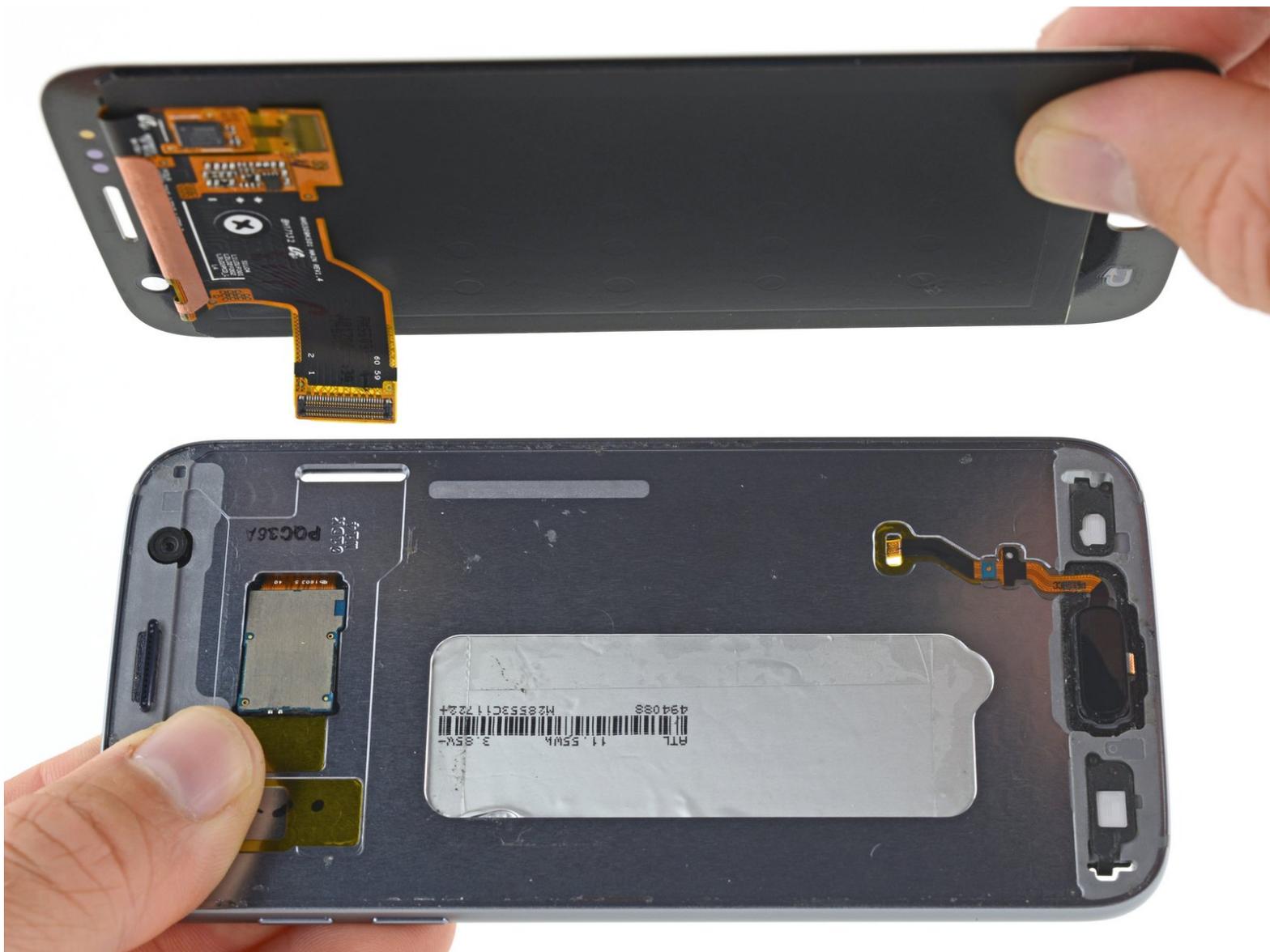




Samsung Galaxy S7 Display tauschen

Lerne, wie du einen gesplitterten oder zerbrochenen OLED Display und Touchscreen an deinem Samsung Galaxy S7 austauschen kannst.

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Diese Anleitung hilft dir dabei, den Bildschirm deines Samsung Galaxy S7 zu wechseln.

