



Samsung Galaxy S10e Akku tauschen

Benutze diese Anleitung, um den Akku in deinem...

Geschrieben von: Adam O'Camb



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um den Akku in deinem Samsung Galaxy S10e zu ersetzen.

Der Akku ist stark verklebt. Hochkonzentrierter Isopropylalkohol (mind. 90%) vereinfacht den Ausbau des Akkus.

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.

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



WERKZEUGE:

- [iOpener](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
- [iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)
- [iFixit Adhesive Remover \(for Battery, Screen, and Glass Adhesive\)](#) (1)



ERSATZTEILE:

- [Galaxy S10e Replacement Battery](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)

Schritt 1 — Rückseite erwärmen



i Beim Öffnen deines Smartphones wird die wasserdichte Versiegelung beschädigt. Achte darauf, Ersatzklebestreifen zur Hand zu haben, bevor du weitermachst, oder vermeide es, dein Smartphone Flüssigkeiten auszusetzen, falls du es zusammenbaust, ohne die Klebestreifen zu ersetzen.

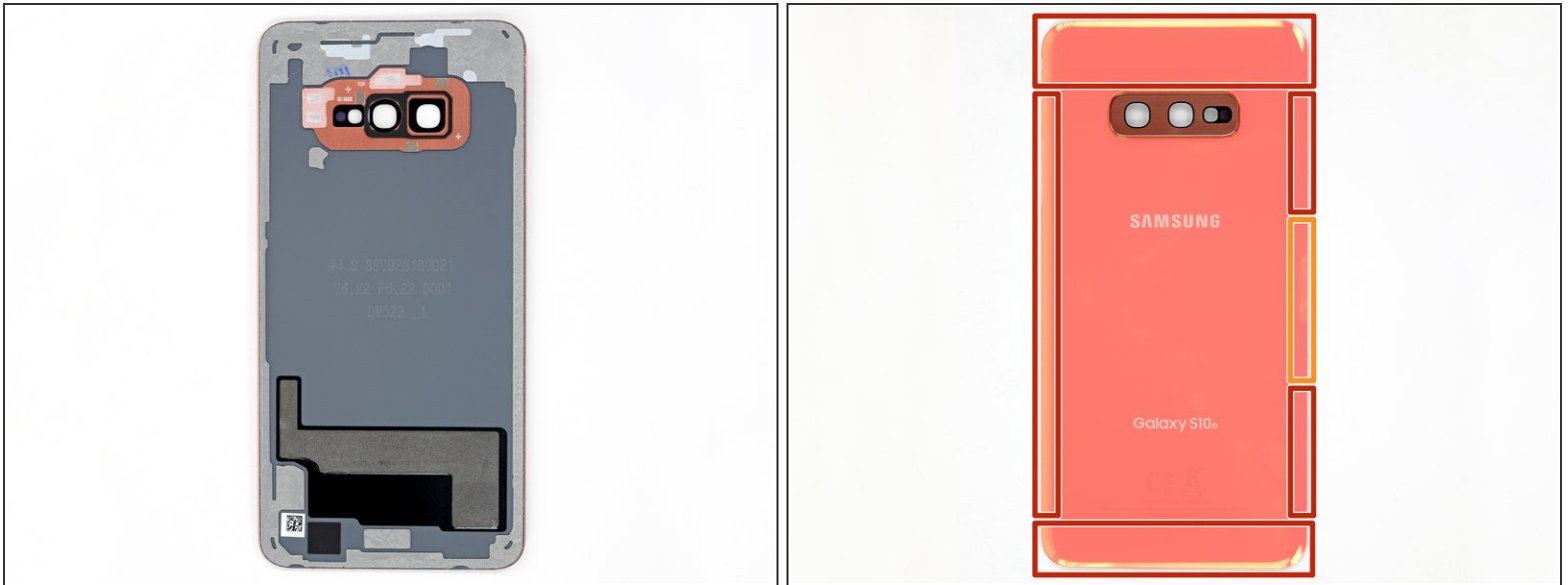
- Schalte das Smartphone vor Reparaturbeginn komplett aus.

- [Bereite einen iOpener vor](#) und erhitze damit etwa zwei Minuten lang die rechte Kante auf der Rückseite des Smartphones. Dadurch wird der Kleber, mit dem die Rückabdeckung befestigt ist, aufgeweicht.

i Unter Umständen musst du den iOpener mehrfach erwärmen und auflegen, bis das Smartphone warm genug ist. Folge den iOpener Anweisungen, um ein Überhitzen zu vermeiden.

