



Samsung Galaxy S10 Akku tauschen

In dieser Anleitung wird der Austausch des...

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

In dieser Anleitung wird der Austausch des Akkus im Samsung Galaxy S10 gezeigt.

Der Akku ist stark verklebt. Klebstoffentferner von iFixit oder hochkonzentrierter Isopropylalkohol (mind. 90%) vereinfacht den Ausbau des Akkus.

Achte darauf, Ersatzklebestreifen oder [Tesa Klebeband](#) zur Hand zu haben, um den Akku und das Rückgehäuse wieder anzukleben.

Falls dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#) und darfst dein Gerät nicht erhitzen.

Entlade deinen Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25%, bevor du dein Gerät auseinanderbaust. Falls der Akku während der Reparatur versehentlich beschädigt wird, ist so das Risiko eines gefährlichen Feuers oder einer Explosion geringer.

Bei manchen Schritten sind unter Umständen vorher der untere Mittelrahmen/die Lautsprechereinheit entfernt worden. Zum Austausch des Akkus müssen diese Komponenten nicht ausgebaut werden.

WERKZEUGE:

[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[iFixit Adhesive Remover](#) (1)
[Plastic Cards](#) (1)
[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Tesa 61395 Double-Sided Tape](#) (1)

ERSATZTEILE:

[Galaxy S10 Battery](#) (1)
[Galaxy S10 Rear Cover Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung erwärmen



- Schalte dein Smartphone aus und trenne es vom Stromnetz, bevor du beginnst.
- [Erhitze einen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die **rechte Kante der Rückabdeckung**.
 - ⓘ Man kann auch einen Fön, eine Heißluftpistole oder eine Heizplatte benutzen. Man muss allerdings darauf achten, das Gerät nicht zu überhitzen, da sowohl das Display als auch der interne Akku sehr hitzeempfindlich sind.
- Während du wartest, schaue auf das Bild der entfernten Rückabdeckung und merke dir, wo sich der Kleber befindet.

Schritt 2 — Einen Spalt zum Öffnen erzeugen



- Lege die erhitzte rechte Kante des Geräts auf etwas, was ca. 1,3 cm hoch ist, um das Gerät für das OpeningTool vorzubereiten.
- Halte die linke Kante des Geräts mit deinen Fingern fest, damit es nicht abrutscht. Ziehe mit konstanter Kraft am Saugheber.
- Drücke die Kante des OpeningTools in die Lücke zwischen Rückabdeckung und Rahmen.
- Schiebe das OpeningTool hin und her, um die Rückabdeckung zu lockern.

Schritt 3 — Plektrum einsetzen



- Erwärme einen iOpener und lege ihn zwei Minuten lang auf die gleiche Kante des Handys auf.
 - Setze einen Saugheber auf die Rückseite des Gerätes, so nah wie möglich in der Mitte der rechten Kante ([wo der Kleber am dünnsten ist](#)).
 - Ziehe gleichmäßig mit relativ viel Kraft am Saugheber, um eine Lücke zwischen dem Rahmen und der Rückseite zu öffnen.
 - Setze die Spitze eines Plektrum in den Spalt.
- ⓘ Da der Kleber sehr stark ist, brauchst du womöglich mehrere Versuche.
- Falls du Schwierigkeiten hast, einen Spalt zu erzeugen, solltest du die Kante noch mehr erhitzen und den vorherigen Schritt erneut wiederholen. Das Glas ist heiß genug, wenn du es kaum noch anfassen kannst.
 - Du kannst versuchen ein paar Tropfen hochkonzentrierten Isopropylalkohol in die Lücke zu tröpfeln, um den Kleber zu lösen.

⚠ Wende mit dem Plektrum nicht zu viel Kraft an, sonst könnte das Glas der Rückabdeckung brechen.

