



# Samsung Galaxy S9+ Akku austauschen

Entfernen oder Austausch des Akkus im Samsung Galaxy S9+.

Geschrieben von: Dominik Schnabelrauch



## EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den Akku am Samsung Galaxy S9+ entfernen kannst.

Durch das Öffnen des Samsung Galaxy S9+ werden die wasserfesten Dichtungen des Geräts beschädigt. Wenn du die Klebedichtungen nicht erneuerst, wird dein Smartphone normal funktionieren, aber nicht mehr wasserdicht sein.

Bevor du dein Smartphone öffnest, solltest du es auf unter 25% entladen. Erwärme dein Smartphone nicht, [wenn dein Akku aufgebläht ist](#). Aufgeblähte Akkus können sehr gefährlich sein, trage deswegen eine Schutzbrille und sei sehr vorsichtig. Wenn du nicht weißt, wie du weitermachen sollst, dann gehe lieber zu einer Fachwerkstatt.

Um einige der Bauteile wieder zu befestigen, wirst du Ersatzklebestreifen benötigen.

### WERKZEUGE:

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

### TEILE:

- [Galaxy S9 Plus Replacement Battery](#) (1)
- [Galaxy S9 Plus Battery Adhesive Strips](#) (1)

## Schritt 1 — Glasrückseite



- Schalte dein Smartphone aus.
  - Lege einen [erwärmten iOpener](#) auf die lange Kante des Smartphones, um den Kleber unter der Glasrückseite aufzuweichen. Lasse den iOpener mindestens zwei Minuten lang liegen. Möglicherweise musst du diesen Schritt beim Entfernen der Glasrückseite mehrfach wiederholen.
- ⓘ Der Kleber am Galaxy S9 Plus ist sehr stark. Wenn du das Gerät nicht mit dem iOpener öffnen kannst, dann kannst du auch einen Haartrockner, ein Heißluftgebläse oder eine Wärmplatte benutzen. Überhitze das Smartphone nicht, das AMOLED Display und der eingebaute Akku sind beide sehr hitzeempfindlich.

## Schritt 2



- In den folgenden Schritten wirst du den Kleber auftrennen, der die Glasrückseite befestigt.
- ⓘ Im Bild kannst du erkennen, wo der Kleber auf der Glasrückseite innen aufgetragen ist.
- Schneide an den folgenden Stellen durch den Kleber:
  - Hier ist der Kleber dick aufgetragen
  - Hier ist der Kleber dünn aufgetragen
  - **Heble oder schneide nicht in diesem Bereich, damit das Flachbandkabel zum Fingerabdrucksensor nicht beschädigt wird.**

### Schritt 3



- ⓘ Wenn die Glasrückseite zerbrochen ist, hält der Saugheber möglicherweise nicht gut. Versuche [sie mit starkem Klebeband anzuheben](#), oder klebe den Saugheber mit Sekundenkleber fest und lasse ihn gut trocknen, bevor du weiterarbeitest.
- Drücke einen Saugheber auf der Glasrückseite fest.
- Hebe die Glasrückseite mit dem Saugheber unten leicht an, um einen kleinen Spalt zwischen Glasrückseite und Rahmen zu erzeugen.
- ⓘ Du brauchst dazu schon ziemlich viel Kraft, aber es genügt schon ein kleiner Spalt, damit du ein Werkzeug einsetzen kannst. Wenn es schwer geht, dann erwärme den Kleber erneut, so dass er weich wird. Versuche es dann erneut. Der Kleber kühlt schnell ab, du musst ihn eventuell mehrmals wieder erwärmen.
- Setze ein Plektrum in den eben erzeugten Spalt ein und schiebe es in die untere rechte Ecke.

## Schritt 4



- Setze ein zweites Plektrum ein und schiebe es in die untere linke Ecke.
- Setze ein drittes Plektrum am unteren Ende des Smartphones ein, so dass sich der Kleber im weiteren Verlauf der Reparatur nicht wieder verbinden kann.

## Schritt 5



- Beginne die Spitze des Plektrums von der unteren linken Ecke an der Seite des S9 Plus entlang hochzuschieben.
- Lasse das Plektrum an seinem Platz stecken, nachdem du den Kleber bis zur Seitenmitte an der linken Seite aufgeschnitten hast.
- Schiebe das Plektrum an der unteren rechten Ecke bis zur Seitenmitte des Rahmens und lasse es dort stecken.

