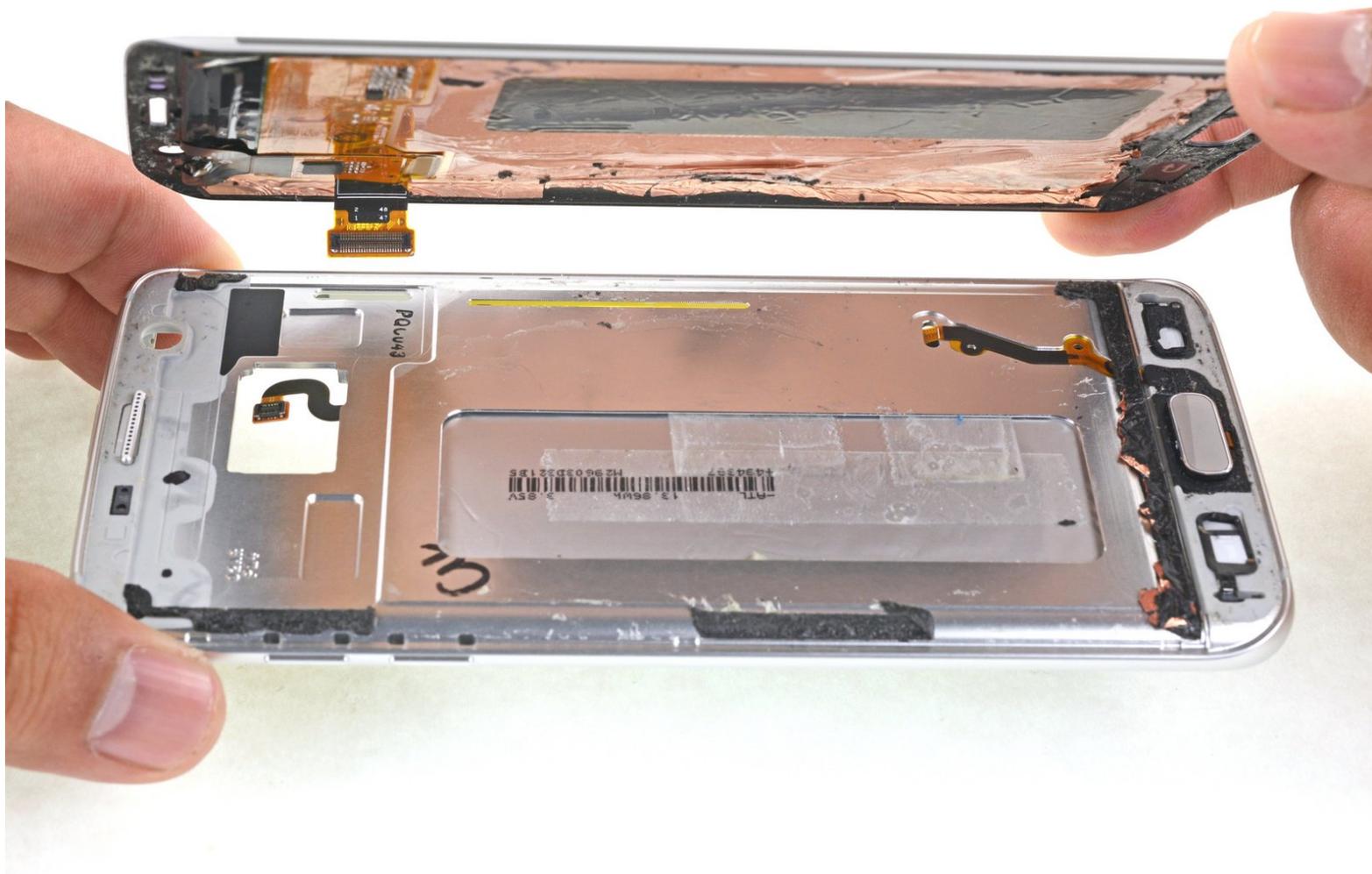




Samsung Galaxy S7 Edge Displayeinheit austauschen

Entfernen und Austauschen der Displayeinheit am Samsung Galaxy S7 Edge.

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Displayeinheit am Samsung Galaxy S7 Edge austauschen kannst.

Es wird nur gezeigt, wie du das Display austauschen kannst, der Originalrahmen und der Akku verbleiben dagegen im Gerät.

Die abgerundeten Kanten und sehr starker Kleber machen das Öffnen des Smartphones am Anfang zu einer Herausforderung. Sei sehr geduldig, erwärme und heble abwechselnd immer wieder, bis sich endlich der Kleber nach und nach löst.

Hinweis: Manche Ersatzdisplays werden zusammen mit dem Rahmen (oder Chassis) ausgeliefert. Du musst dann alle inneren Bauteile übertragen und einen neuen Akku einbauen. Achte darauf, dass du die richtigen Ersatzteile hast, bevor du beginnst.