Schritt 4 — Den Kleber durchtrennen



- Schiebe das Plektrum an der Kante entlang, um den Kleber durchzutrennen.
⚠ Versuche nicht den Kleber an den Ecken zu durchtrennen, bevor du mehr Wärme zugeführt hast. Die Rückabdeckung könnte sonst brechen.
- Lasse ein Plektrum in der Lücke stecken, um zu vermeiden, dass sich der Kleber wieder verbindet.

Schritt 5



- Lege einen erhitzten iOpener auf die untere Kante und warte zwei Minuten.
- Setze ein Plektrum in die rechte Kante, in der Nähe der unteren rechten Ecke.
- Schiebe das Plektrum vorsichtig um die Ecke. Schiebe das Plektrum weiter durch die untere Kante und über die untere linke Ecke.
 - ⓘ Falls das Schneiden schwieriger wird, verwende wieder den iOpener
- Lasse das Plektrum in der Lücke, um zu vermeiden, dass sich der Kleber wieder verbindet.

Schritt 6



- Wiederhole die vorige Schritte an den verbleibenden Kanten.
- ⓘ Achte beim Schneiden durch die Ecken darauf, dass diese gut erhitzt sind.

Schritt 7



- Wenn du alle Kanten durchtrennt hast, verdrehe ein Plektrum leicht, um die Rückabdeckung vom Rahmen abzuheben.
 - Hebe die Rückabdeckung langsam an. Nutze Plektren, um verbliebenen Kleber durchzutrennen.
 - Entferne die Rückabdeckung.
- Beim Zusammenbau ist jetzt gute Gelegenheit, das Gerät einzuschalten, um alle Funktionen zu testen, bevor du die Rückabdeckung wieder anklebst. Achte allerdings darauf, dein Gerät wieder auszuschalten, bevor du weiter daran arbeitest.
- [Folge dieser Anleitung](#), um die Rückabdeckung wieder einzubauen, die Kameraeinfassung zu übertragen und neue Klebestreifen zu befestigen.
- i** Wenn du willst, kannst du die Rückabdeckung auch einbauen, ohne neue Klebestreifen zu benutzen. Entferne größere Klebstoffreste, die ein glattes Aufliegen der Rückabdeckung verhindern. Lege die Rückabdeckung auf und erwärme sie. Drücke sie anschließend fest. Sie ist dann zwar nicht mehr wasserdicht, aber normalerweise hält sie noch fest genug.

Schritt 8 — Mittelrahmen entfernen



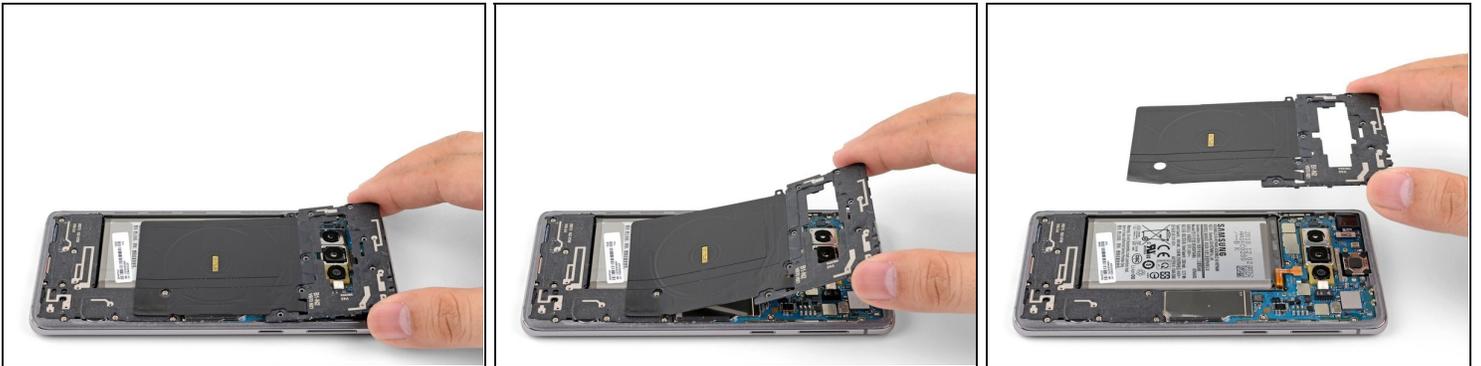
- Entferne die acht 4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der obere Mittelrahmen befestigt ist.

