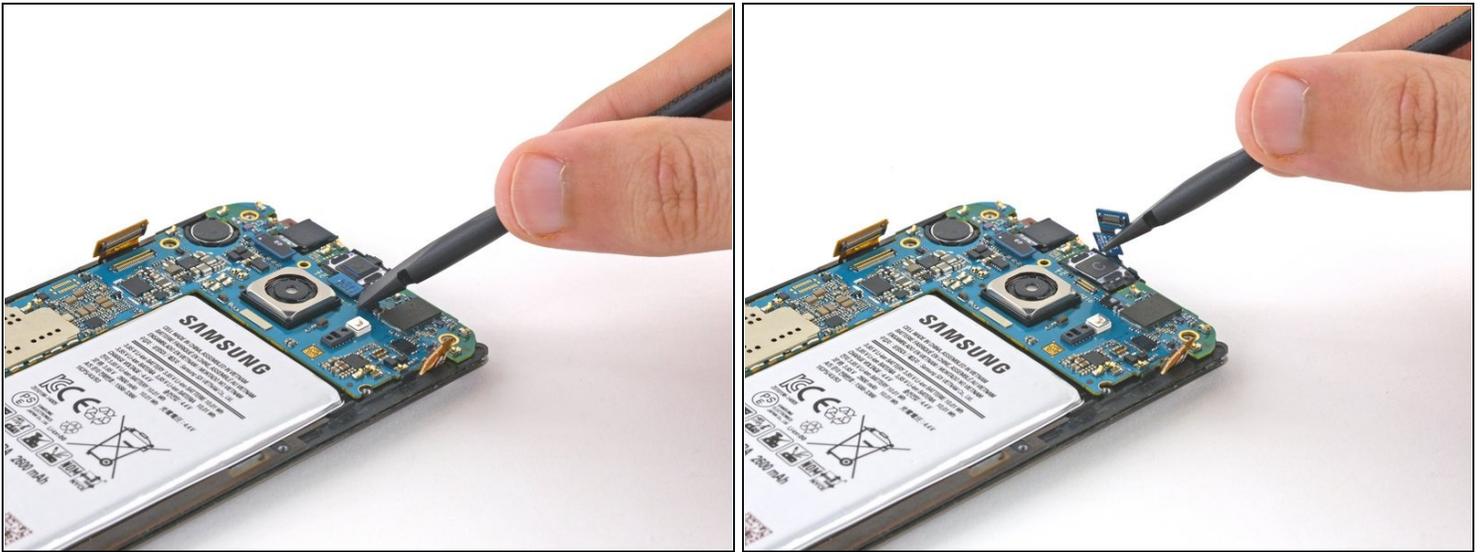
- Löse die beiden Verbindungskabel der Antennen mit der Spudgerspitze von der Hauptplatine.

Schritt 18



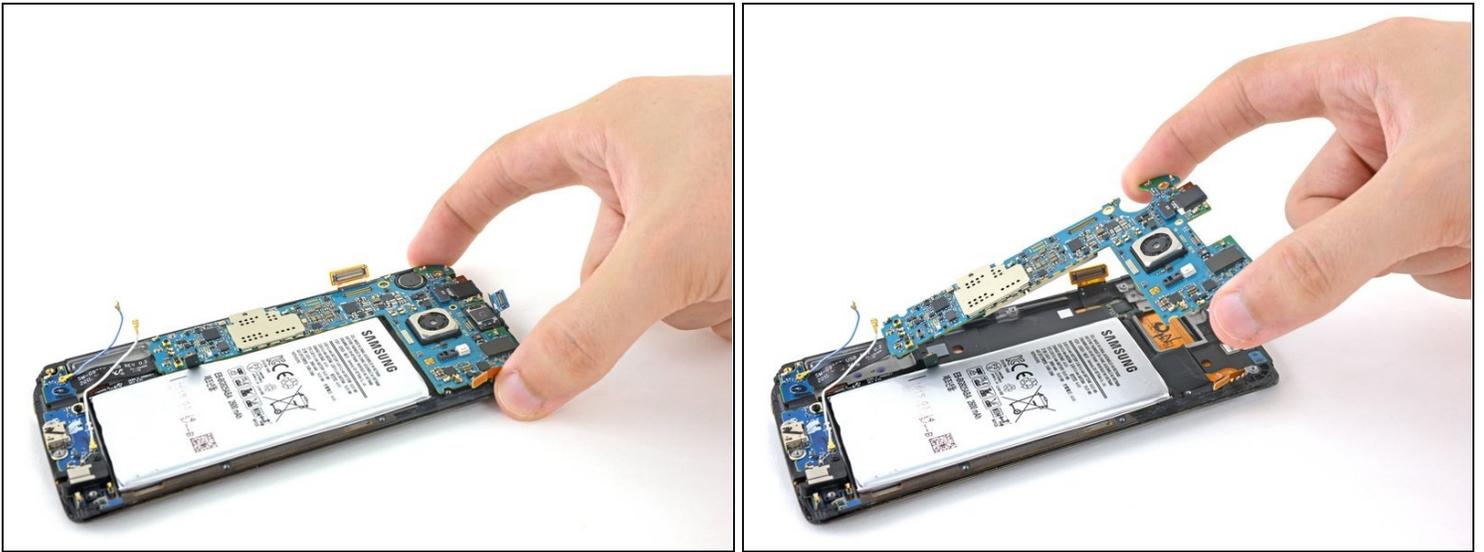
- Löse das Flachbandkabel des Displays mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine.