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.

Wenn deine Glasscheibe stark zersplittert ist, dann solltest du eine Schutzbrille aufsetzen. Verklebe die Glasscheibe mit Klebeband oder einer Schutzfolie, damit die Splitter zusammenbleiben.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

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

Schritt 1 — SIM Einschub



- Setze ein SIM Auswurfwerkzeug, ein SIM Auswurfbit oder einfach eine aufgebogene Büroklammer in das kleine Loch an der Oberkante des Smartphones ein.
- ⓘ Es gibt zwei Löcher an der Oberkante. Das im langen rechteckigen Ausschnitt ist das richtige.
- Drücke das Werkzeug hinein, um den Einschub herauspringen zu lassen.
- Entferne den kombinierten SD/SIM Einschub vom Smartphones.

Schritt 2 — 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 3



- 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.
- ⓘ 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.

Schritt 4



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

Schritt 5



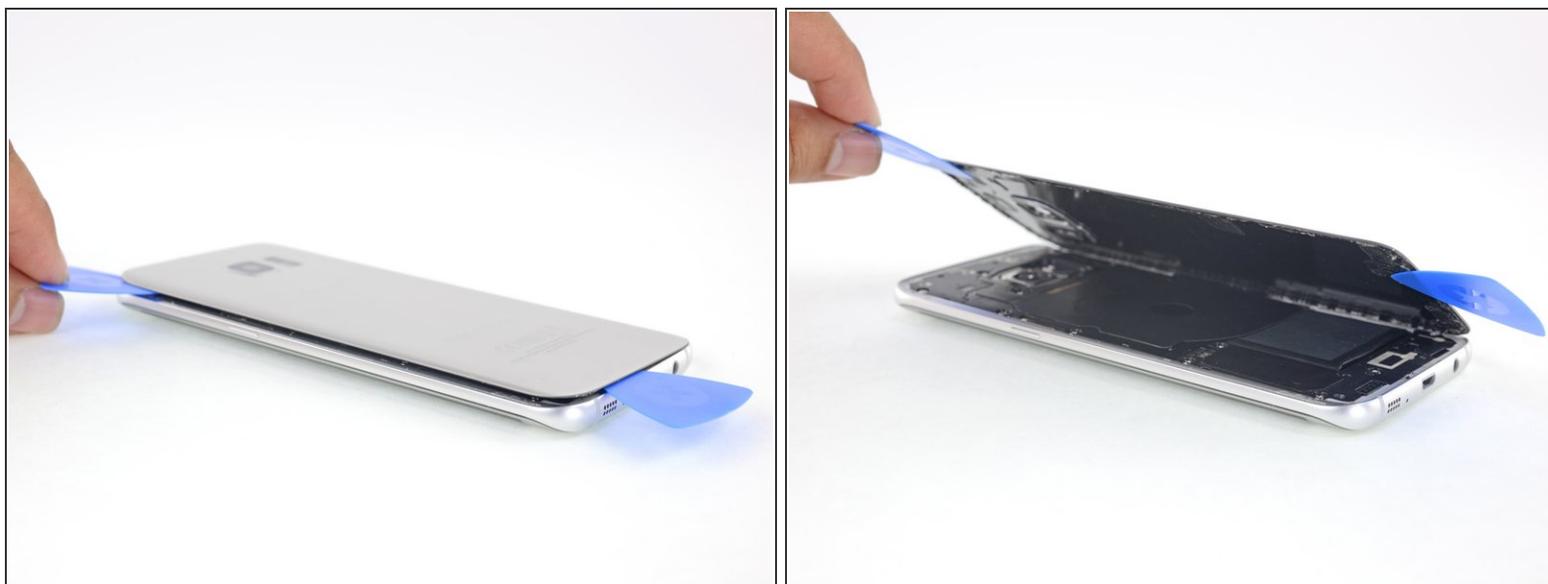
- Fahre mit dem Plektrum an der Seite des Geräts entlang nach oben, um den Kleber zu lösen.
- ⓘ Gehe langsam vor, damit die Spitze des Plektrums nicht herausrutscht. Sollte das Schieben schwieriger werden, erwärme und lege den iOpener erneut auf.
- Lasse das Plektrum da wo es ist und nehme ein zweites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

Schritt 6



- Wiederhole das Verfahren (also Erwärmen und Auftrennen) für die restlichen drei Seiten des Smartphones.
- Lasse jeweils ein Plektrum an jeder Seite einstecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 7