## Schritt 6



- Setze ein viertes Plektrum an der rechten Seite des Rahmens ein und schiebe es in die obere rechte Ecke.
- Schiebe ein fünftes Plektrum die linke Seite des Smartphones entlang bis zur oberen linken Ecke.
- Schneide den restlichen Kleber unter dem oberen Teil der Glasrückseite mit dem Plektrum auf.

**⚠ Öffne das Smartphone jetzt noch nicht ganz. Das Kabel zum Fingerabdrucksensor ist immer noch an die Hauptplatine angeschlossen.**

## Schritt 7



- Hebe die Glasrückabdeckung sorgfältig an der Seite mit der Lautstärketaste an.
- Heble das Flachbandkabel zum Fingerabdrucksensor mit der Kante eines Spudgers hoch und trenne es ab.

## Schritt 8



- Entferne die Glasrückseite.
- ☑ Folge beim Wiederaufbau [dieser Anleitung](#), um den Kleber zu ersetzen und die Glasrückseite einzubauen.
- ☑ Wenn du deine Glasrückseite austauschen willst, dann folge [dieser Anleitung](#), um die Einfassung der Rückkamera inklusive Fingerabdrucksensor zu übertragen.

## Schritt 9 — NFC Antenne und Ladespule



- Entferne die neun 4 mm Kreuzschlitzschrauben #00.

## Schritt 10



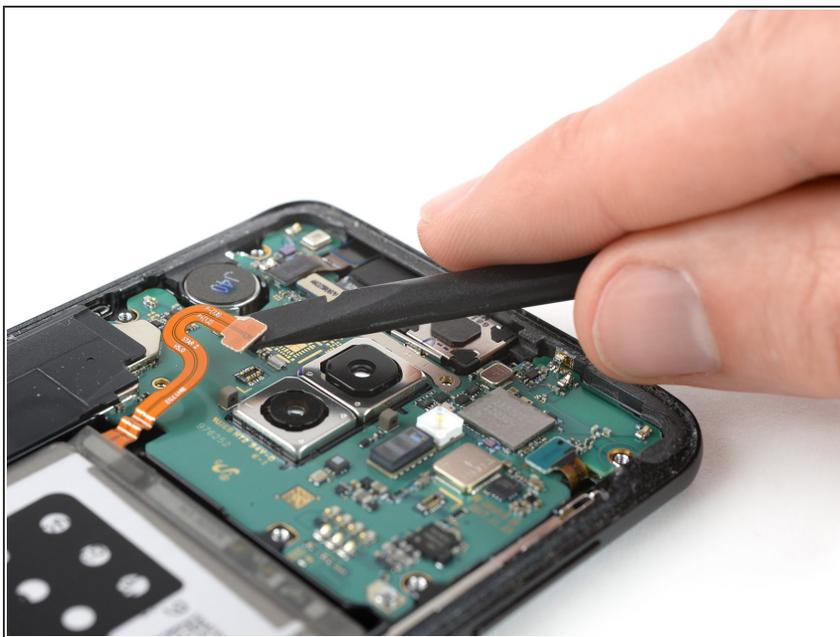
- Setze ein Plektrum unter die rechte Seite der Kunststoffabdeckung ein, welche die NFC Antenne und die Ladespule enthält.
- Klappe das Plektrum zur Seite, um die Abdeckung aus ihren Plastikrasten zu lösen.
- Arbeite dich ganz um die Kunststoffabdeckung herum und heble dabei alle restlichen Rasten auf.

## Schritt 11



- Entferne die Kunststoffabdeckung, welche die NFC Antenne und die Ladespule enthält.