Schritt 19



- Löse das Flachbandkabel vom Ohrhörer von der Hauptplatine.

Schritt 20



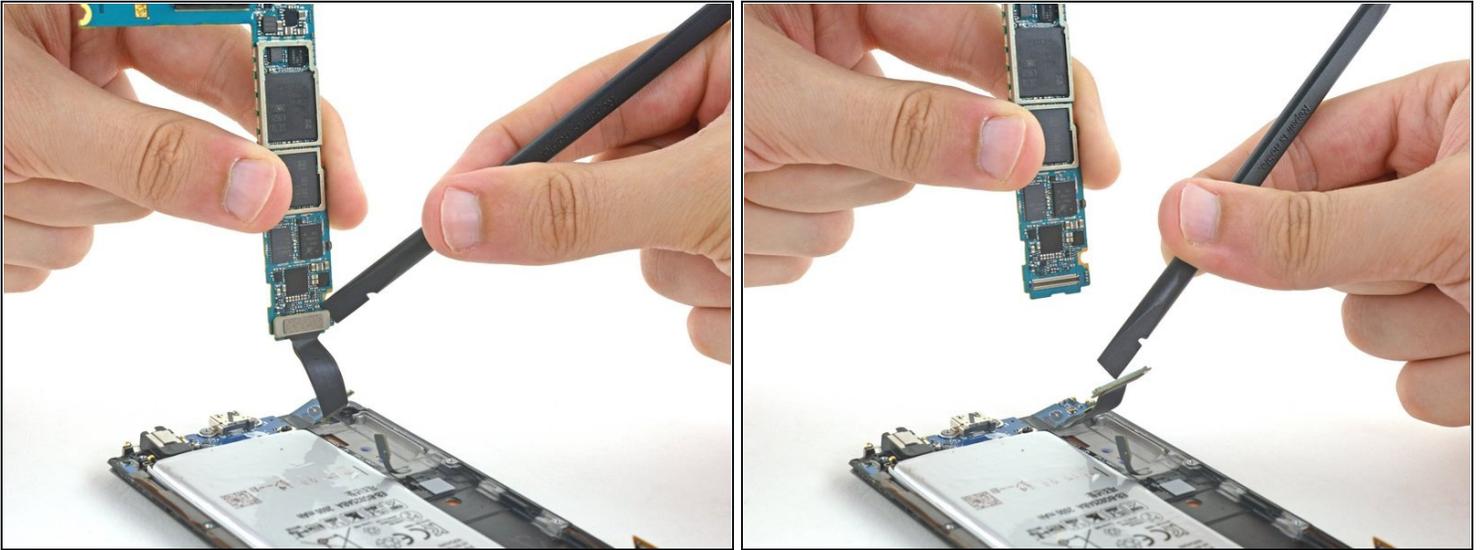
⚠ Die Hauptplatine ist ESD empfindlich, also gegen statische Elektrizität, und sollte entsprechend behandelt werden. iFixit empfiehlt, ein antistatisches Armband anzulegen, wann immer du mit ESD empfindlicher Elektronik arbeitest, um Schäden zu vermeiden.