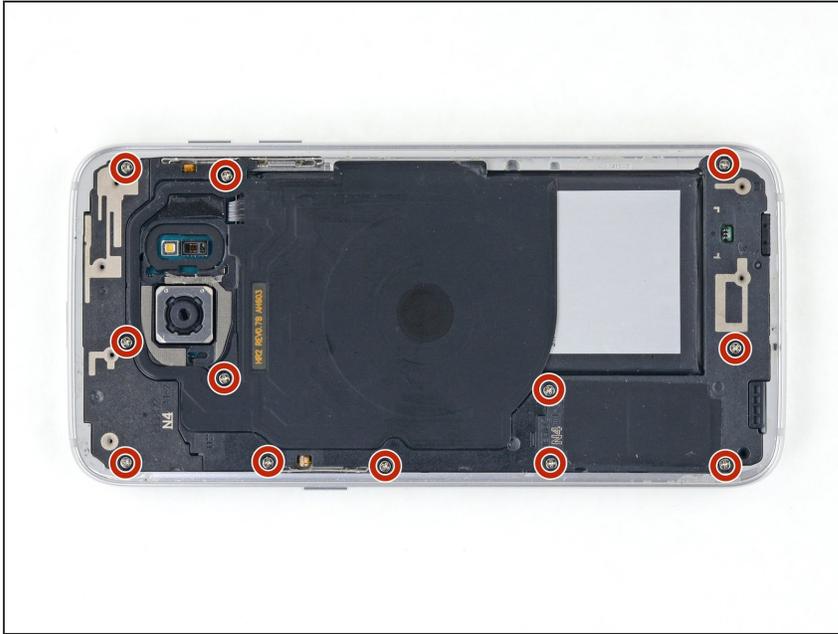
- Hebe die Glasscheibe hoch und entferne sie vom Smartphone.

Schritt 8



- ✦ So wird die neue Rückabdeckung wieder eingebaut:
 - Ziehe alle Kleberreste vom Rahmen des Smartphones mit einer Pinzette ab. Reinige dann alle Klebeflächen mit hochkonzentriertem Isopropylalkohol (mindestens 90%ig) und einem fusselfreien Tuch, um die Flächen für den neuen Kleber vorzubereiten.
 - Ziehe die Schutzfolie vom neuen Rückglas ab, richte sorgfältig eine Kante des Glases am Rahmen des Smartphones aus und drücke das Glas auf das Smartphone fest.
- ✦ Wenn du deine alte Rückabdeckung wieder verwendest, oder deine neue Rückabdeckung keine Klebestreifen hat, dann [benutze diese Anleitung](#), um die Rückseite wieder anzukleben und den Kleber auszutauschen.
- ⓘ Schalte das Handy an und teste die Reparatur, bevor du den neuen Kleber anbringst und dein Handy wieder versiegelst.
- ⓘ Die Rückabdeckung kann auch ohne Kleber wieder angebracht werden. Entferne alle großen Kleberreste, die verhindern könnten, dass die Rückabdeckung flach aufliegt. Erhitze die Rückabdeckung und übe nach der Anbringung Druck aus. Es wird zwar nicht wasserfest sein, aber der Kleber ist normalerweise mehr als stark genug, um die Rückseite zu halten.

Schritt 9 — Lautsprechereinheit



- Entferne die zwölf 3,5 mm Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 10



- Benutze die kleine Kerbe links unten an der oberen Antenne, um sie aus dem Smartphone zu hebeln.
- Entferne die obere Antenne.

Schritt 11



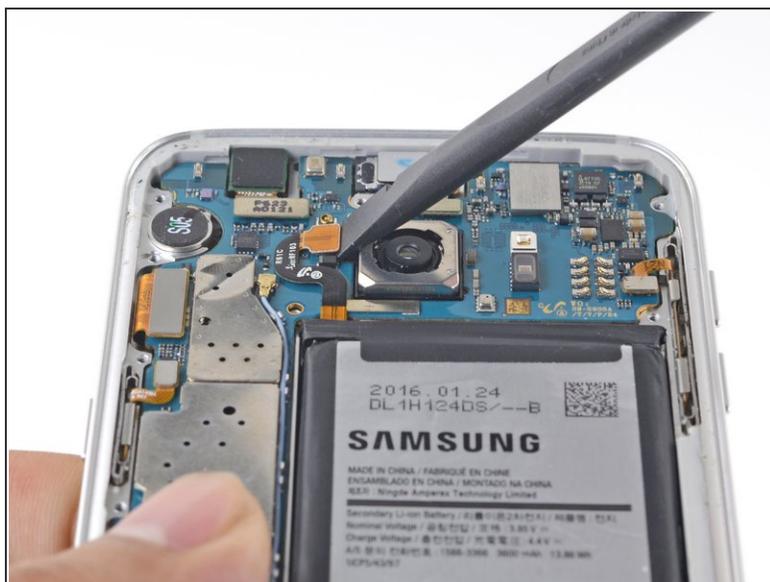
- Hebe die kabellose Ladespule an und entferne sie aus dem Smartphone.