! Du kannst auch einen Fön, eine Heißluftpistole oder eine Heizplatte benutzen, achte aber darauf, das Smartphone nicht zu überhitzen, da OLED Display und Akku sehr hitzeempfindlich sind.

Schritt 2 — Vorbereitungen zum Auftrennen des Klebers



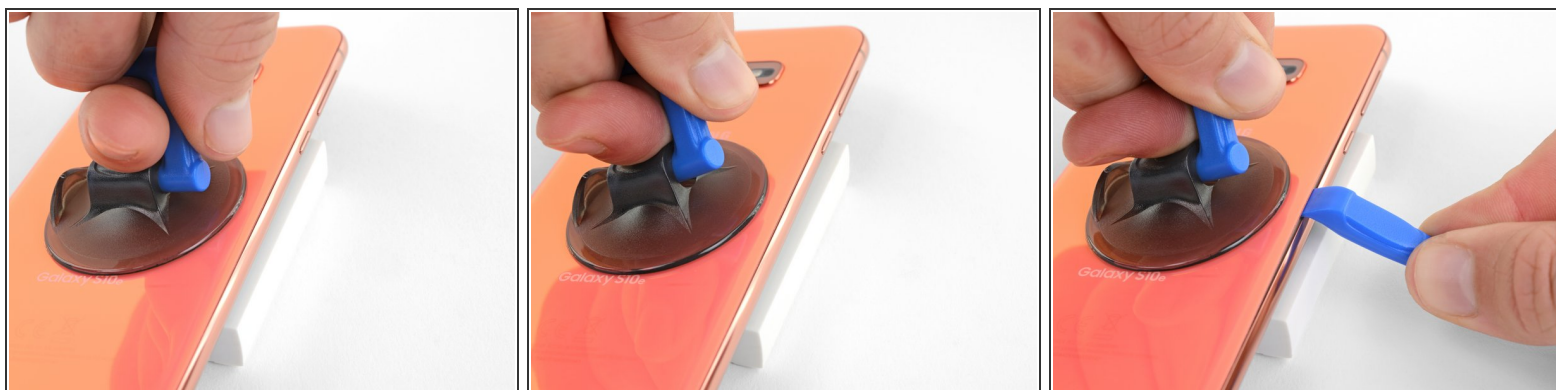
- In den folgenden Schritten wirst du den Kleber durchtrennen, mit dem die Rückabdeckung befestigt ist.
- ⓘ Auf dem ersten Bild ist zu sehen, wie der Kleber verteilt ist. Das Bild zeigt die Innenseite der Abdeckung, nachdem diese entfernt wurde.
 - Von Außen gesehen sind die Bereiche, die du durchtrennen musst, entsprechend markiert.
 - Auf der rechten Seite des Smartphones ist der Kleber am dünnsten, und zwar direkt unter der Bixby-Taste.

Schritt 3 — Saugheber anbringen



- Setze einen Saugheber so nahe wie möglich an der erhitzten Kante auf die Rückabdeckung, direkt unter die Bixby-Taste, wo der Kleber am dünnsten ist.
- ⓘ Auf dem gebogenen Teil des Glases hält der Saugheber nicht gut, vermeide es also, ihn zu dicht an die Kante zu setzen.
- ⓘ Wenn die Rückabdeckung gebrochen ist, kann es sein, dass der Saugheber nicht hält. Versuche sie in diesem Fall [mit starkem Klebeband anzuheben](#) oder klebe den Saugheber mit Sekundenkleber fest und lasse ihn trocknen, bevor du weitermachst.