Du solltest wissen, dass die Videoanleitung *nicht* der Schritt-für-Schritt -Anleitung unten entspricht, es handelt sich um eine ältere Version der Anleitung.

Im Video wird empfohlen, den Akku, das SIM Kartenfach und das Mainboard zu entnehmen. Das ist nicht notwendig, macht das Erhitzen aber sicherer. Dieser Vorgang wird nur empfohlen, wenn du den Akku und den Bildschirm gleichzeitig ersetzt.

Diese Anleitung zeigt dir, wie du nur das Display austauschst, dabei aber alle anderen Komponenten wie Rahmen, Mainboard und Akku an ihrem Platz lässt. Hinweis: Manche Ersatzbildschirme für dieses Smartphone sind in einem Rahmen vorinstalliert, das erfordert das Übertragen aller internen Komponenten und den Einbau eines neuen Akkus. Achte darauf, dass du das richtige Ersatzteil hast, bevor du mit der Anleitung anfängst.

Sollte der Rahmen beschädigt oder verbogen sein, ist es wichtig diesen auszutauschen, da sonst das Display unter Umständen nicht richtig sitzt und durch unregelmäßigen Druck beschädigt werden könnte

Befolge diese Anleitung nicht, wenn du das Display nicht tauschen möchtest, da mit hoher Wahrscheinlichkeit das Display kaputt geht, wenn du es vom Rahmen trennst.

Wenn dein Bildschirm stark beschädigt ist, trage eine Schutzbrille zum Schutz vor absplitternden Glassplittern. Bringe eine Schutzfolie oder Klebeband auf dem Bildschirm an, damit die Splitter sich nicht verteilen.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [Galaxy S7 Screen](#) (1)
- [Galaxy S7 Rear Cover Adhesive](#) (1)
- [Galaxy S7 Touch Screen Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — Rückseite aus Glas



i Das Öffnen deines Handys wird die Dichtungen für die Wasserfestigkeit beschädigen. Halte Ersatzkleber parat bevor du weitermachst, oder achte darauf, dass keine Flüssigkeiten an das Handy herankommen, wenn du es ohne Kleber wieder zusammenbaust.

- Lege einen [erwärmten iOpener](#) für etwa zwei Minuten auf eine der langen Kanten des Smartphones.

i Es könnte sein, dass du den iOpener mehrfach erwärmen und auflegen musst, um das Gerät ausreichend zu erwärmen. Folge der Anleitung des iOpeners, um ein Überhitzen zu vermeiden.

! Ein Haarföhn, eine Heißluftpistole oder eine Wärmeplatte kann auch benutzt werden, aber achte darauf, das Handy nicht zu überhitzen - das OLED Display und der interne Akku sind anfällig für Schäden durch Hitze.

Schritt 2



- Wenn sich das Rückgehäuse warm anfühlt, setze den Saugheber so nahe wie möglich an die erhitzte Kante des Smartphones an, dabei solltest du die abgerundete Kante vermeiden.
 - ⓘ Der Saugheber wird nicht gut an der abgerundeten Kante der Scheibe halten.
 - ⓘ Wenn die Rückabdeckung des Handys gebrochen ist, könnte es sein, dass der Saugheber nicht hält. [Versuche es mit Hilfe eines starken Klebestreifens anzuheben](#) oder klebe den Saugheber mit Sekundenkleber an Ort und Stelle fest und lasse ihn trocknen, damit du weitermachen kannst.
- Hebe den Saugheber vorsichtig an und führe ein Plektrum unter die rückwärtige Glasscheibe ein.
 - ⚠ Diese Glasscheibe kann zerbrechen, wenn du zu viel Kraft anwendet oder wenn du Werkzeuge aus Metall benutzt.
 - ⓘ Du musst hier nicht parallel zum Gerät, sondern leicht nach oben drücken, wegen des gebogenen Glases.
 - ⓘ Wenn du Schwierigkeiten hast, solltest du mehr Hitze anwenden, um den Kleber noch weiter aufzuweichen. Der Kleber kühlt sehr schnell wieder ab, sodass du ihn möglicherweise wiederholt erhitzen musst.
- Als weitere Möglichkeit kannst du auch, wenn das Plektrum eingesteckt ist, einige Tropfen Isopropylalkohol in den Spalt geben. Dadurch wird der Klebstoff für die weiteren Schritte geschwächt.