Schritt 12



- Hebe den Lautsprecher hoch und entferne ihn aus dem Smartphone.

Schritt 13 — Akku abtrennen



- Hebe den Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne so den Akku ab.

Schritt 14 — Displayeinheit



- Löse das Displaykabel mit dem flachen Ende des Spudgers ab.

Schritt 15



- Löse das Stromversorgungskabel mit der Spudgerspitze ab.

Schritt 16



- Löse das rote und das weiße Antennenkabel mit der Spudgerspitze ab.

Schritt 17



- Löse den Stecker des Home Buttons mit dem flachen Ende des Spudgers ab.

Schritt 18



- Löse die Kabel zu den Frontsensoren mit der Spudgerspitze ab.

Schritt 19



- Löse das Kabel der Lautstärkeregelung mit der Spudgerspitze ab.

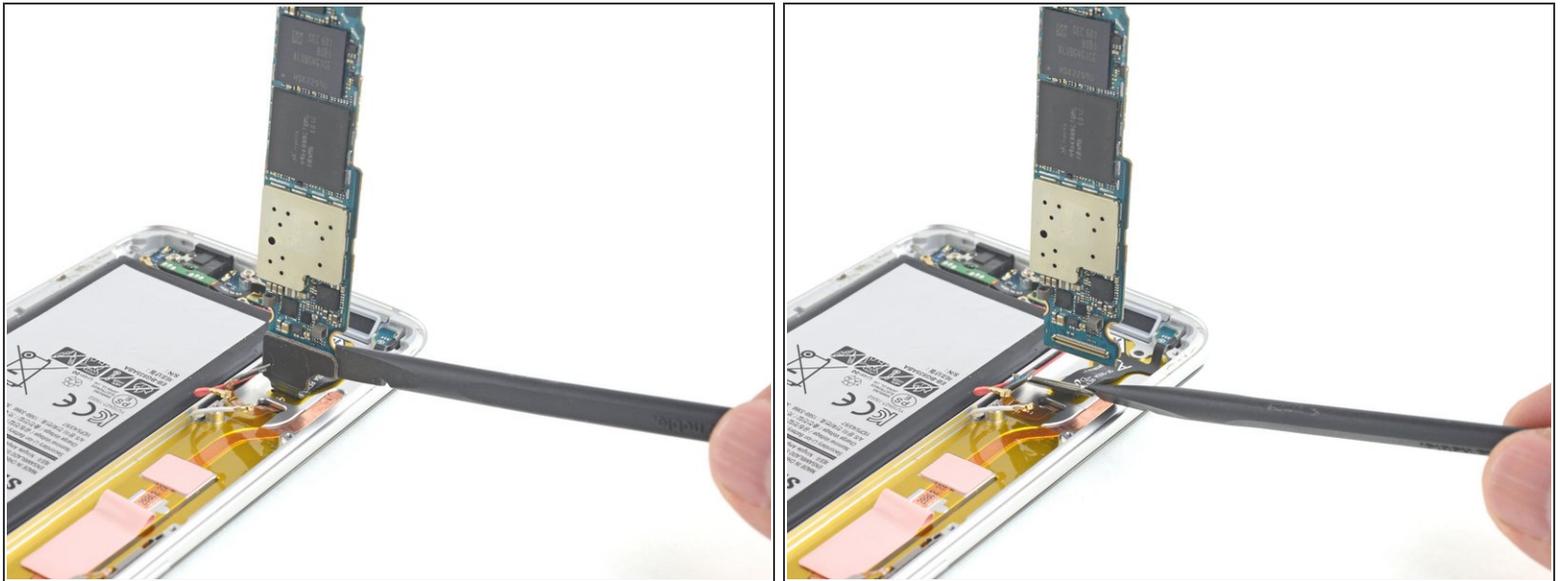
Schritt 20



⚠ Hebe die Hauptplatine noch nicht ganz heraus. Sie ist immer noch mit der Tochterplatine durch ein Kabel verbunden.

- Heble die Hauptplatine vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers hoch.
- Fasse die Hauptplatine an den Kanten an und kippe sie langsam hoch. Schiebe dabei mit dem Spudger die Kabel aus dem Weg.

Schritt 21



- Löse das Flachbandkabel zur Tochterplatine auf der Unterseite der Hauptplatine mit dem flachen Ende des Spudgers ab.
- Entferne die Hauptplatine.

Schritt 22



- [Bereite einen iOpener vor](#) und lege ihn auf den oberen Rand des Displays.
- ⓘ 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.
- ⚠ Du kannst auch einen Haartrockner, ein Heißluftgebläse oder eine Heizplatte benutzen. Sei aber vorsichtig und überhitze das Smartphone nicht, das OLED Display und der Akku können durch zu viel Hitze leicht beschädigt werden.
- ⓘ Nutze die Wartezeit, um die weiteren Schritte zu studieren, damit du weißt, wo du dein Werkzeug ansetzen musst.