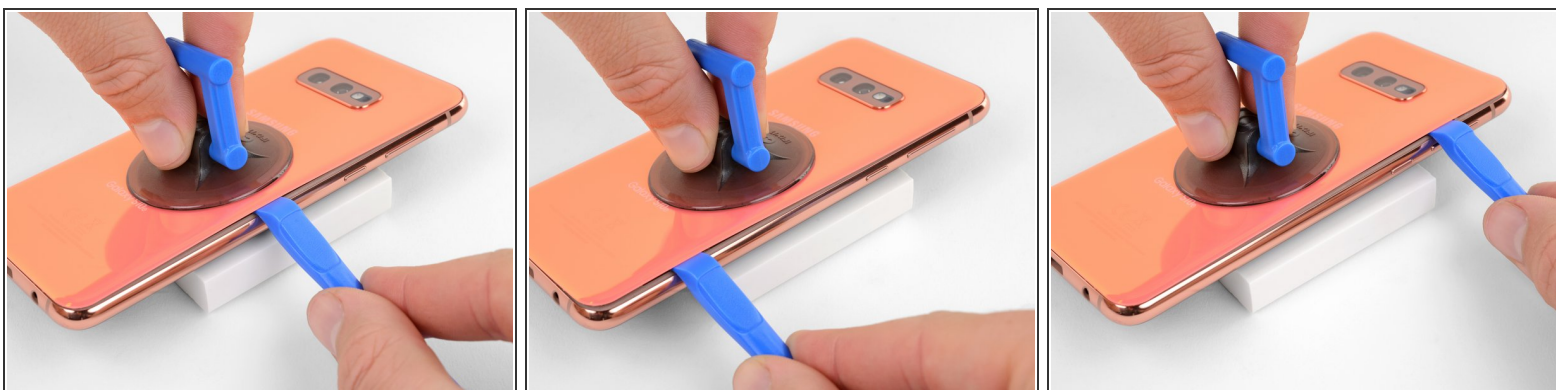
Schritt 4 — Spalt zum Öffnen erzeugen



- Lege etwas unter die erhitzte Kante des Smartphone, das etwa 13 mm (0,5") dick ist. Das vereinfacht das Einsetzen eines Öffnungswerkzeugs.
- Hebe die rechte Kante der Rückabdeckung mithilfe des Saughebers an, sodass ein kleiner Spalt zwischen Rückabdeckung und Rahmen entsteht.
 - Das kann einiges an Kraft erfordern. Falls du Schwierigkeiten hast, erwärme die Kante noch etwas mehr, um den Kleber aufzuweichen, und versuche es erneut. Der Kleber kühlt sehr schnell ab, sodass er eventuell mehrfach erhitzt werden muss.
 - ⓘ Wenn du einen iOpener benutzt, befolge genau die [Anweisungen](#), um ein Überhitzen zu vermeiden, da sonst das Gelpack platzen kann.
- Setze die Kante eines Öffnungswerkzeugs in den Spalt.

⚠ Das Glas der Rückabdeckung kann brechen, wenn du nicht vorsichtig bist oder mit Metallwerkzeugen hebelst.

Schritt 5



- Schiebe das Öffnungswerkzeug an der rechten Kante des Smartphones entlang, um den Kleber, mit dem die Rückabdeckung befestigt ist, zu durchtrennen.

Schritt 6



- Setze ein Plektrum in die Kante beim Öffnungswerkzeug ein. Lasse es dort stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 7



- Lege einen erhitzten iOpener zwei Minuten lang auf die Oberkante des Smartphones.

Schritt 8



- Setze ein Plektrum oben bei der rechten Ecke ein und schiebe es um die Ecke herum und an der Oberkante des Smartphones entlang.
- ⓘ Der Klebebereich ist [hier breiter](#), sodass du deine Plektrum tiefer einsetzen musst, um den Kleber zu durchtrennen.
- Lasse das Plektrum stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 9



- Lege einen erhitzten iOpener zwei Minuten lang auf die linke Kante des Smartphones.

Schritt 10



- Setze ein neues Plektrum nahe der linken oberen Ecke ein und schiebe es an der linken Kante des Smartphones entlang.
- Lasse auch hier das Plektrum in der linken Ecke stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 11



- Lege einen erhitzten iOpener zwei Minuten lang auf die Unterkante des Smartphones.

Schritt 12



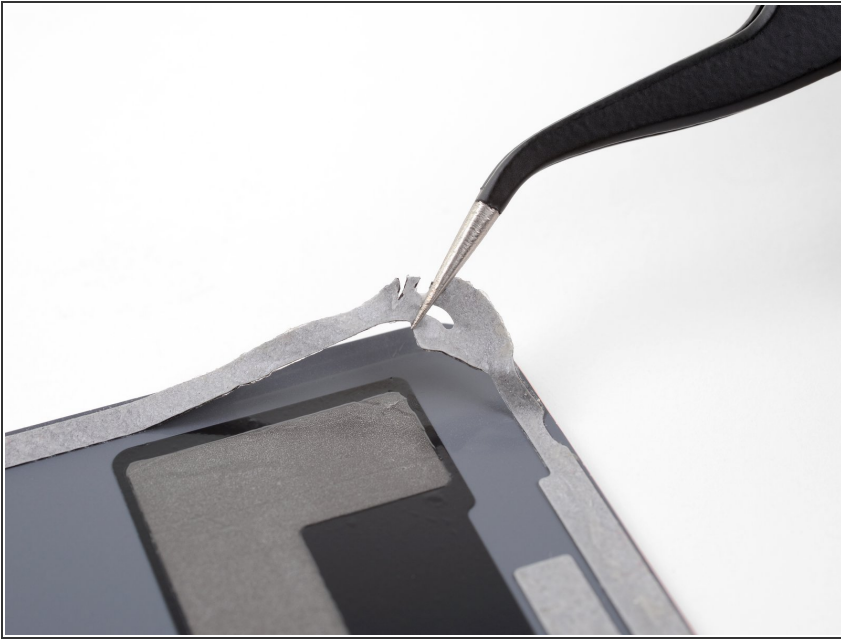
- Setze ein Plektrum bei der unteren Ecke ein und schiebe es an der Unterkante entlang, um den Kleber zu durchtrennen.
- ⓘ Der Klebebereich ist hier breiter, du musst dein Plektrum also tiefer einsetzen, um den Kleber ganz zu durchtrennen.