- 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 — Display



- [Bereite einen iOpener vor](#) und lege ihn etwa für eine Minute auf den linken Rand des Smartphones.
 - Wahrscheinlich musst du den iOpener mehrfach erwärmen und wieder auflegen, um das Smartphone warm genug zu bekommen. Beachte die Anleitung für den iOpener, um ein Überhitzen zu vermeiden.
- ⓘ Nutze die Wartezeit, um die weiteren Schritte zu studieren, damit du weißt, wo du dein Werkzeug ansetzen musst.

Schritt 23



- Die Kanten des Displays sind mit Streifen von starkem Klebeschaum befestigt.
 - Die gesamte kupferne Fläche ist mit starkem doppelseitigem Klebeband bedeckt.
 - Schneide ganz vorsichtig um die kapazitiven Tasten für "wiederholen" und "zurück". Sie sind am Display befestigt und können leicht abgerissen werden.
- ⓘ Das OLED Panel und das Displaykabel werden ausgetauscht, nicht aber die kapazitiven Tasten, also passe gut auf sie auf.

Schritt 24



- Setze ein Plektrum in die erwärmte Kante des Smartphones zwischen Kunststoffrahmen und Display ein.
 - ① Schiebe das Plektrum unter den Kunststoff und über die kupferfarbene Abschirmung ein.
 - ① Wenn du das Plektrum durch das Frontglas sehen kannst, dann geht es über das Displaypanel. Ziehe das Plektrum wieder heraus und schiebe es etwas steiler ein, so dass die Spitze mehr in Richtung der Seite mit dem Kunststoffrahmen zeigt.
 - ① Denke dran, dass das Displaykabel genau in der Seitenmitte der rechten Kante durch den Mittelrahmen geführt wird. Wenn du das Plektrum zu tief einsteckst, kannst du es treffen.

Schritt 25



- Schiebe das Plektrum die Kante entlang und trenne so die Klebeverbindung auf.

Schritt 26



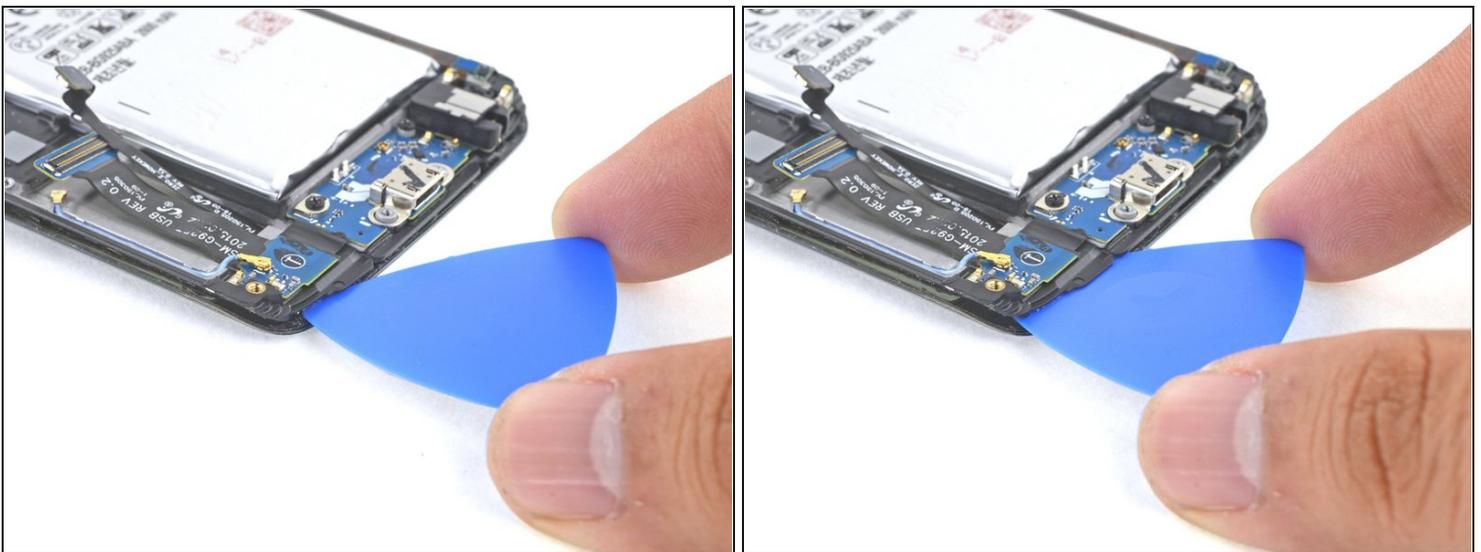
- Wiederhole das Auftrennen für die Oberkante.
⚠ Sei beim Auftrennen an der Oberkante besonders vorsichtig und beschädige nicht die Frontsensoren und den Ohrhörer-Lautsprecher.
- Lasse das Plektrum in der Kante stecken, damit der Kleber sich nicht wieder verbindet.
- ⓘ Wenn das Auftrennen schwergängig wird, dann [erwärme erneut den iOpener](#) und lege ihn auf die Kante auf.