Schritt 23



- Die Kanten der Displayeinheit sind mit Streifen von starkem Klebeschaum befestigt.
 - Die gesamte kupferne Fläche ist mit starkem doppelseitigem Klebeband bedeckt.
- ⚠ Bei den folgenden Schritten musst du an einigen Stellen besonders vorsichtig sein, um Schäden zu vermeiden:
- Die kapazitiven Tasten sind am Display angebracht und reißen leicht ab. Sie müssen bei dieser Reparatur wiederverwendet werden.
- ⓘ Das OLED Panel und das Displaykabel werden mit dem neuen Display ausgetauscht, nicht aber die kapazitiven Tasten, also passe sehr gut auf sie auf.
- ⓘ Wenn du die kapazitiven Tasten oder die Flachbandkabel beschädigst, dann kannst du die ganze [Einheit der Tochterplatine](#) austauschen. Sie enthält neue kapazitive Tasten.

Schritt 24



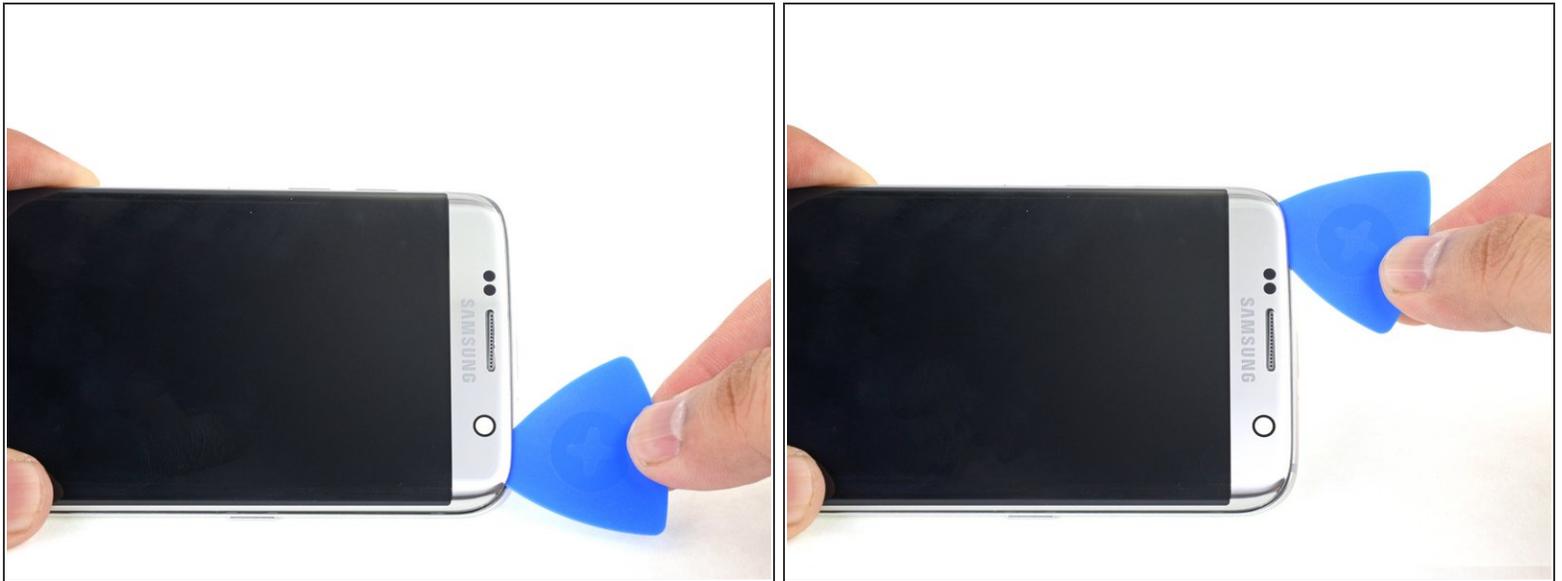
- Wenn die Kante warm genug ist, dann setze einen Saugheber so nahe wie möglich an der Oberkante auf. Er darf aber nicht die Öffnung des Lautsprechers bedecken.
- ⓘ Wenn das Display stark zerbrochen ist, dann klebe eine Lage von starkem Klebeband darüber und versuche [das Display mit starkem Klebeband hochzuheben](#).
- Ziehe den Saugheber hoch, so dass ein kleiner Spalt unter der Oberkante des Displays entsteht.
- ⓘ Wahrscheinlich brauchst du dafür recht viel Kraft. Es genügt aber ein kleiner Spalt, so dass du ein Werkzeug einsetzen kannst.
- Setze ein Plektrum in den Spalt ein, aber nicht tiefer als 7 mm.
- ⓘ Weil der Kleber sehr kräftig ist, brauchst du wahrscheinlich mehrere Versuche. Folge der Anleitung für den iOpener und wiederhole das Verfahren des Aufwärmens/Saugheber ansetzen/Hochhebens, bis du endlich das Plektrum einsetzen kannst.