Schritt 9



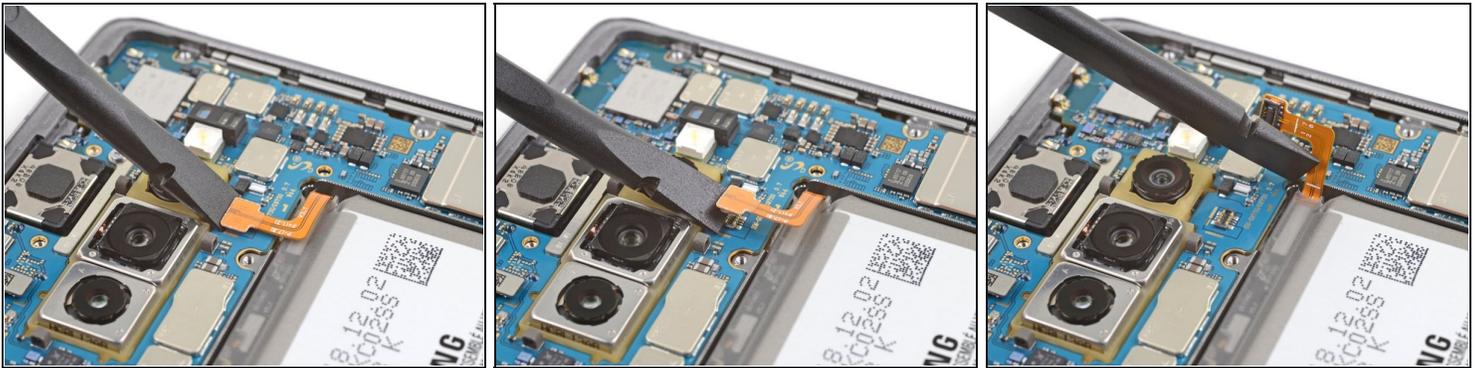
- Der Mittelrahmen wird noch durch ein paar Plastikklammern um die Kante herum befestigt.
- Setze die Spitze eines Spudgers in die Kerbe in der rechten Kante des Mittelrahmens nahe der Taste "Lautstärke +".
- Heble nach oben, um den Mittelrahmen vom Smartphone zu lösen.

