



# Samsung Galaxy S7 Edge Akku Austausch

Ersetze den schwachen Akku deines Samsung Galaxy S7 Edge.

Geschrieben von: Arthur Shi



## EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den alten Akku in deinem S7 Edge gegen einen neuen austauschen kannst.

**Hinweis:** 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.

**Bevor du anfängst dein Gerät auseinanderzunehmen, entlade den Akku auf unter 25%.** Ein geladener Lithium-Ionen-Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, falls er versehentlich perforiert oder beschädigt wird.

Wenn dein Akku aufgebläht ist, dann treffe [entsprechende Vorsichtsmaßnahmen](#). **Erwärme dein Smartphone in diesem Fall nicht.** Du kannst eine Pipette oder eine Injektionsspritze benutzen, um Isopropylalkohol (mindestens 90%) um die Kanten der Rückabdeckung zu träufeln und so den Kleber zu schwächen. Aufgeblähte Akkus können sehr gefährlich sein, trage daher eine Schutzbrille und sei sehr vorsichtig. Gib sie im Zweifelsfall zu einem professionellen Reparaturdienst.



### WERKZEUGE:

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



### TEILE:

- [Galaxy S7 Edge Battery](#) (1)
- [Galaxy S7 Edge Rear Cover Adhesive](#) (1)
- [Galaxy S7 Edge Battery Adhesive Strips](#) (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.
- ⓘ 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 3



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

## Schritt 4



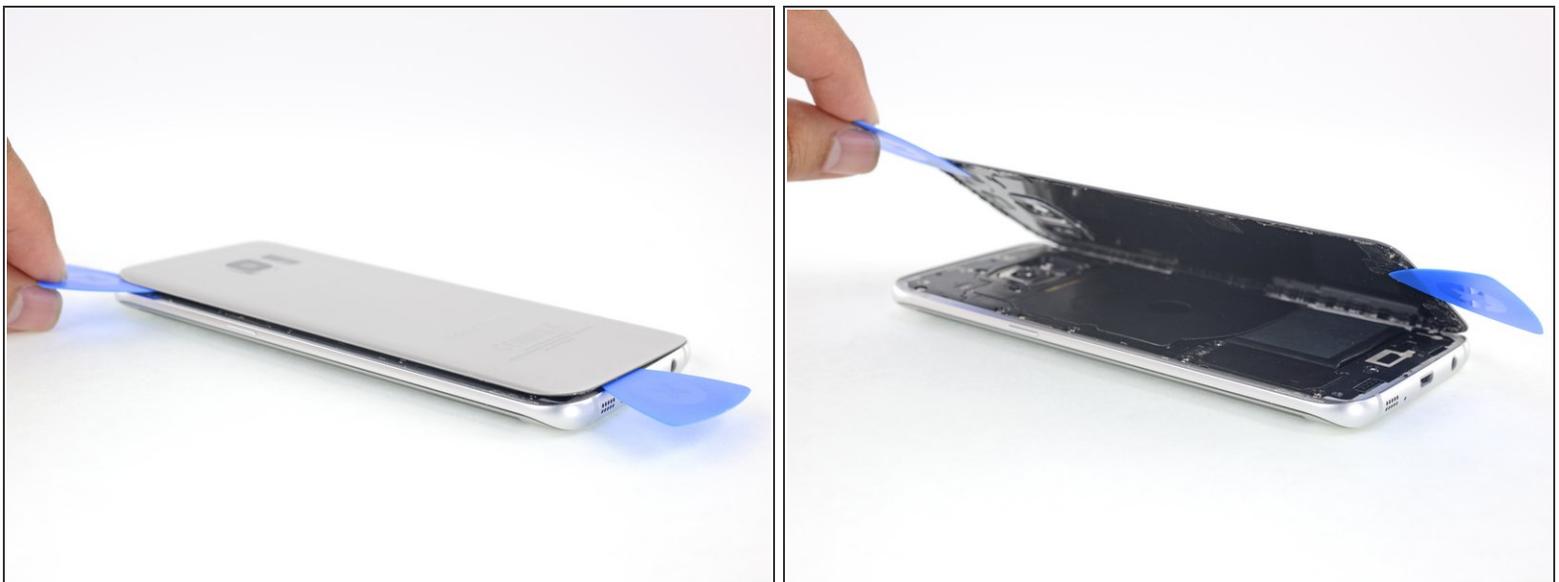
- Fahre mit dem Plektrum an der Seite des Geräts entlang nach oben, um den Kleber zu lösen.
- ⓘ Gehe langsam vor, damit die Spitze des Plektrums nicht herausrutscht. Sollte das Schieben schwieriger werden, erwärme und lege den iOpener erneut auf.
- Lasse das Plektrum da wo es ist und nehme ein zweites 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 5