Schritt 25



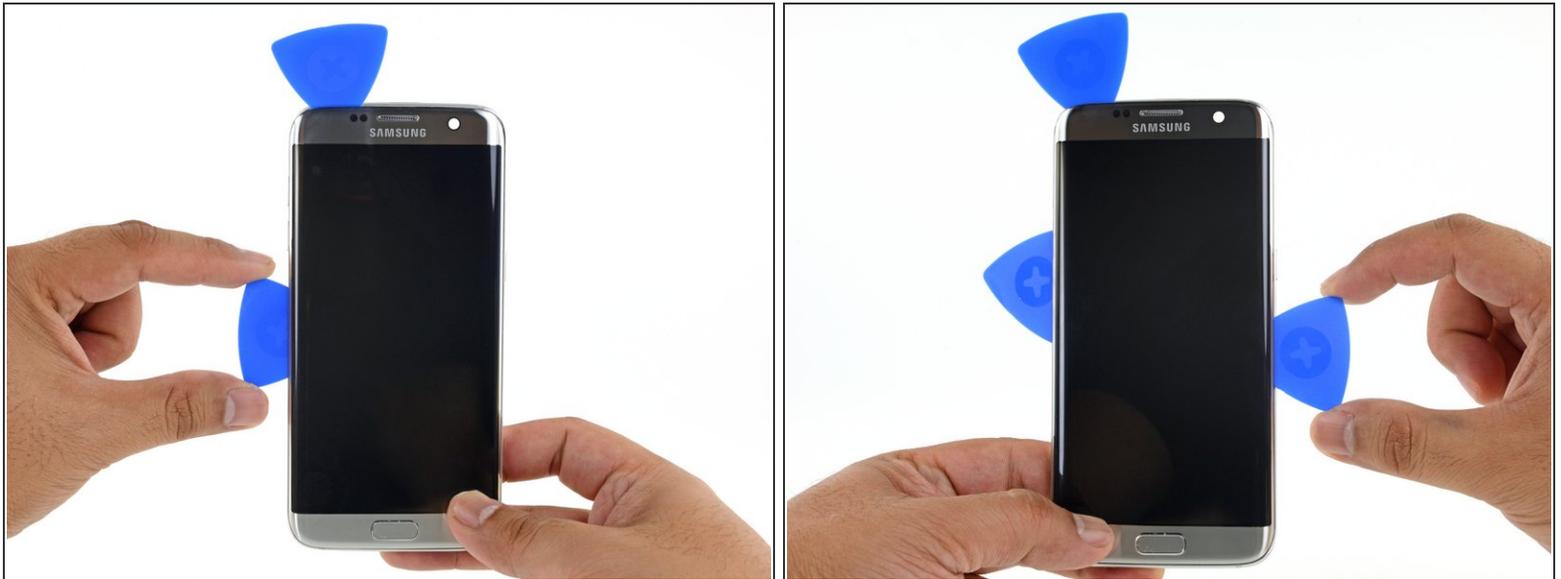
- Das Plektrum bleibt weiterhin eingesteckt. Lege erneut den aufgewärmten iOpener auf die Oberkante auf, um den Klebstoff darunter aufzuweichen.