Schritt 10



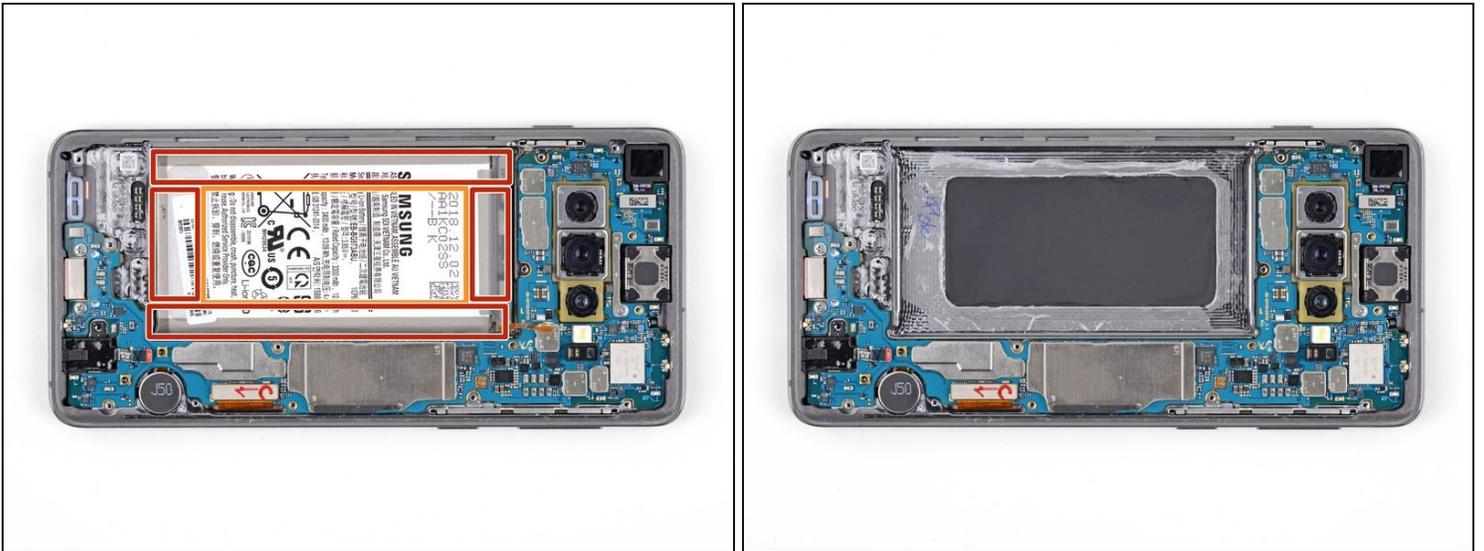
- Hebe den Mittelrahmen an den oberen Ecken an und entferne ihn vom Smartphone.
 - ⓘ Unter Umständen klebt der obere Mittelrahmen an seiner unteren rechten Ecke am unteren Mittelrahmen fest. Falls das der Fall ist, löse ihn langsam ab.
- Der obere Mittelrahmen wird folgendermaßen wieder eingebaut:
 - [Richte die Oberkante des Mittelrahmens mit dem Smartphone aus](#) und lege den Rahmen auf das Smartphone ab.
 - [Drücke den Mittelrahmen mit den Fingern um seine Kanten herum fest](#), damit die Plastikklammern einrasten. Die Kanten sollten bündig mit den Kanten des Smartphones abschließen.

Schritt 11 — Akku abtrennen



- Setze das flache Ende eines Spudgers unter den Akkustecker, der unterhalb der Rückkamera am Motherboard befestigt ist.
- Heble nach oben, um den Stecker aus seinem Anschluss zu lösen.
⚠ Wenn du Stecker wie diesen hier trennst, musst du darauf achten, dass du dabei nicht versehentlich die kleinen Komponenten, die sich um den Anschluss herum befinden, beschädigst.
- Schiebe das Flachbandkabel des Akkus vorsichtig von seinem Motherboard-Anschluss weg, damit es sich nicht versehentlich wieder verbindet.

Schritt 12 — Akku



- Der Akku ist stark verklebt. Folgende Bereiche unter dem Akku sind markiert:
 - Der Rahmen, an dem der Akku sehr stark verklebt ist.
 - Ein Ausschnitt im Rahmen, der die empfindliche Displayeinheit darunter freilegt. Sei vorsichtig, wenn du in diesem Bereich hebelst, du riskierst sonst Schäden am Display.