Schritt 13



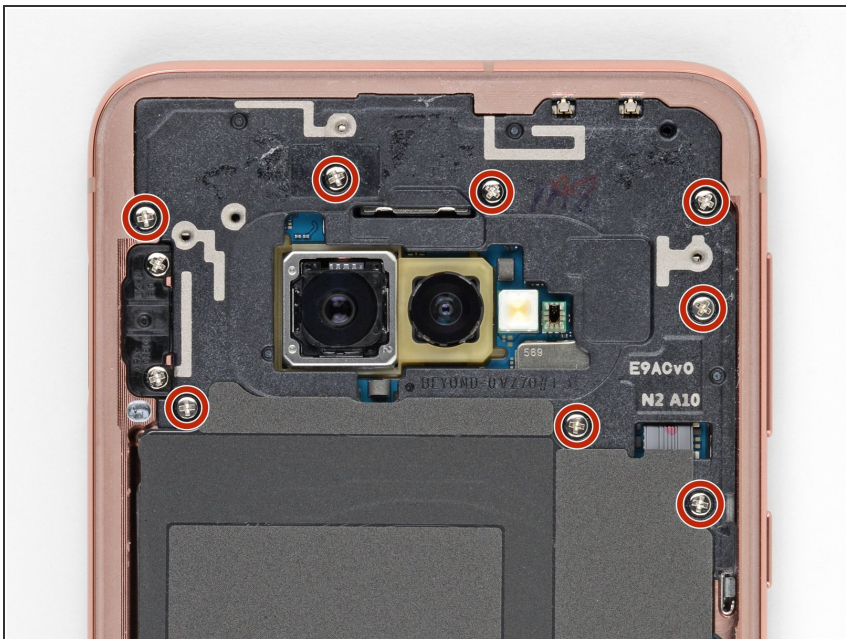
- Benutze die Plektren, um die Rückabdeckung sehr vorsichtig hochzuhebeln.
- Falls du Widerstand spürst, höre mit dem Hebeln auf und benutze ein Plektrum, um den restlichen Kleber zu durchtrennen.
- Entferne die Rückabdeckung.

Schritt 14



- ★ [Folge dieser Anleitung](#), um die Rückseite wieder einzubauen und den Kleber zu ersetzen.
- i Schalte dein Smartphone ein und teste, ob die Reparatur erfolgreich war, bevor du neue Klebestreifen anbringst und das Smartphone wieder verschließt.
- i Bei Bedarf kann man die Rückabdeckung ohne neuen Kleber anbringen. Entferne größere Klebklumpen, die ein flaches Aufliegen verhindern könnten. Lege die Abdeckung auf das Handy, erhitze sie und übe Druck aus. Das Handy ist mit dieser Methode zwar **nicht wasserfest**, aber die Reste vom Kleber reichen aus, um die Abdeckung zu halten.