Schritt 27



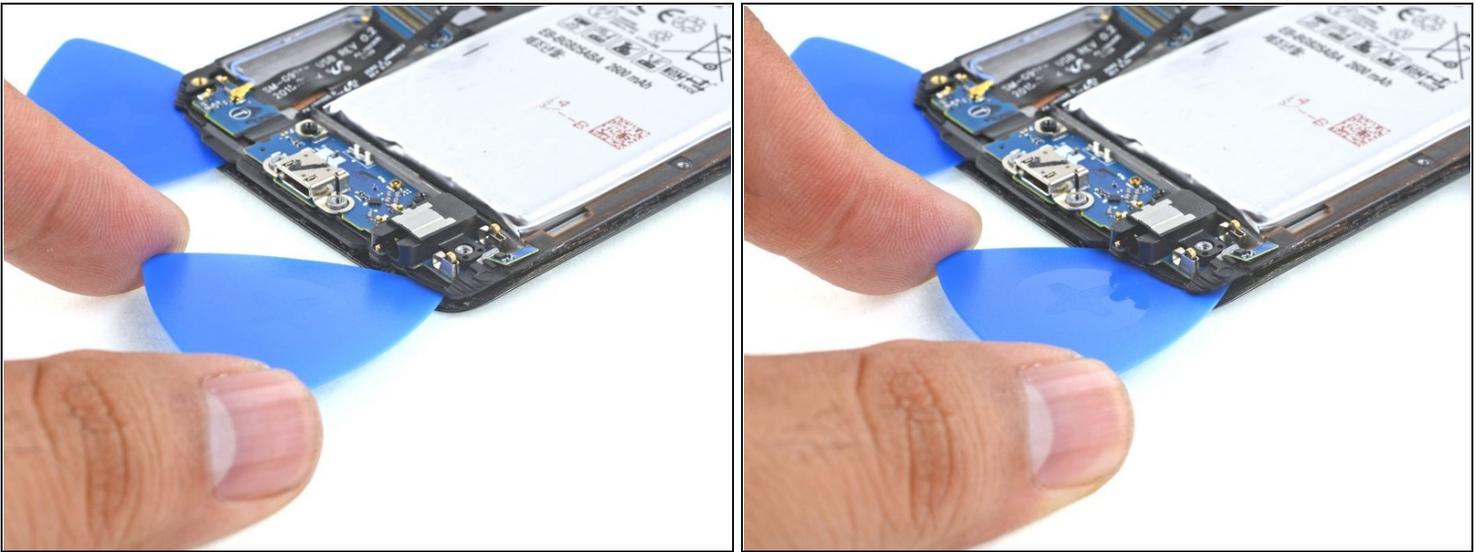
- Fahre mit dem Auftrennen der Klebeverbindung an der anderen langen Seite des Smartphones fort. Versuche so tief wie möglich zu schneiden, um das doppelseitige Klebeband aufzuschneiden.
- Lasse das Plektrum in der eben aufgetrennten Kante einstecken, damit sich die Kante nicht wieder verbinden kann.