Schritt 3



- Sobald du das Plektrum in die Scheibe eingeführt hast, solltest du den iOpener nochmals erwärmen und auflegen, um den Kleber aufzuweichen.

Schritt 4



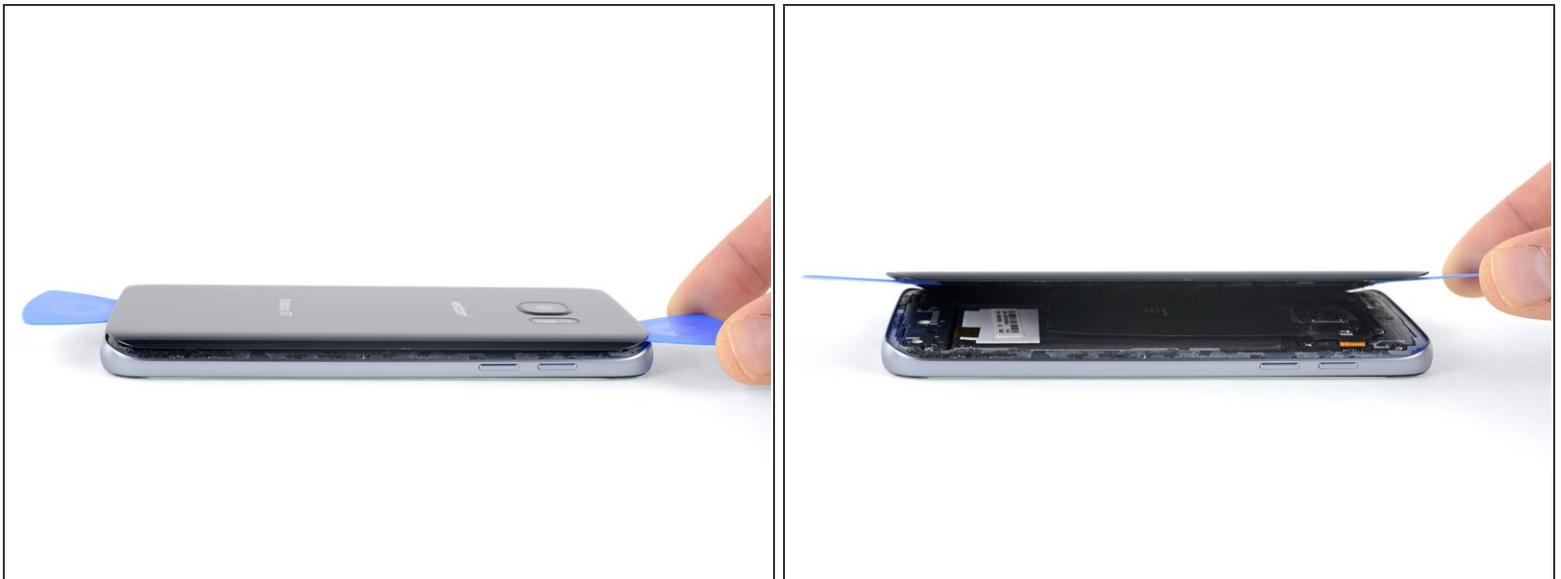
- Fahre mit dem Plektrum an der Seite des Geräts entlang herunter, um den Kleber zu lösen.
- ⓘ Gehe langsam vor, damit die Spitze des Plektrums nicht herausrutscht. Sollte das Schieben schwieriger werden, erwärme den iOpener und lege ihn erneut auf.
- Lasse das Plektrum da, wo es ist, und nehme ein zweites Plektrum, wenn du mit dem nächsten Schritt weitermachst. Wenn das Plektrum drin bleibt, kann es helfen, den Kleber, den du gerade getrennt hast, daran zu hindern, sich wieder zu verbinden.

