



Samsung Galaxy S10e Display austauschen

Displaytausch im Samsung Galaxy S10e.

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie ein defektes Display im Samsung Galaxy S10e ausgetauscht werden kann. Du musst dazu die Rückseite abnehmen, um das Display von der Hauptplatine abzutrennen.

Das Displaypanel wird bei dieser Reparatur zerstört, der Rahmen bleibt aber erhalten. Das Displaypanel besteht aus der Glasscheibe und dem Display selbst. Selbst wenn es dir gelingen sollte, die Glasscheibe getrennt vom Display heil abzulösen, kann das Display nicht wiederverwendet werden.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [Galaxy S10e Screen and Digitizer](#) (1)
- [Precut Adhesive Card](#) (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.

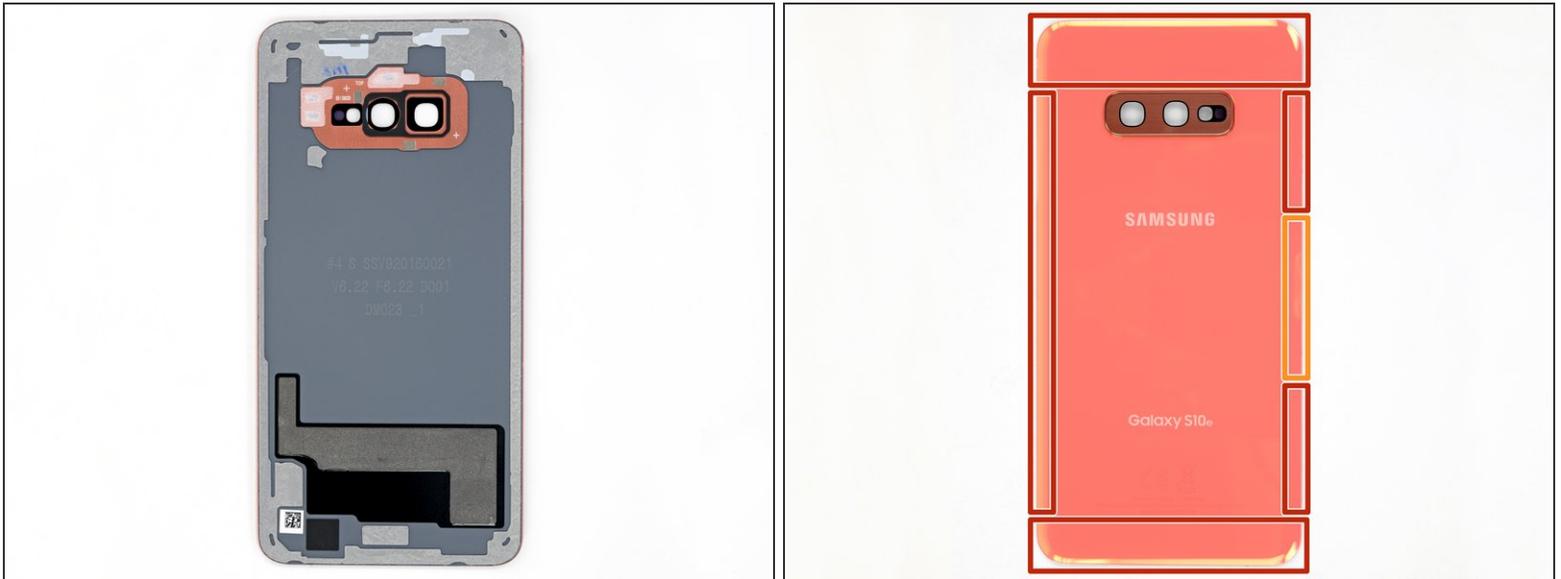
● Schalte das Smartphone vor Reparaturbeginn komplett aus.