Schritt 28



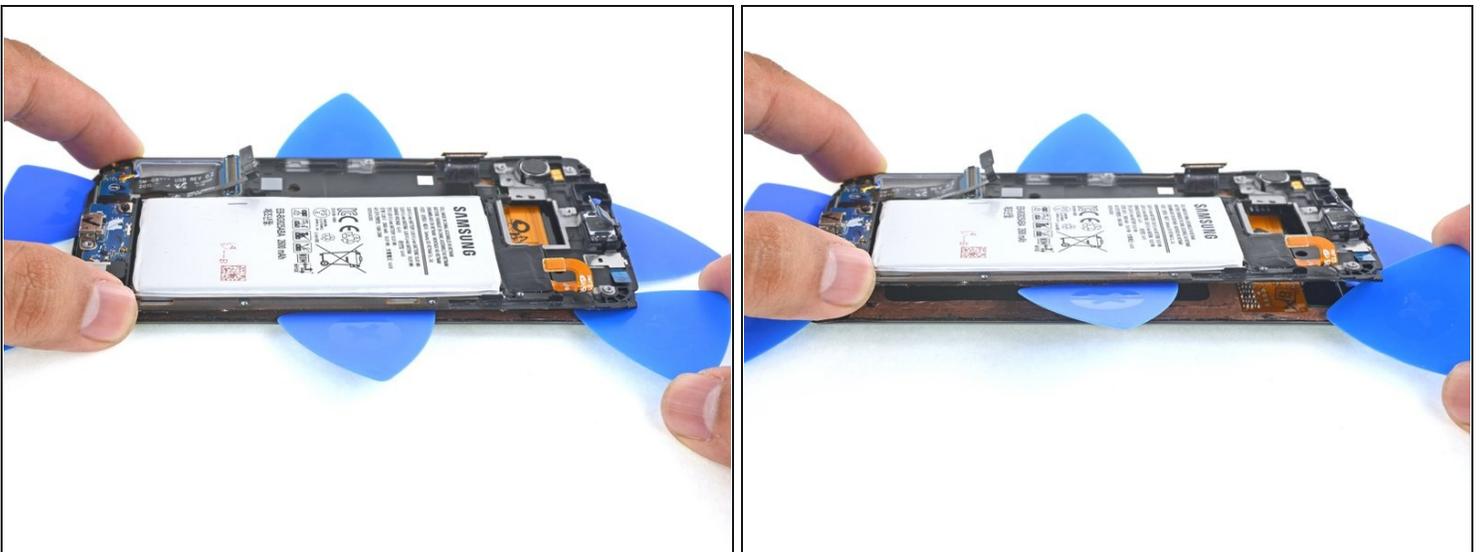
- Lege einen erwärmten iOpener etwa eine Minute lang auf die Unterkante des Displays.
- Setze vorsichtig ein Plektrum zwischen Display und "zurück" Taste ein, aber nicht tiefer als 12 mm, damit das Display keinen Schaden nimmt.
- Lasse das Plektrum stecken, damit sich die Kante nicht wieder verbinden kann.

Schritt 29



- Wiederhole das Verfahren für die "wiederhole" Taste.

Schritt 30



- Benutze so viele Plektren wie nötig, um das Display unter allen Bereichen abzulösen.

⚠ Entferne den Kunststoffrahmen noch nicht ganz vom Display. Das Displaykabel verläuft immer noch durch den Mittelrahmen.

- Hebe den Kunststoffrahmen vorsichtig an der Seite nahe der Akkukante hoch. Dadurch wird der Kunststoffrahmen vom Display gelöst.

Schritt 31



- Beim Abheben des Kunststoffrahmens musst du das Flachbandkabel und den Stecker vorsichtig aus dem Rahmen herausfädeln.
- Entferne den Kunststoffrahmen.

Schritt 32



⚠ Bevor du das neue Display befestigt, musst du unbedingt alle Spuren von altem Kleber vom Rahmen beseitigen, achte besonders darauf, kleine Glassplitter zu entfernen.

- Reinige nach dem Beseitigen von Klebstoffresten und Glassplittern die Klebeflächen mit 90%igem (oder mehr) Isopropylalkohol und einem fusselfreiem Lappen oder einem Kaffeefilterpapier. Wische nur in eine Richtung, nicht vor und zurück.

⚠ Wenn der Rahmen verbogen ist, oder irgendwelche störenden Glas- oder Klebereste verblieben sind, wird das neue Display nicht richtig passen und kann beschädigt werden. Wenn nötig, [musst du den Rahmen austauschen](#).

☑ Die beste Methode, den neuen Bildschirm zu befestigen, ist, ihn mit einem passend zugeschnittenen doppelseitigem Klebeband festzukleben. Bringe das Band zunächst auf der Rückseite des Bildschirms an, und führe dann sorgfältig das Displaykabel durch den Rahmen. Richte den Bildschirm aus und drücke ihn fest.

Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.