Schritt 26



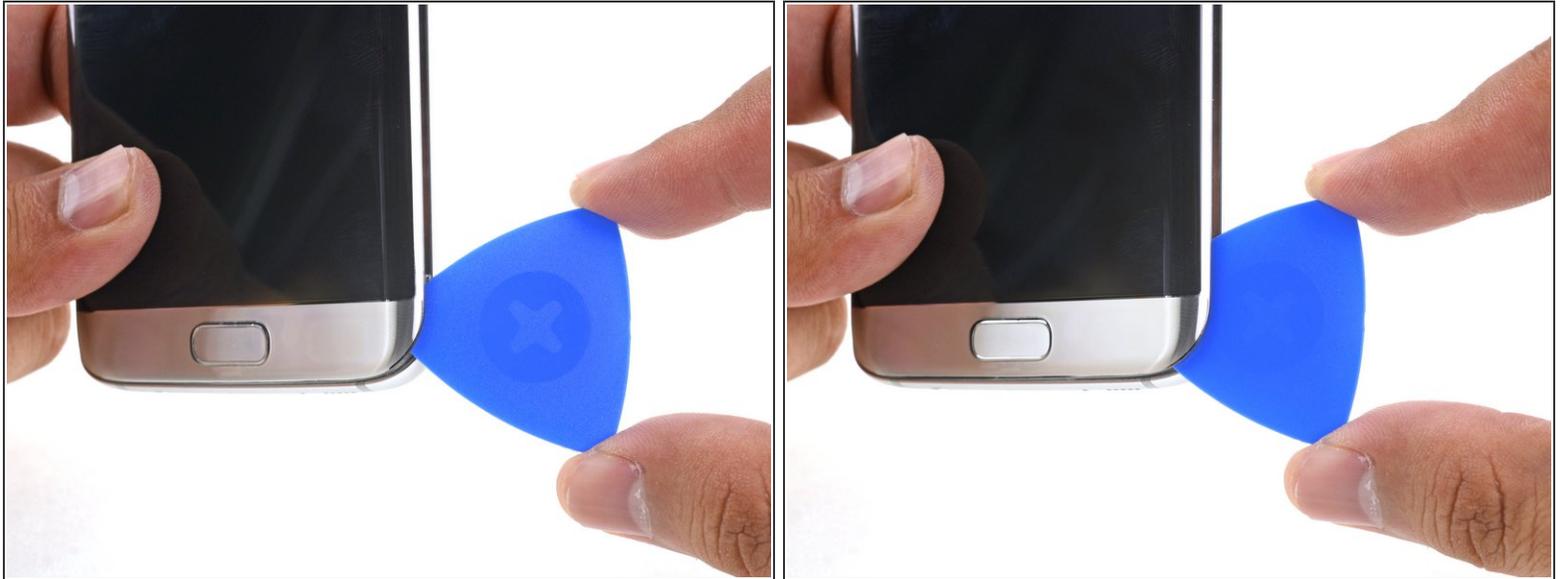
- Schiebe das Plektrum entlang der Oberkante des Displays. Achte dabei darauf, dass es nicht tiefer als 7 mm hineingeht.
 - ⚠ Wenn du es zu tief hineinsteckst, dann könntest du die Frontkamera oder den Ohrhörer-Lautsprecher beschädigen.
- Lasse das Plektrum an der Oberkante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 27



- Wiederhole den vorherigen Vorgang des Erwärmens und Auftrennens für die langen Kanten des Smartphones. Schneide die Unterkante noch nicht auf.
- ⓘ Das Display ist großflächig mit dem Rahmen verklebt. Arbeite langsam und methodisch, damit du so viel wie möglich vom Klebstoff auftrennen kannst.
- Lasse ein Plektrum in jeder Kante eingesteckt, bevor du zur nächsten übergehst. So verhinderst du, dass sich der Kleber wieder verbindet.
- ⓘ Das Displaykabel befindet sich genau über der rechten Seitenmitte. Passe auf, dass du es mit dem Plektrum nicht triffst, wenn du es zu tief einsteckst.

Schritt 28



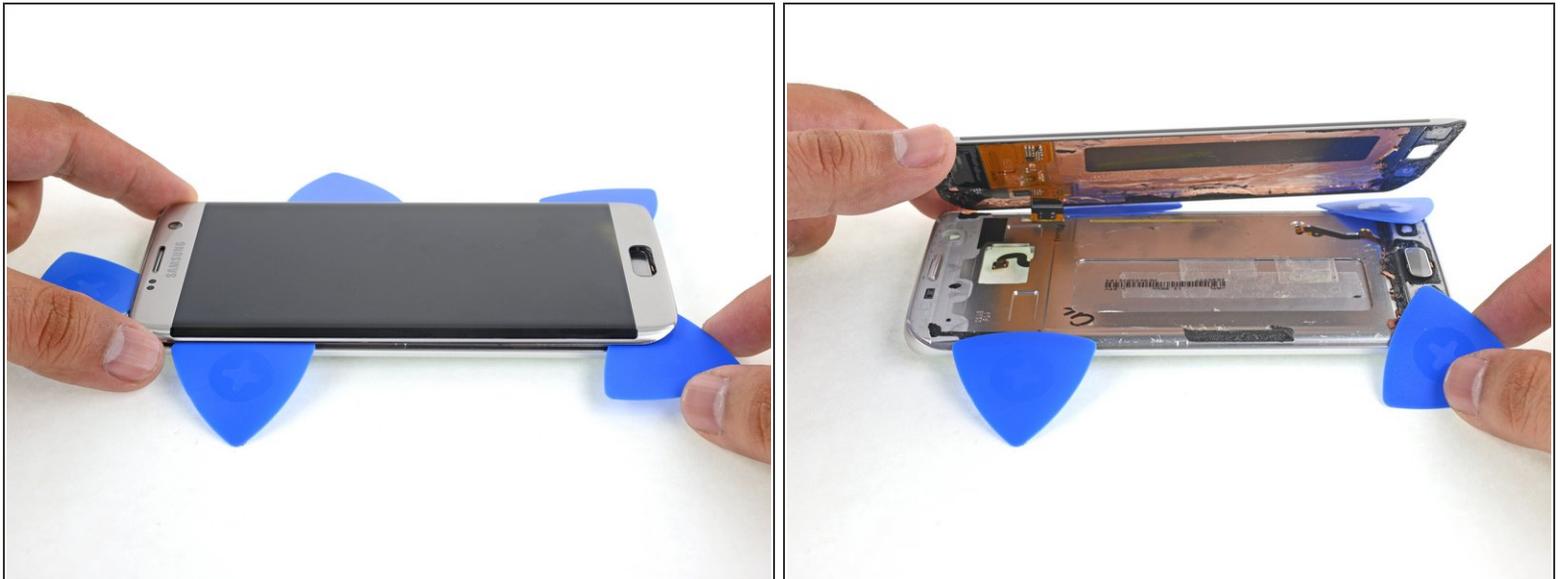
- Setze ein Plektrum in die rechte untere Ecke ein.
- Schiebe das Plektrum langsam hinein. Versuche die Schneidekante des Plektrums nach oben zu hebeln, so dass sie entlang der Rückseite des Displays gleitet.
- ⓘ So kann das Plektrum zwischen Display und kapazitiver Taste schneiden, ohne das Kabel zur Taste zu beschädigen.
- Wenn das Plektrum die Klebeverbindung in der rechten Ecke aufgetrennt hat, dann lasse es dort stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 29