● [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



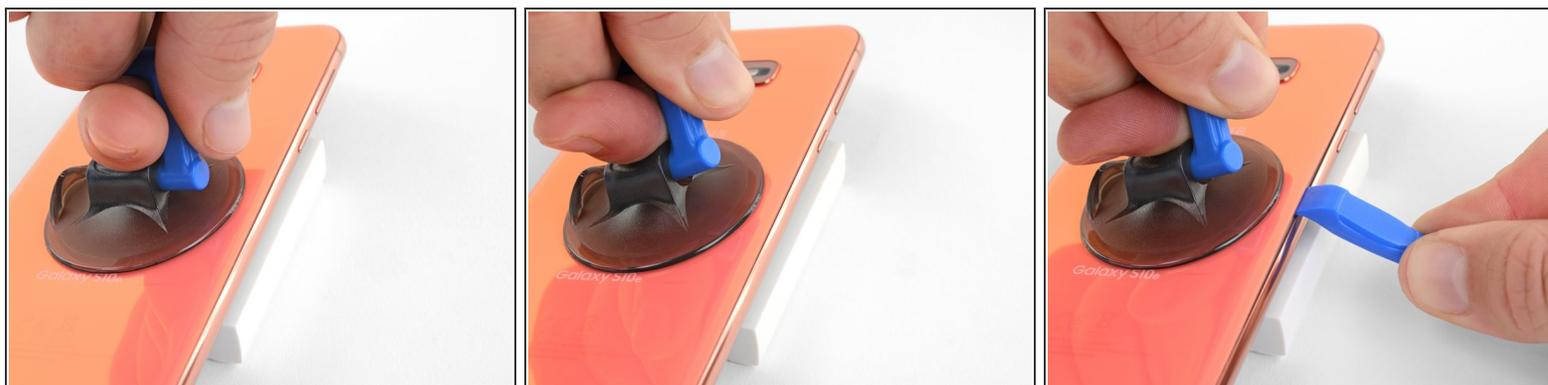
- In den folgenden Schritten wirst du den Kleber durchtrennen, mit dem die Rückabdeckung befestigt ist.
- ⓘ Auf dem ersten Bild ist zu sehen, wie der Kleber verteilt ist. Das Bild zeigt die Innenseite der Abdeckung, nachdem diese entfernt wurde.
 - Von Außen gesehen sind die Bereiche, die du durchtrennen 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



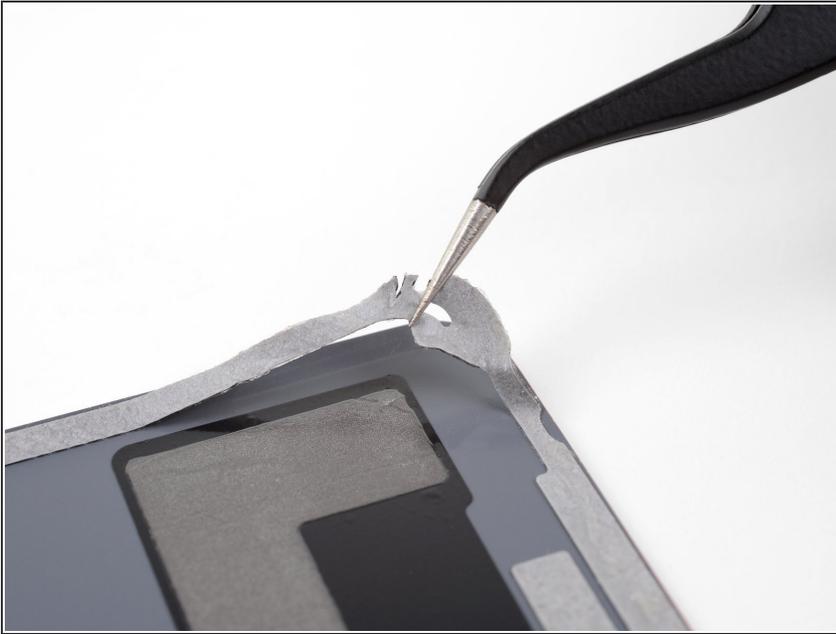
- Setze ein Plektrum bei der unteren Ecke ein und schiebe es an der Unterkante entlang, um den Kleber zu durchtrennen.
- ⓘ Der Klebebereich ist hier breiter, du musst dein Plektrum also tiefer einsetzen, um den Kleber ganz zu durchtrennen.