- 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 6



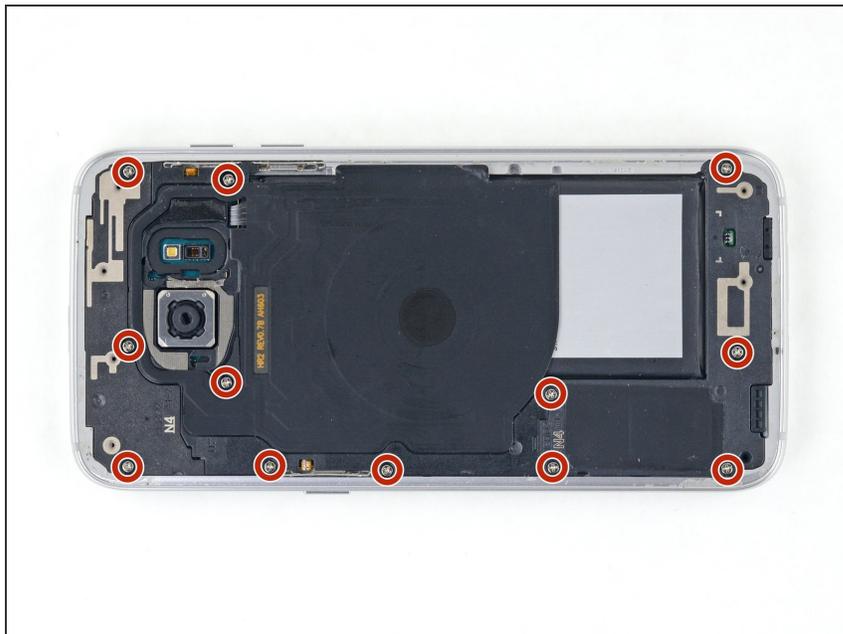
- Hebe die Glasscheibe hoch und entferne sie vom Smartphone.

## Schritt 7



- ✦ 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 fusselreichen 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 8 — Lautsprechereinheit



- Entferne die zwölf 3,5 mm Kreuzschlitzschrauben.

## Schritt 9



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

## Schritt 10



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

## Schritt 11



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

## Schritt 12 — Akku abtrennen



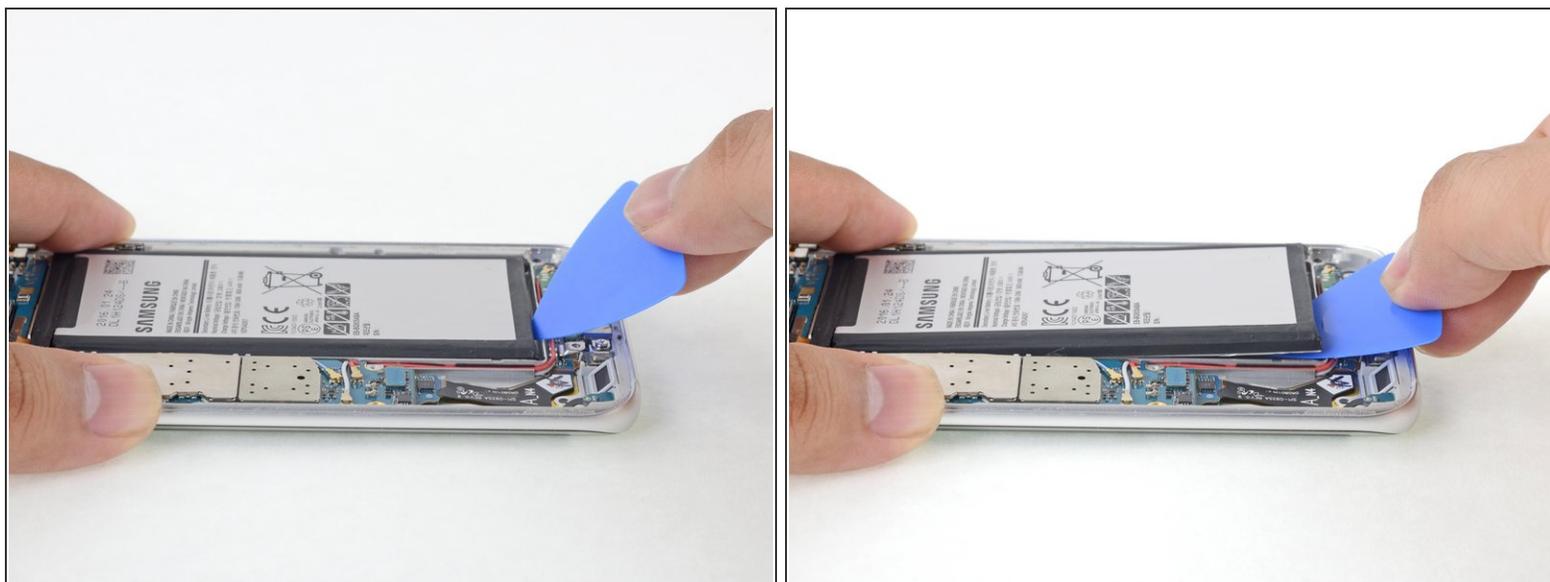
- Hebe den Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne so den Akku ab.