Schritt 5



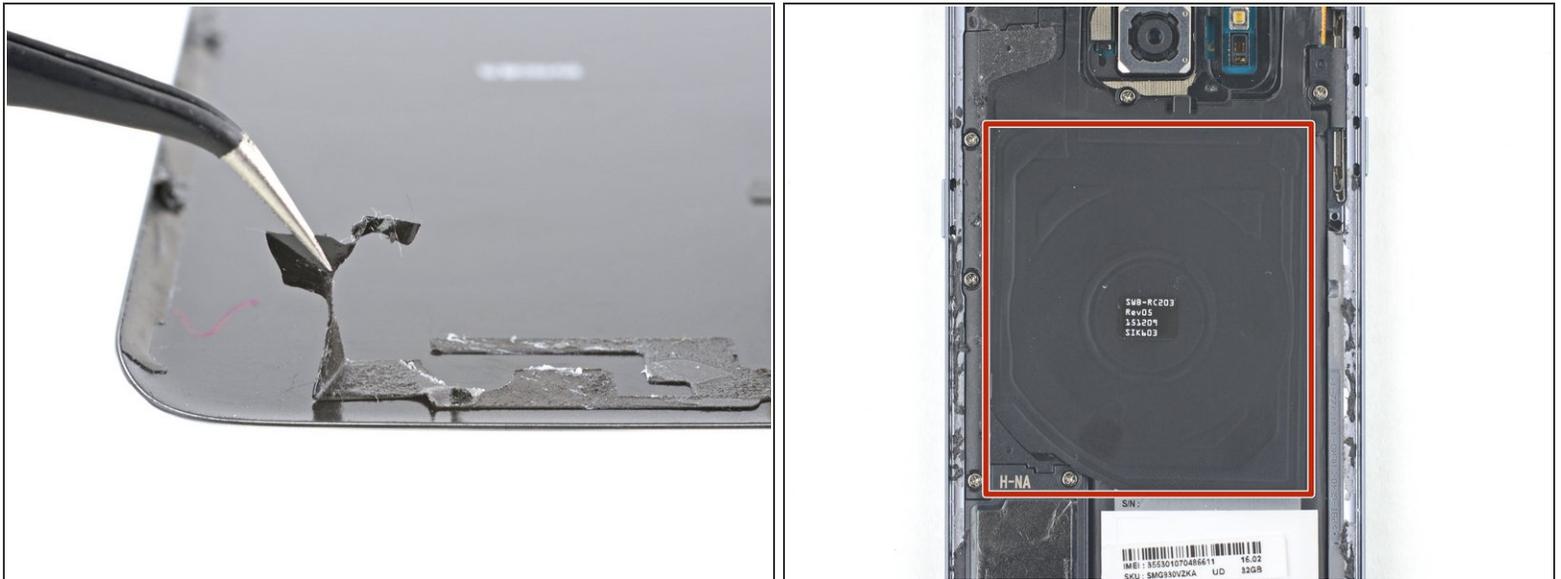
- Wiederhole die vorherigen Schritte (Erhitzen und Schneiden) an den restlichen drei Seiten des Gerätes.
- Lasse ein Plektrum in jeder Ecke, um ein erneutes Verbinden des Klebers zu vermeiden.

Schritt 6



- Hebe das Glas an und entferne es vom Handy.

Schritt 7



- ☞ Diese [Anleitung](#) zeigt dir, wie du die Rückabdeckung mit vorgestanzen Klebestreifen befestigen kannst.
- Wenn du zum Reinigen des Mittelrahmens Isopropylalkohol verwendest, dann achte darauf, dass kein Alkohol unter die Spule zum drahtlosen Laden gelangt. Die Beschichtung der Spule wird durch Alkohol brüchig.
- ⓘ Schalte das Handy an und teste deine Reparatur, bevor du den neuen Kleber anbringst und dein Handy wieder versiegelst.
- ⓘ Wenn du möchtest, kann das Rückgehäuse auch ohne Kleber wieder angebracht werden. Entferne alle großen Kleberreste, die verhindern, dass das Rückgehäuse flach aufliegt. Erhitze das Rückgehäuse und übe nach dem Anbringen Druck aus. Es wird zwar nicht wasserfest sein, aber der Kleber ist normalerweise mehr als stark genug, um die Rückseite zu halten.

Schritt 8 — NFC Antenne und Ladespule



- Entferne die acht 3,5 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Baugruppe aus NFC-Antenne und Ladespule befestigt ist.

Schritt 9



- Führe die Spitze eines Spudgers in kleine Vertiefung links von der Antenneneinheit und drücke die Einheit damit aus dem Rahmen.
- Entferne nun die Antenneneinheit.