## Schritt 12 — Akku abtrennen



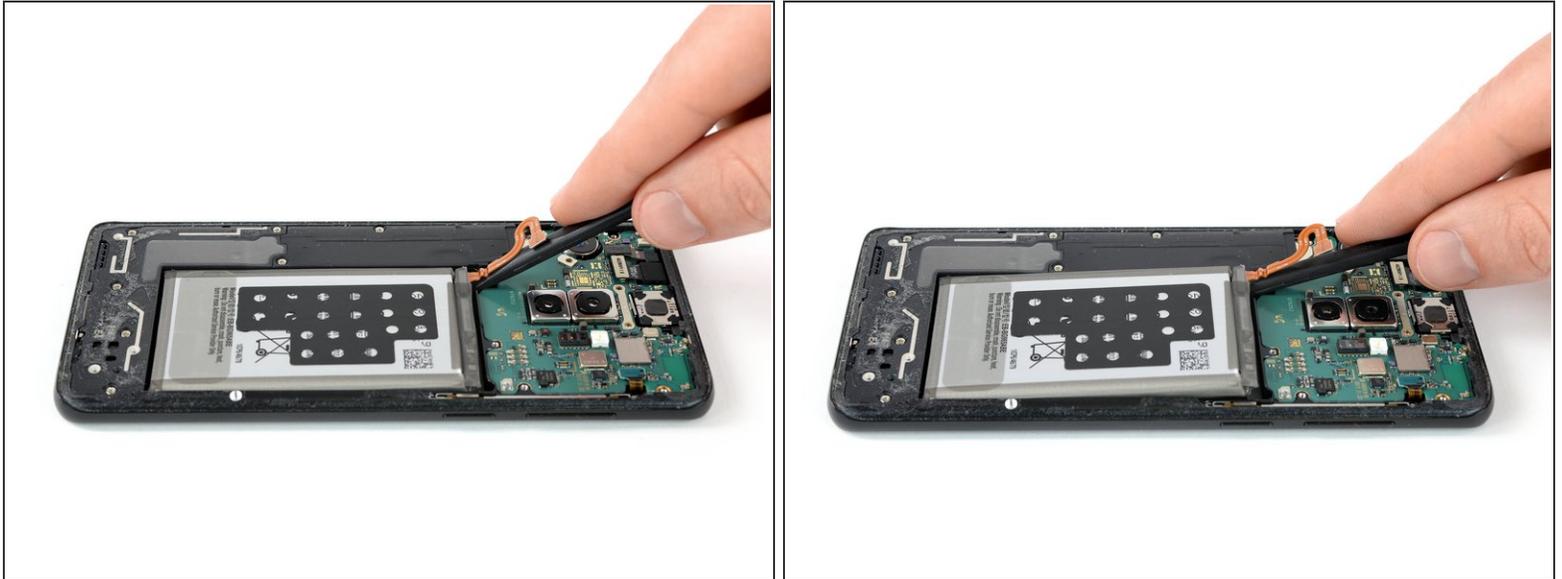
- Heble mit dem flachen Ende des Spudgers das Akkukabel hoch und trenne es ab.

## Schritt 13 — Akku



- [Benutze einen iOpener](#), um den Kleber unter dem Akku zu lösen. Lege den iOpener wenigstens zwei Minuten lang auf.
- Benutze im folgenden Schritt den Spudger nur an den rot markierten Stellen, dort befindet sich der Kleber am Akku.
- Vermeide diesen Bereich. Direkt unter dem Akku befindet sich im Mittelrahmen eine Lücke und du kannst das Display versehentlich durch sie beschädigen.

## Schritt 14



- i** Wenn sich der Akku nicht leicht abhebeln lässt, ist der Kleber vielleicht nicht genug gelöst. Du kannst etwas Isopropylalkohol unter jede Ecke des Akkus träufeln und einige Minuten lang einwirken lassen, damit der Kleber geschwächt wird.

**!** **Versuche den Akku beim Ausbau nicht 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.**

- Setze das flache Ende des Spudgers an der oberen linken Ecke des Akkus beim Flachbandkabel ein und beginne mit dem Hochhebeln.
- Arbeite dich mit dem Spudger an der linken Seite des Akkus nach unten und löse die Klebeverbindung.

## Schritt 15



- Setze den Spudger in die obere rechte Ecke des Akkus ein und heble ihn hoch.

## Schritt 16



- Entferne den Akku.
- ⚠ Nachdem du ihn entfernt hast, darfst du den Akku nicht wieder benutzen, das ist ein Sicherheitsrisiko. Ersetze ihn durch einen neuen.
- 📌 Der Einbau des neuen Akkus und der neuen Klebestreifen wird in dieser [Anleitung beschrieben](#).

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

Schalte, **wenn möglich**, dein Smartphone ein und **teste alle Funktionen**, bevor du es wieder zusammenklebst und neu abdichtest.

Folge [dieser Anleitung](#), um einen Akkuzyklus-Reset durchzuführen und den neuen Akku [zu kalibrieren](#).

Bitte entsorge deinen Elektroschrott [fachgerecht](#).

Deine Reparatur hat nicht den gewünschten Erfolg gebracht? Auf unserem [Antwortenforum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.