Schritt 15 — Mittelrahmen entfernen



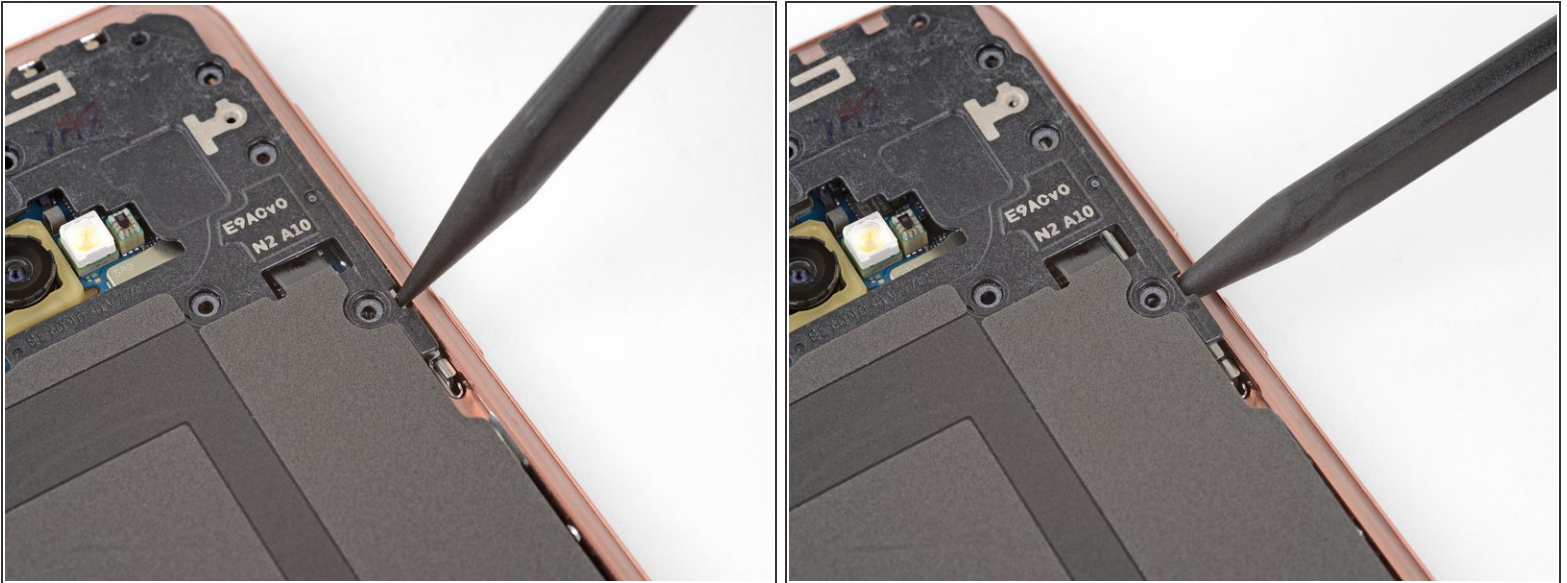
- Entferne die acht 3,9 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der obere Mittelrahmen am Smartphone befestigt ist.

Schritt 16



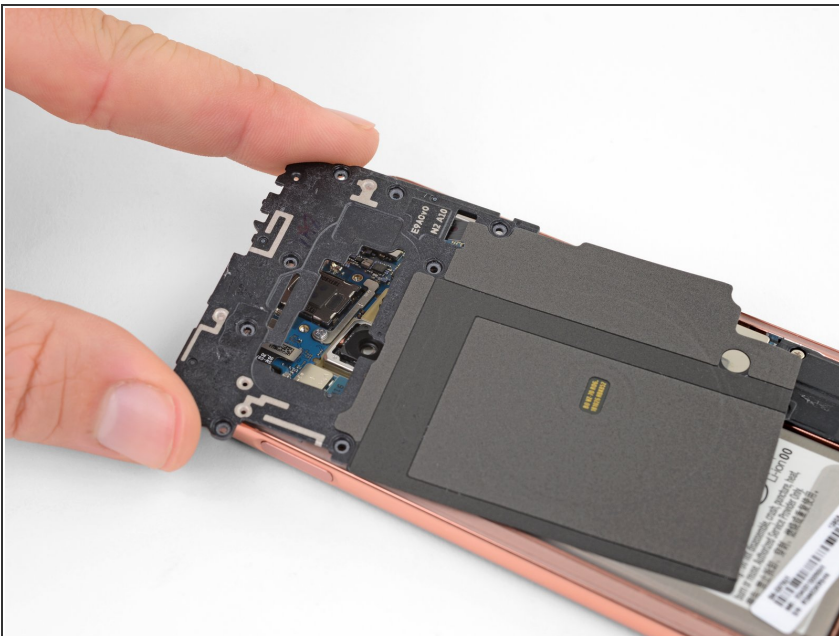
- Schiebe ein Plektrum unter die untere rechte Ecke des oberen Mittelrahmens, um den Kleber zu durchtrennen, mit dem er am unteren Mittelrahmen befestigt ist.