Schritt 10



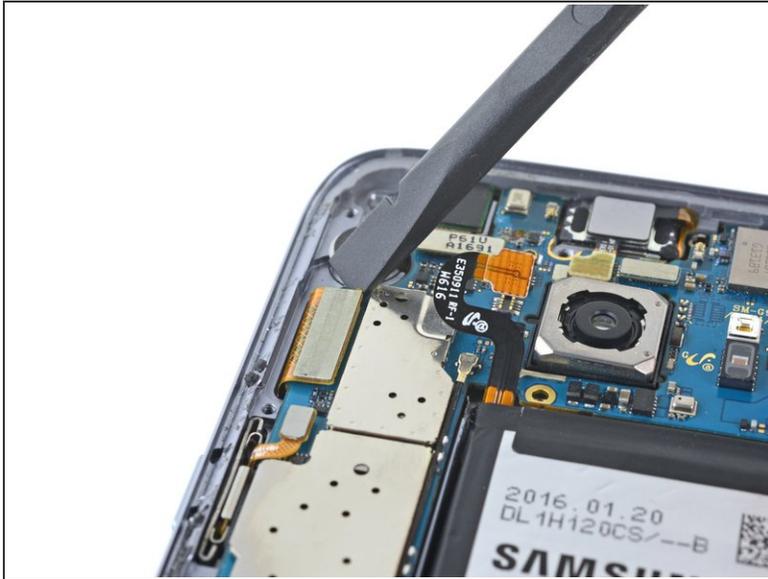
- Benutze die flache Seite des Spudgers, um die Ladespule aus dem Gerät zu heben.

Schritt 11 — Akkustecker



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

Schritt 12 — Display



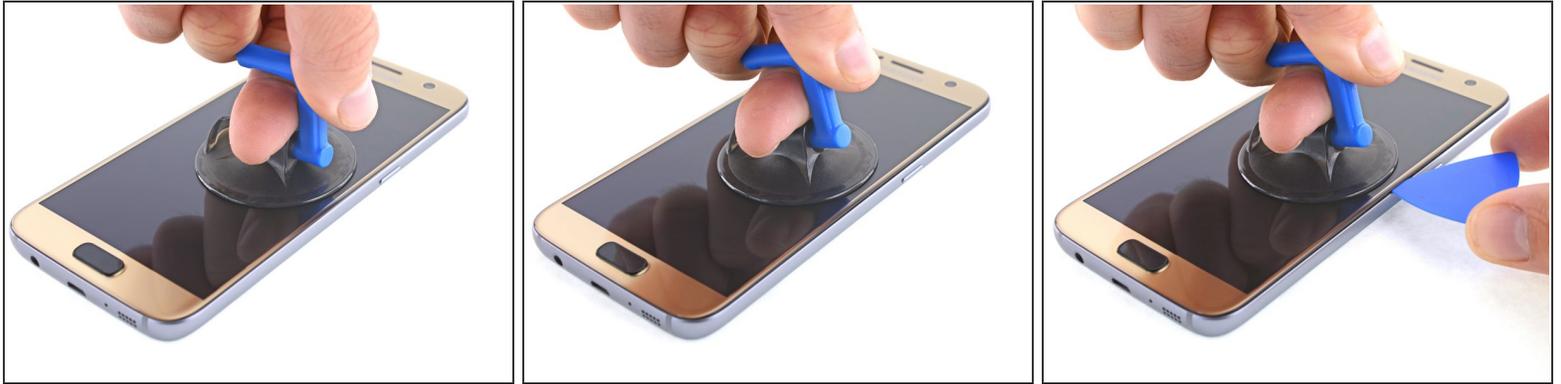
- Löse mit dem flachen Ende des Spudgers den Stecker vom Display und vom Touchscreen.

Schritt 13



- [Bereite einen iOpener vor](#) und lege ihn für zwei Minuten auf eine der langen Seiten des Smartphones.
- ⓘ Wahrscheinlich musst du den iOpener mehrfach erwärmen und auflegen, um das Smartphone warm genug zu bekommen. Halte dich an die Anleitung für den iOpener, um ein Überhitzen zu vermeiden.
- ⓘ Der Kleber am Display kann deutlich stärker sein als der Kleber an der Rückabdeckung. Falls nötig, musst du den iOpener gegen einen Haartrockner tauschen, um genug Hitze zum Aufweichen des Klebers zu erhalten.