## Schritt 13 — Akku



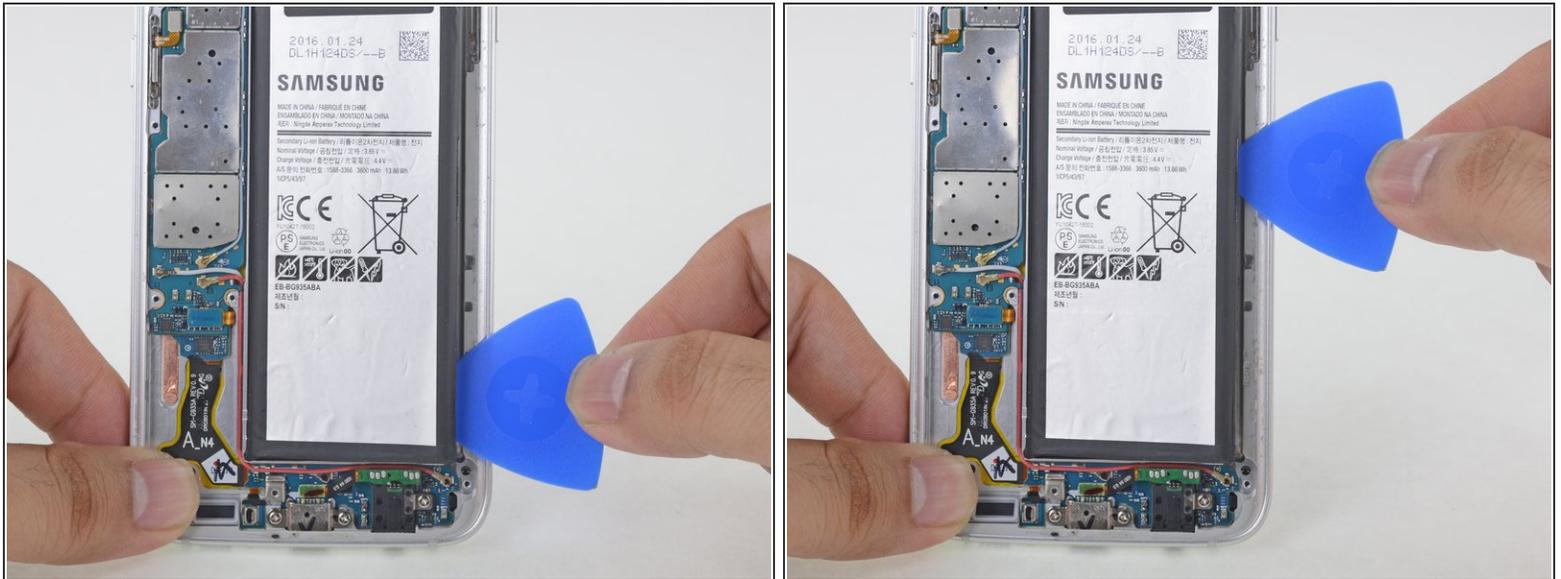
- [Bereite einen iOpener vor](#) und lege ihn direkt auf den Akku auf.
- Eine andere Möglichkeit ist es, ein wenig Isopropylalkohol unter jede Ecke des Akkus fließen zu lassen. Lasse ihn ein paar Minuten einwirken, damit der Klebstoff geschwächt wird.