Schritt 17



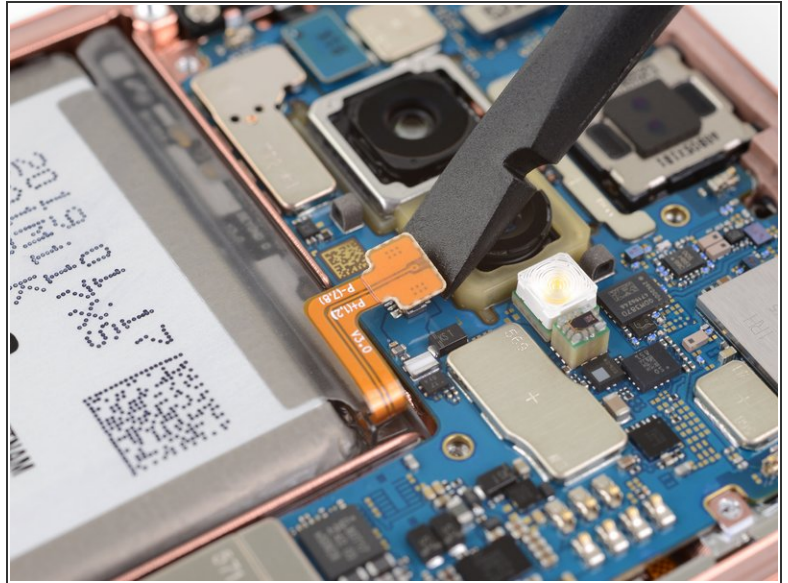
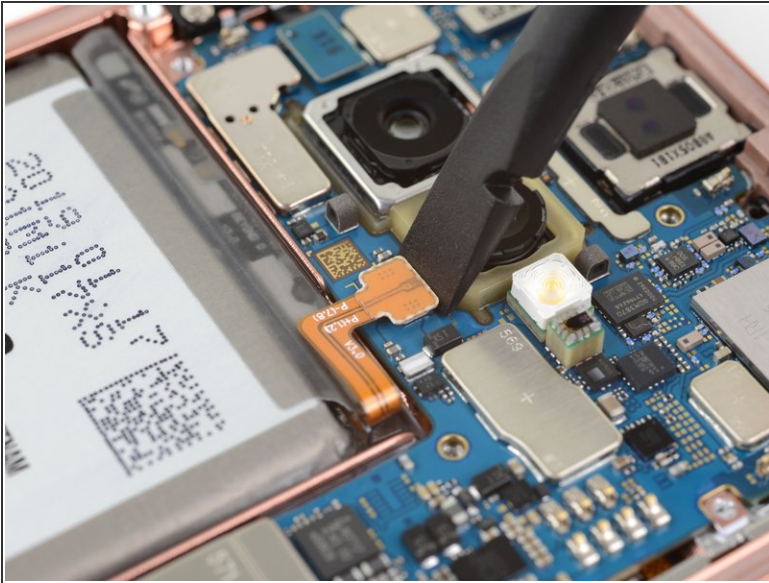
- Setze die Spitze eines Spudgers in den kleinen Ausschnitt auf der rechten Kante des Bereichs aus Plastik des oberen Mittelrahmens bei der Bixby-Taste ein.
- Hebe den Mittelrahmen mithilfe der Spudgerspitze vom Rahmen des Smartphones ab.

Schritt 18



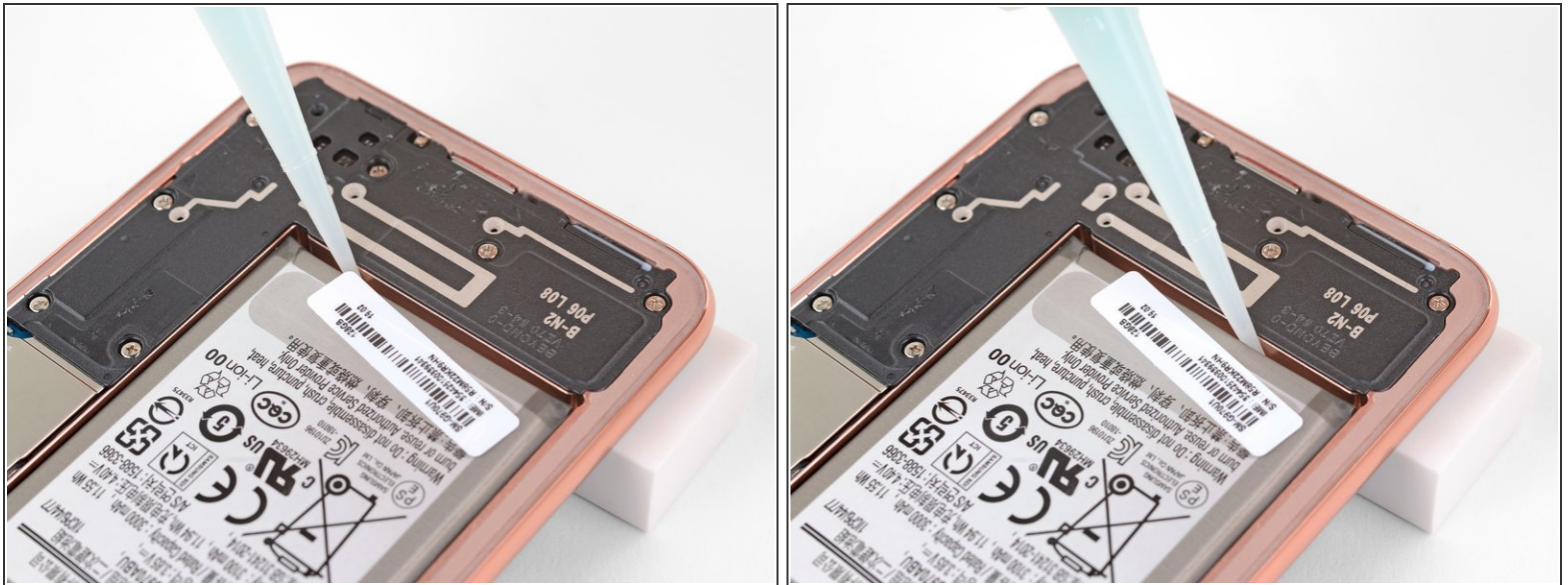
- Hebe den Mittelrahmen an dem Bereich aus Plastik an und entferne ihn aus dem Smartphone.
- ✦ Setze beim Wiedereinbau zunächst die Oberkante der Baugruppe in den Rahmen des Smartphones und drücke dann vorsichtig den Rest der Baugruppe nach unten, damit sie einrastet.