Schritt 14



- Wenn sich der Bildschirm warm anfühlt, dann befestige einen Saugheber so nahe am erhitzten Rand des Smartphones wie möglich.
- ⓘ Wenn das Display stark gesplittert ist, hält der Saugheber wahrscheinlich nicht richtig. Versuche [das Display mit starkem Klebeband anzuheben](#), oder befestigen den Saugheber mit Sekundenkleber und lasse ihn gut trocknen, so dass du weitermachen kannst.
- Ziehe den Saugheber hoch und setze ein Plektrum unter die Displayeinheit.

Schritt 15



- Wenn das Plektrum fest unter dem Display steckt, dann [erwärme erneut](#) den iOpener und lege ihn wieder auf, um den Kleber aufzuweichen.

Schritt 16



- Schiebe das Plektrum die Seite entlang nach unten und trenne den Kleber auf.
 - ⓘ Das Displaykabel befindet sich genau über der Seitenmitte. Stecke das Plektrum nicht zu tief ein, um es nicht zu beschädigen.
- Schiebe das Plektrum langsam, so dass seine Spitze nicht aus der Ritze heraus rutscht. Wenn es sich nicht mehr leicht bewegen lässt, dann erwärme den iOpener und lege ihn erneut auf.
- Lasse das Plektrum stecken, und nimm ein zweites Plektrum, bevor du zum nächsten Schritt weitergehst. Das Steckenlassen des Plektrums verhindert, dass der frisch aufgetrennte Kleber sich wieder verbindet.