Schritt 13



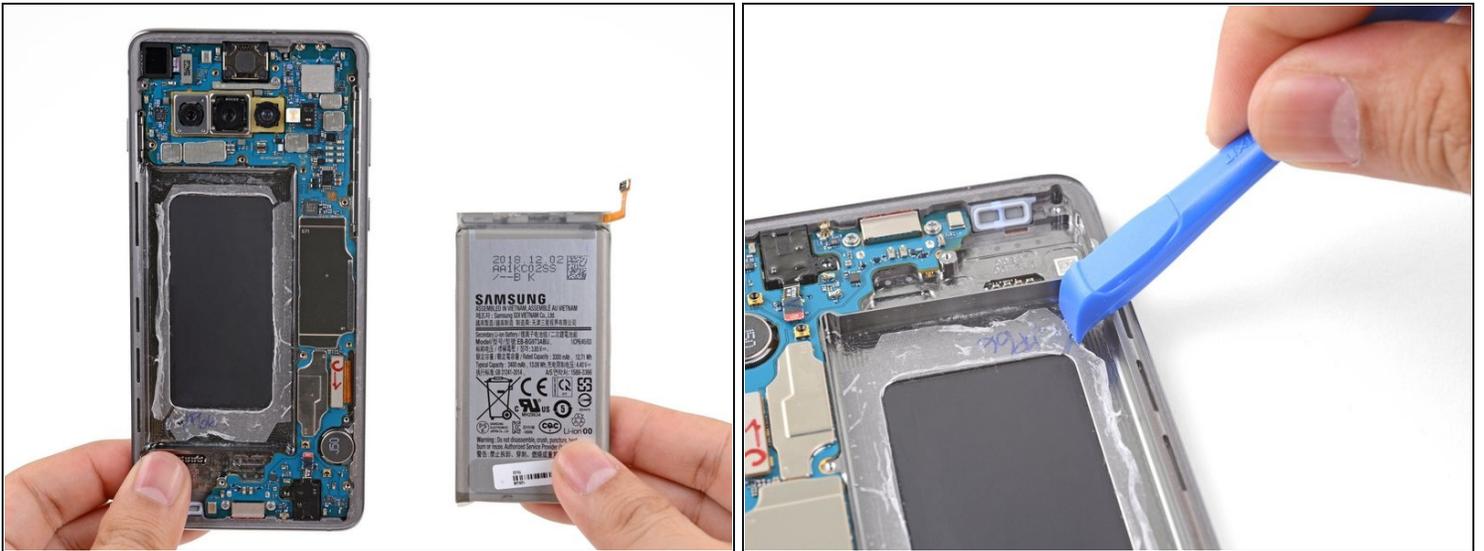
- ① [Klebstoffentferner](#) oder hochkonzentrierter (mehr als 90%) Isopropylalkohol vereinfacht den Ausbau des Akkus sehr.
 - Wenn du Klebstoffentferner benutzt, [folge zuerst diesen vorbereitenden Schritten](#).
 - Träufle Isopropylalkohol oder Klebstoffentferner in jede Ecke des Akkus.
- ⚠ Achte darauf, dass du nicht mehr als ein paar Tropfen auf einmal hineingibst. Die Flüssigkeit könnte sonst durch den Ausschnitt im Rahmen (unter den Akku) laufen und die darunterliegende Displayeinheit beschädigen.
 - Lasse ihn eine Minute einwirken, um den Kleber aufzuweichen.
- Alternativ kannst du auch einen [iOpener](#) erwärmen und zwei Minuten lang auf die [rechte Vorderseite des Smartphones](#) legen (oder so lange, dass du am Akku die Wärme spüren kannst).
- ⚠ Erwärme den Akku nicht direkt. Erwärme nur die Vorderseite des Displays über dem darunterliegenden Akku. Vermeide es, den Akku zu überhitzen, er könnte sich entzünden.

Schritt 14



- Setze die Ecke einer Plastikkarte in den Spalt zwischen Akku und dem unteren Mittelrahmen.
- Heble den Akku aus seiner Vertiefung heraus.
- ⓘ Falls sich der Akku nicht bewegen lässt, ist der Kleber nicht ausreichend aufgeweicht.
 - Versuche, ihn mit einem Plektrum, einem Plastiköffnungswerkzeug oder einem Spudger herauszuhebeln. **Benutze keine Metallwerkzeuge.**
 - Wiederhole den Vorgang mit dem Klebstoffentferner/Isopropylalkohol und versuche es erneut.
 - Erwärme den Kleber erneut mit dem iOpener.

Schritt 15



- Entferne den Akku.

⚠ Nach dem Ausbau darf der Akku aus Sicherheitsgründen nicht wiederverwendet werden.
Ersetze ihn durch einen neuen Akku.

- Der Einbau des neuen Akkus und der neuen Klebestreifen wird in dieser [Anleitung](#) beschrieben.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? In unserem [Antwortenforum](#) kannst du Hilfe bei der Fehlersuche finden.