Schritt 19 — Akku abtrennen



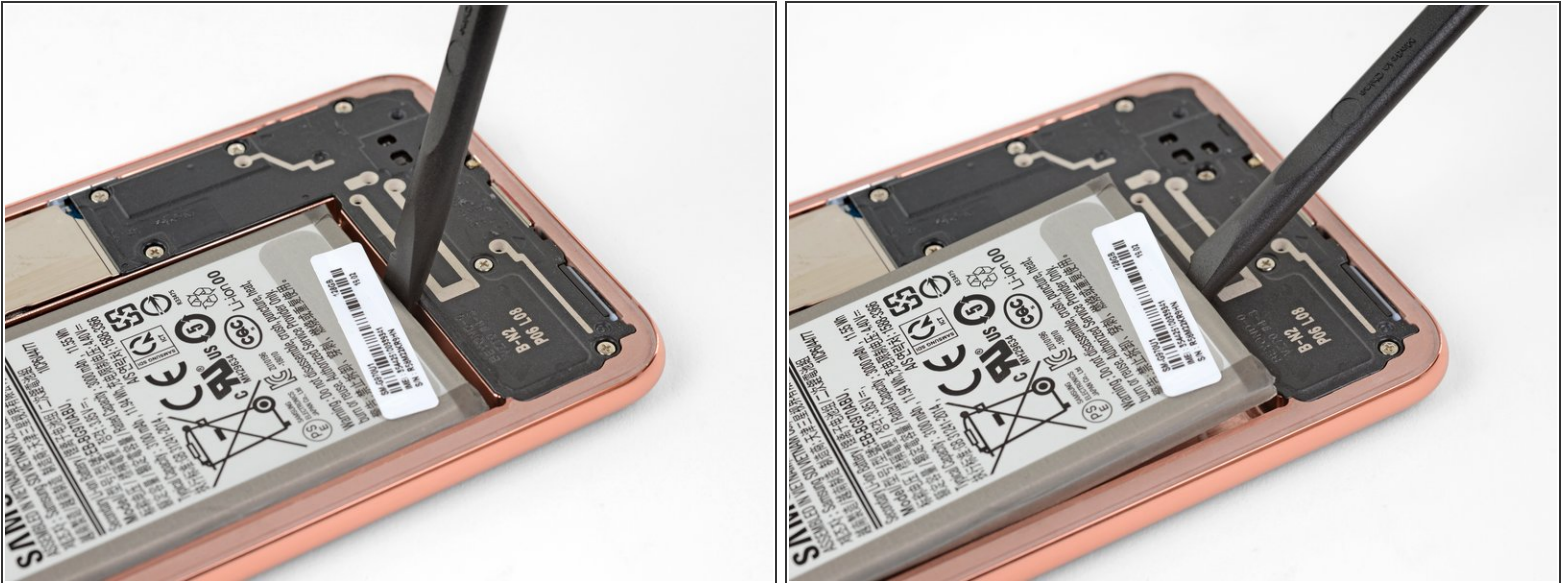
- Hebe den Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne ihn von seinem Anschluss ab.