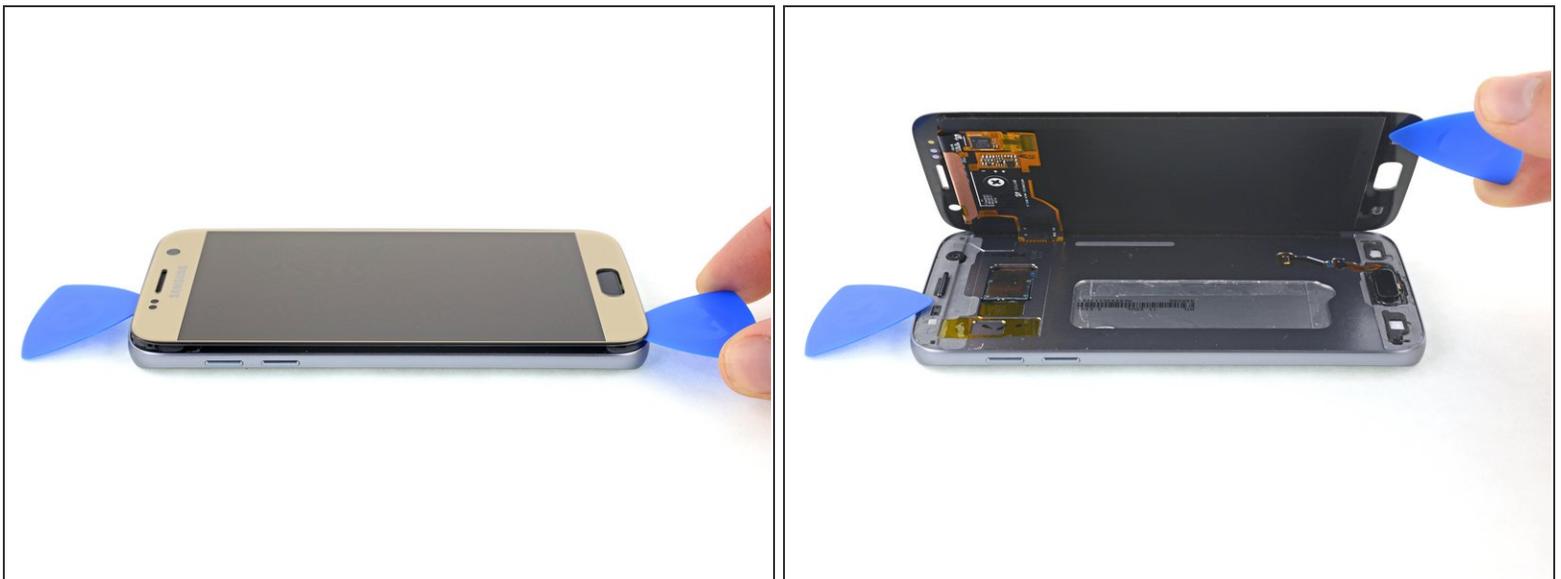
Schritt 17



- Wiederhole das Aufwärmen und Auftrennen für die restlichen drei Seiten des Smartphones.
- Lasse jeweils ein Plektrum an jeder Seite stecken, damit sich der Klebstoff nicht wieder verbindet.

⚠ Schiebe das Plektrum beim Auftrennen nicht zu tief in die Ober- und Unterseite ein. Du könntest sonst die Frontsensoren oder die Lautsprechereinheit an der Oberseite, oder die kapazitiven Tasten an der Unterseite beschädigen.

Schritt 18



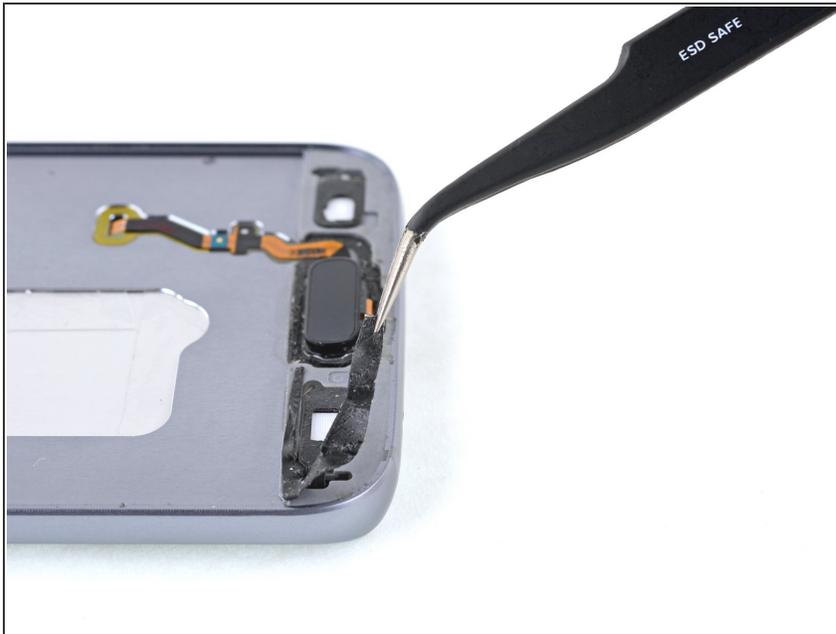
- Heble die Seite des Displays gegenüber dem Displaykabel hoch, so dass das Kabel wie ein Scharnier wirkt, wenn sich das Smartphone öffnet.

Schritt 19



- Hebe das Display sorgfältig vom Mittelrahmen weg, ziehe dabei den Displaystecker vorsichtig durch das Loch im Mittelrahmen.
- Entferne das Display.

Schritt 20



- ⓘ [Folge diesem Link](#) für eine detaillierte Anleitung zum Anbringen von neuen Display-Klebestreifen.
- ⚠ **Bevor du das neue Display befestigt, musst du unbedingt alle Spuren von altem Kleber vom Rahmen beseitigen, achte besonders auf kleine Glassplitter.**
- **Reinige nach dem Beseitigen von Klebstoffresten und Glassplittern die Klebeflächen mit 90%igem (oder mehr) Isopropylalkohol und einem fussellosem Lappen oder einem Kaffeefilterpapier. Wische nur in eine Richtung, nicht vor und zurück.**
- ⓘ **Dadurch werden jegliche störende Klebereste beseitigt und die Klebeflächen für das neue Display vorbereitet.**
- ⚠ **Wenn der Rahmen verbogen ist, oder irgendwelche störenden Glas- oder Klebereste verblieben sind, wird das neue Display nicht richtig passen und kann beschädigt werden.**

Für den Zusammenbau musst du den neuen Kleber auf der hinteren Abdeckung anbringen und dann der Anleitung in umgekehrter Reihenfolge folgen.