Schritt 13



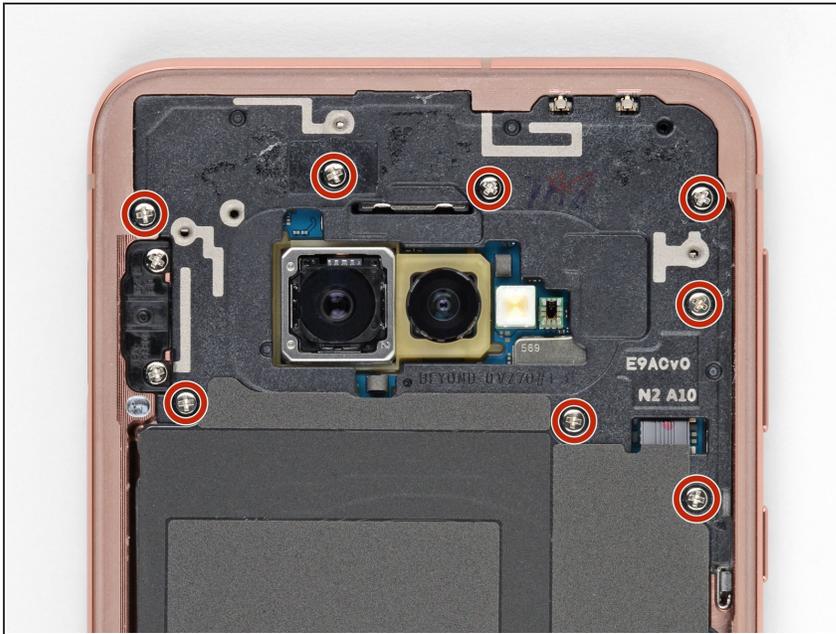
- Benutze die Plektren, um die Rückabdeckung sehr vorsichtig hochzuhebeln.
- Falls du Widerstand spürst, höre mit dem Hebeln auf und benutze ein Plektrum, um den restlichen Kleber zu durchtrennen.
- Entferne die Rückabdeckung.

Schritt 14



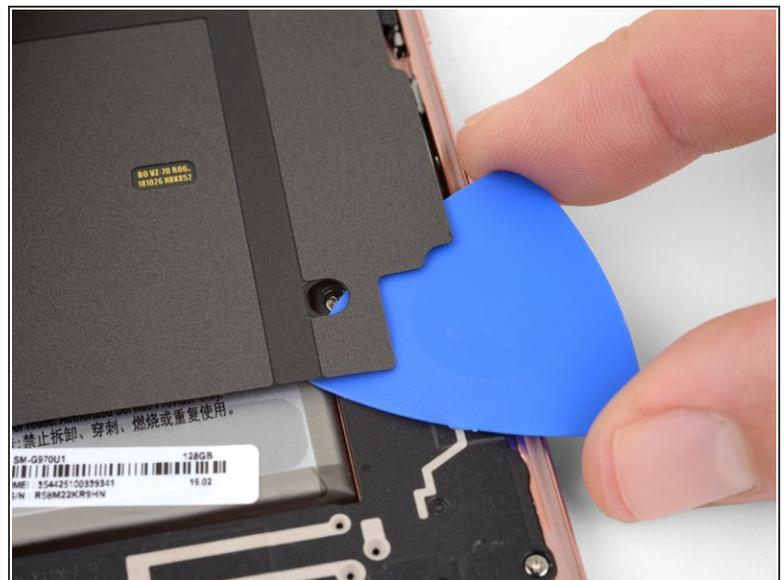
- ★ [Folge dieser Anleitung](#), um die Rückseite wieder einzubauen und den Kleber zu ersetzen.
- ⓘ Schalte dein Smartphone ein und teste, ob die Reparatur erfolgreich war, bevor du neue Klebestreifen anbringst und das Smartphone wieder verschließt.
- ⓘ Bei Bedarf kann man die Rückabdeckung ohne neuen 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