Schritt 20 — Akku



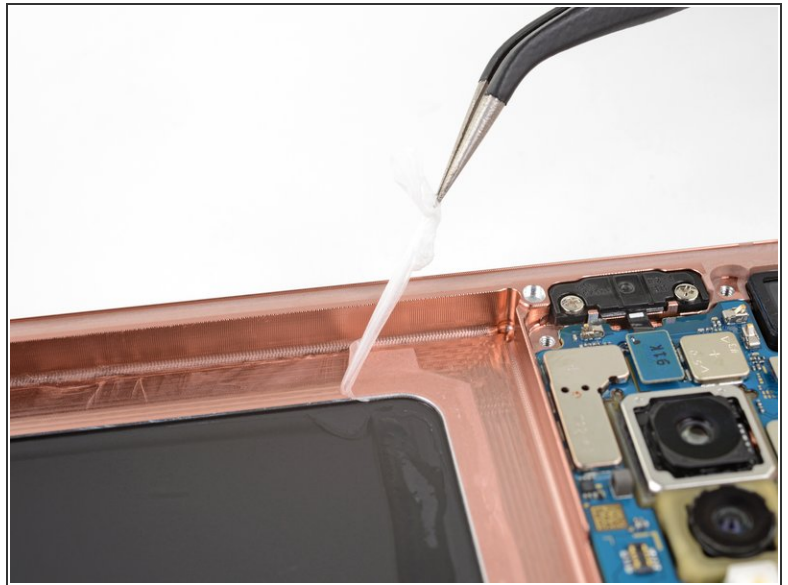
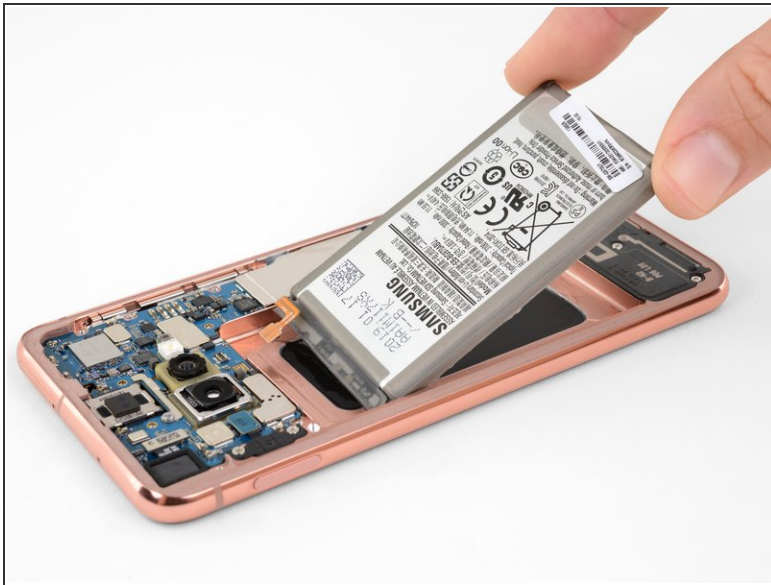
- i** Dieser Schritt kann entweder mit [Klebstoffentferner](#) oder hochkonzentriertem Isopropylalkohol (mind. 90%) durchgeführt werden.
- [Lege etwas unter die Unterkante des Smartphones](#), sodass der Klebstoffentferner von der Unterkante des Akkus zur Oberkante fließen kann.
 - Träufle Isopropylalkohol oder Klebstoffentferner an der Unterkante des Akkus entlang. Lass ihn mehrere Minuten einwirken, um den Kleber aufzuweichen.

Schritt 21



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Akku vorsichtig aus dem Smartphone zu hebeln.
- ⚠ Versuche möglichst, den Akku hierbei nicht zu verformen. Aus Lithium-Ion Akkus mit weicher Schale können bei Beschädigungen gefährliche Chemikalien austreten, sie können sich entzünden oder sogar explodieren. Arbeite sehr vorsichtig und benutze keine Metallwerkzeuge.**
- Falls du größeren Widerstand spürst oder der Akku anfängt, sich zu verformen, musst du den vorherigen Schritt wiederholen, um den Kleber noch mehr aufzuweichen.

Schritt 22



- Entferne den Akku.

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

- 🔧 Um einen neuen Akku und Kleber einzubauen, [folge dieser Anleitung](#).

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

Damit dein neuer Akku beste Leistung bringt, [solltest du ihn neu kalibrieren](#).

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

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