## Schritt 14



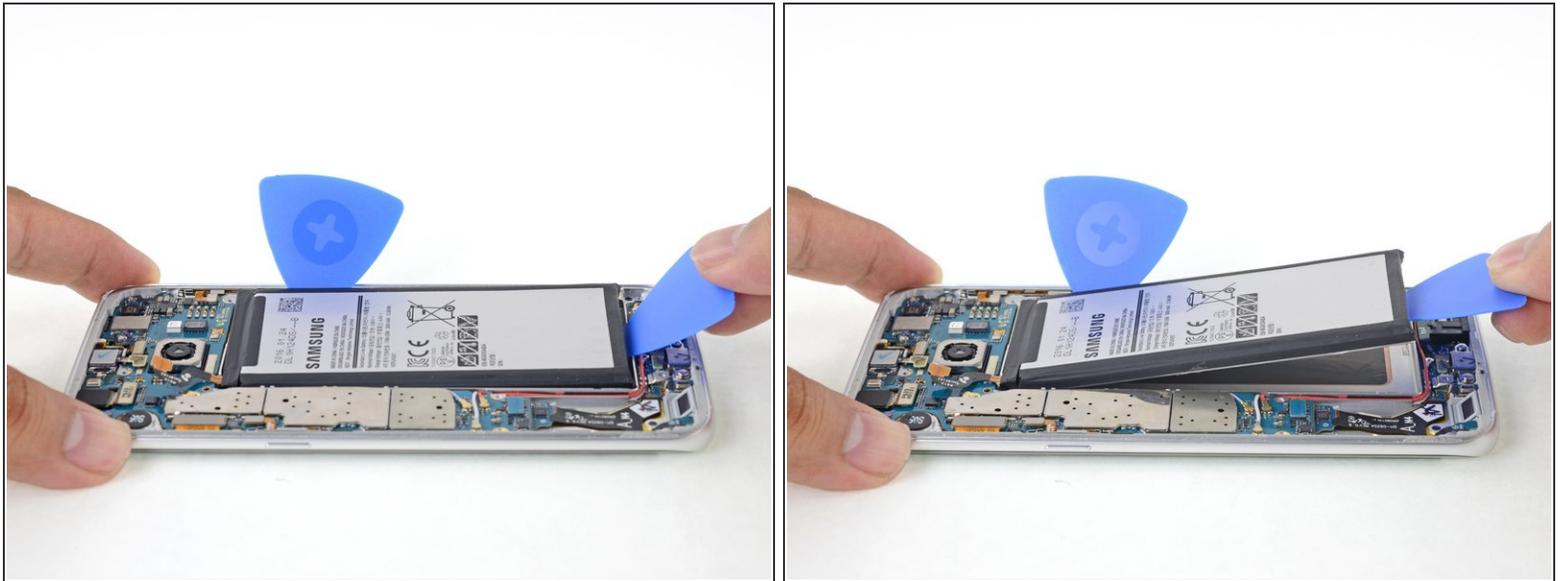
- Heble den Akku mit einem Plektrum von der Unterseite ab.
  - ⚠ Du musst dabei gegen das Gehäuse direkt über der Tochterplatine und den Antennenkabeln hebeln. Sei vorsichtig und beschädige keines dieser Bauteile.
  - ⓘ Wahrscheinlich musst du den iOpener mehrfach wieder erwärmen und auflegen, um den Kleber aufzuweichen. Der Kleber ist zäh und du brauchst möglicherweise mehrere Versuche, bis du das Plektrum unter den Akku schieben kannst.
  - ⚠ Versuche dabei den Akku so wenig wie möglich zu verbiegen. Aus Lithium-Ionen Akkus mit weicher Hülle können gefährliche Chemikalien herausfließen, sie können Feuer fangen oder sogar explodieren, wenn sie beschädigt werden. Wende beim Hebeln keine übermäßige Kraft an und benutze keine Metallwerkzeuge.

## Schritt 15



- Schiebe ein Plektrum entlang der Seite des Akkus nach oben, um alle Klebstoffreste aufzutrennen.

## Schritt 16



- Hebe den Akku aus dem Gehäuse.

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

🔗 Beim Einbau des neuen Akkus und der neuen Klebestreifen hilft dir diese [Anleitung](#).

Um dein Gerät wieder zusammzusetzen, folge den Schritten in der umgekehrten Reihenfolge.

Nach Abschluss dieser Anleitung sollte der neu eingebaute Akku [kalibriert werden](#).