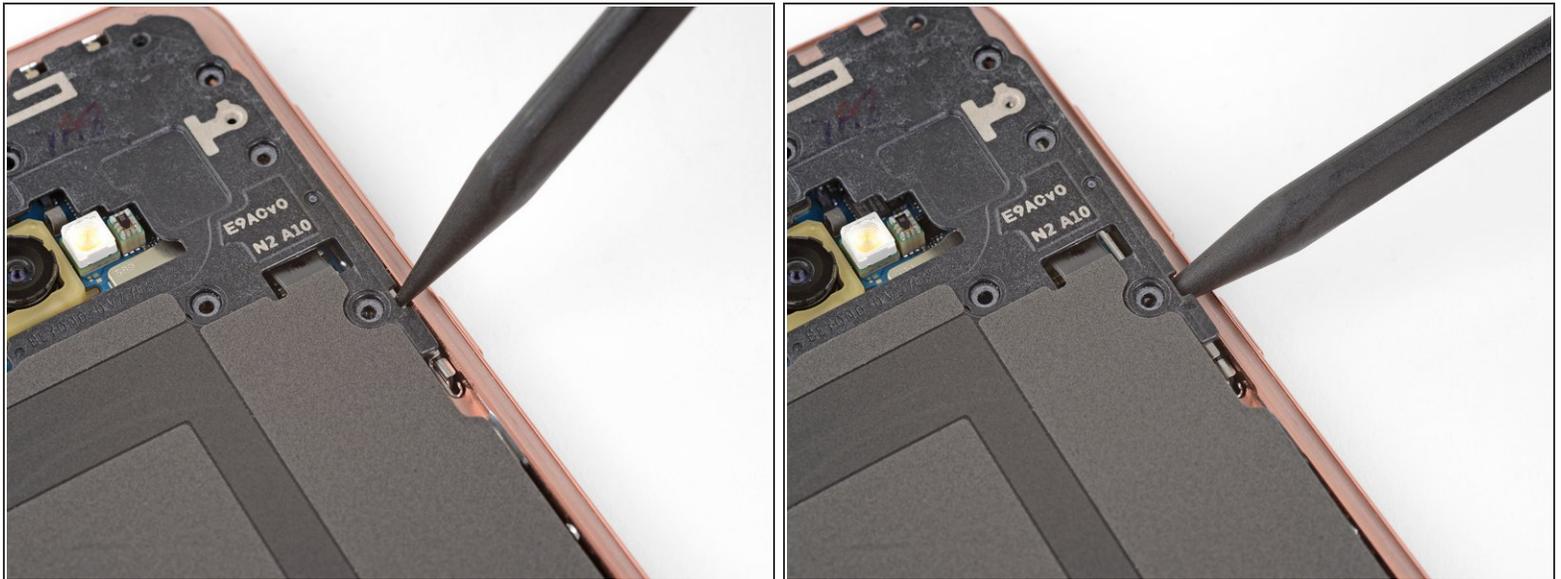
- Entferne die acht 3,9 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der obere Mittelrahmen am Smartphone befestigt ist.

Schritt 16



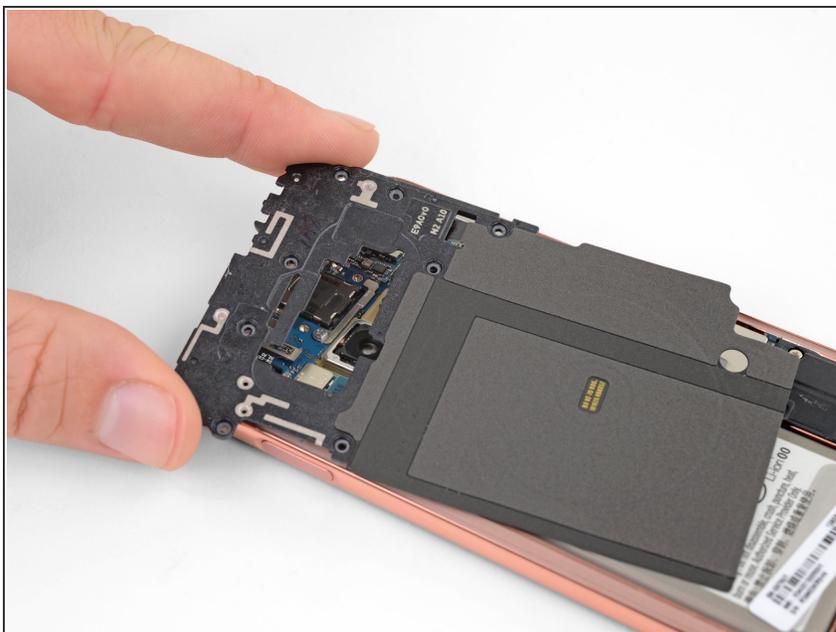
- Schiebe ein Plektrum unter die untere rechte Ecke des oberen Mittelrahmens, um den Kleber zu durchtrennen, mit dem er am unteren Mittelrahmen befestigt ist.