- Setze ein Plektrum in die linke untere Ecke ein.
- Schiebe das Plektrum langsam hinein. Versuche die Schneidekante des Plektrums nach oben zu hebeln, so dass sie entlang der Rückseite des Displays gleitet.
- Wenn das Plektrum die Klebeverbindung in der linken Ecke aufgetrennt hat, dann lasse es dort stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 30



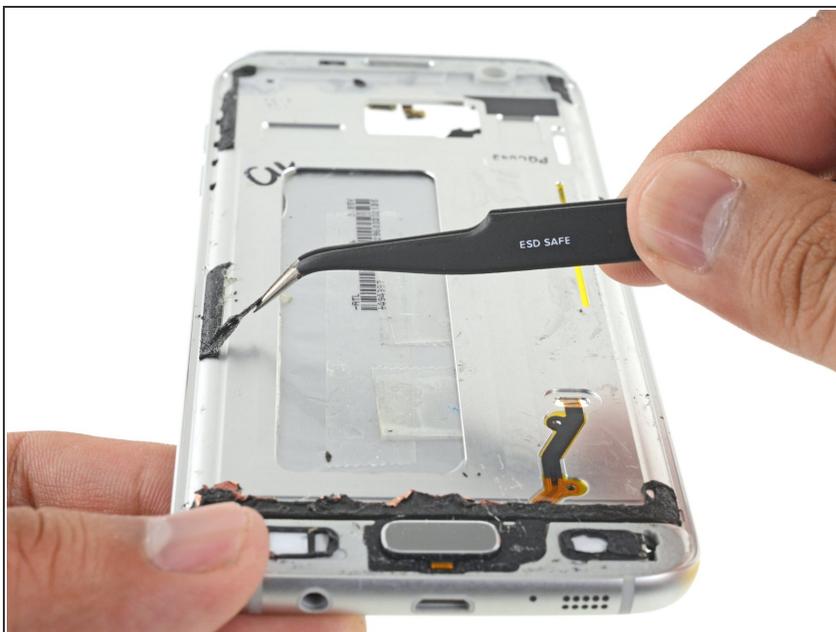
- Schneide mit den Plektren durch den Kleber um den Home Button herum und alle anderen Klebstoffreste.
- Öffne das Smartphone ein wenig, beginne an der Kante gegenüber dem Displaykabel.
- ⚠ Entferne die Displayeinheit noch nicht. Es gibt noch ein mit dem Displaykabel, welches durch eine Öffnung im Mittelrahmen geführt ist, und mit dem Display verbunden ist.

Schritt 31



- Hebe die Displayeinheit vom Mittelrahmen weg, und ziehe dabei vorsichtig das Displaykabel durch das Loch im Mittelrahmen.
- Entferne die Displayeinheit.

Schritt 32



- ⓘ Eine detaillierte Anleitung zum Anbringen der Displayklebstreifen findest du [hier](#).
- ⚠ Bevor du das neue Display befestigt, musst du unbedingt alle alten Klebereste 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 fusselreiem Lappen oder einem Kaffeefilterpapier. Wische nur in eine Richtung, nicht vor und zurück.

- ⓘ Dadurch werden alle Klebstoffreste 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.

- ★ Am besten lässt sich die neue Scheibe mit einem Stück vorgeschrittenen doppelseitigen Kleband befestigen. Klebe es zuerst auf die Rückseite der Scheibe, ziehe dann das Displaykabel vorsichtig durch den Rahmen. Richte die Scheibe genau aus und drücke sie fest.

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