



Samsung Galaxy S9 Akku austauschen

Entfernen oder Austausch eines schwachen 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 Gerätes beschädigt. Wenn du die Klebedichtungen nicht erneuerst, wird dein Smartphone zwar 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 Bauteile wieder zu befestigen, wirst du Ersatzklebestreifen benötigen.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

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

Schritt 1 — Glasrückseite



- Schalte dein Smartphone aus, bevor du anfängst.
- Lege einen [erwärmten iOpener](#) auf eine der langen Kanten des Smartphones, um den Kleber unter der Glasrückseite aufzuweichen. Lasse den iOpener mindestens zwei Minuten lang liegen.
- ⓘ Unter Umständen musst du den iOpener mehrfach erwärmen und wieder auflegen, damit der Kleber zum Auftrennen warm genug wird. Folge der Anleitung für den iOpener und vermeide ein Überhitzen.

⚠ Der Kleber am Galaxy S9 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, mit dem die Rückabdeckung befestigt ist.
- ⓘ Im Bild kannst du erkennen, wo sich der Kleber auf der Innenseite der Rückabdeckung befindet.
- 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 Unterkante der Glasrückseite mit dem Saugheber 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 erwärmen.
- Setze ein Plektrum in den eben erzeugten Spalt ein und schiebe es zur unteren rechten Ecke.
- Setze ein zweites Plektrum ein und schiebe es zur unteren linken Ecke.
- Setze ein drittes Plektrum ein, so dass sich der Kleber im weiteren Verlauf der Reparatur nicht wieder verbinden kann.

Schritt 4



- Benutze nur die Spitze des Plektrums, während du es von der unteren linken Ecke die Seite entlang ganz nach oben schiebst.
- Schiebe das Plektrum um die Ecke herum und lasse es dort stecken, so dass sich der Kleber nicht mehr verbinden kann.

Schritt 5



- Schiebe das Plektrum von der unteren rechten Ecke die Seite entlang ganz nach oben.
 - ⚠ Wenn der Kleber zum Auftrennen zu hart wird, dann [erwärme ihn erneut](#). Die Glasrückseite ist während des Ablöseverfahrens die ganze Zeit unter Spannung und kann leicht brechen, wenn der Kleber nicht weich genug ist.
 - Schiebe das Plektrum um die Ecke herum und schneide auch den Kleber an der Oberkante des Smartphones auf.
- ⚠ Öffne das Smartphone jetzt noch nicht ganz. Das empfindliche Kabel zum Fingerabdrucksensor verbindet immer noch die Glasrückseite mit der Hauptplatine.

Schritt 6



- Hebe die Rückabdeckung aus Glas sorgfältig auf der Seite mit den Lautstärketaste an.
- Heble das Flachbandkabel zum Fingerabdrucksensor mit der Kante eines Spudgers hoch und trenne es ab.

Schritt 7



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

Schritt 8 — NFC Antenne und Ladespule



- Entferne die acht 4 mm Kreuzschlitzschrauben #00.

Schritt 9



- Setze ein Plektrum unter die rechte Seite der Kunststoffabdeckung ein, welche die NFC Antenne und die Ladespule enthält.
- Heble mit dem Plektrum oder verdrehe es leicht, bis sich die Plastikrasten lösen, mit denen die Abdeckung befestigt ist.

Schritt 10



- Setze ein Plektrum unter die linke Seite der Kunststoffabdeckung ein.
- Heble mit dem Plektrum oder verdrehe es leicht, bis sich die Plastikkrallen lösen, mit denen die Abdeckung befestigt ist.

Schritt 11



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

Schritt 12 — Akku abtrennen



- Heble das Akku-Flachbandkabel mit dem flachen Ende des Spudgers 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 grün 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 Entfernen 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.
- 📌 Beim Einbau des neuen Akkus und der neuen Klebestreifen hilft dir diese [Anleitung](#).

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

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

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

Entsorge deinen Elektroabfall fachgerecht.

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