Schritt 17



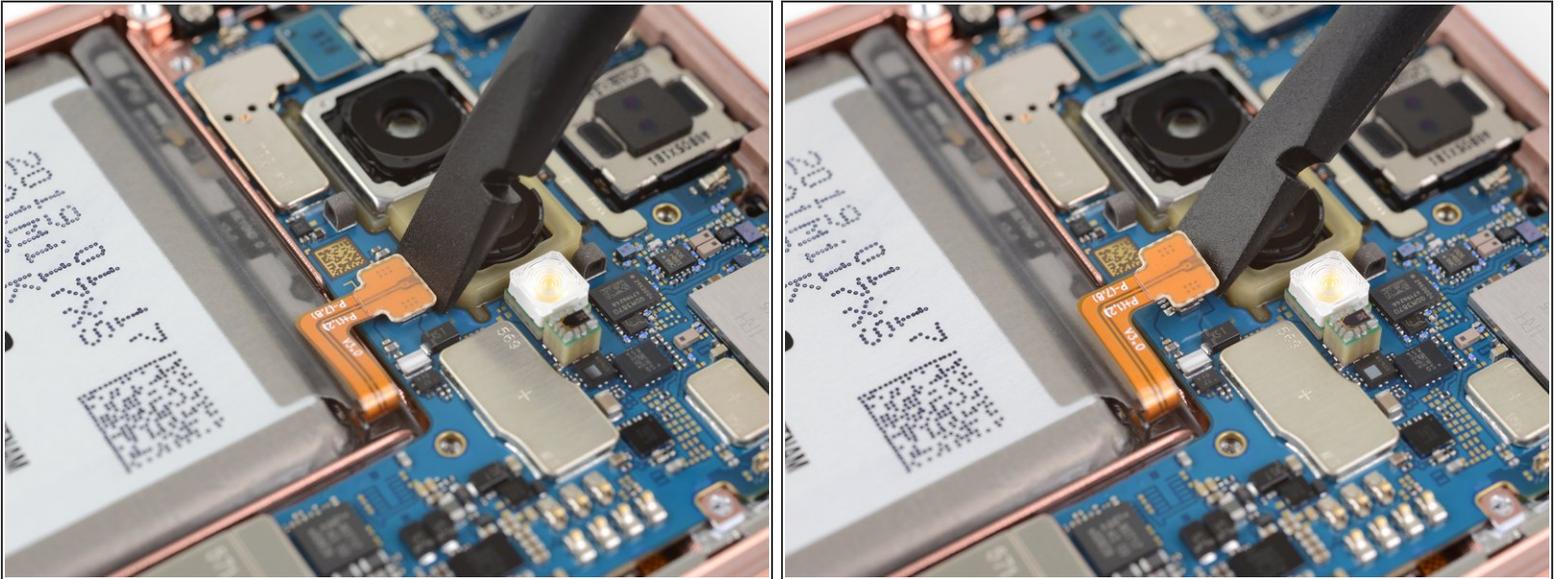
- Setze die Spitze eines Spudgers in den kleinen Ausschnitt auf der rechten Kante des Bereichs aus Plastik des oberen Mittelrahmens bei der Bixby-Taste ein.
- Heble den Mittelrahmen mithilfe der Spudgerspitze vom Rahmen des Smartphones ab.

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



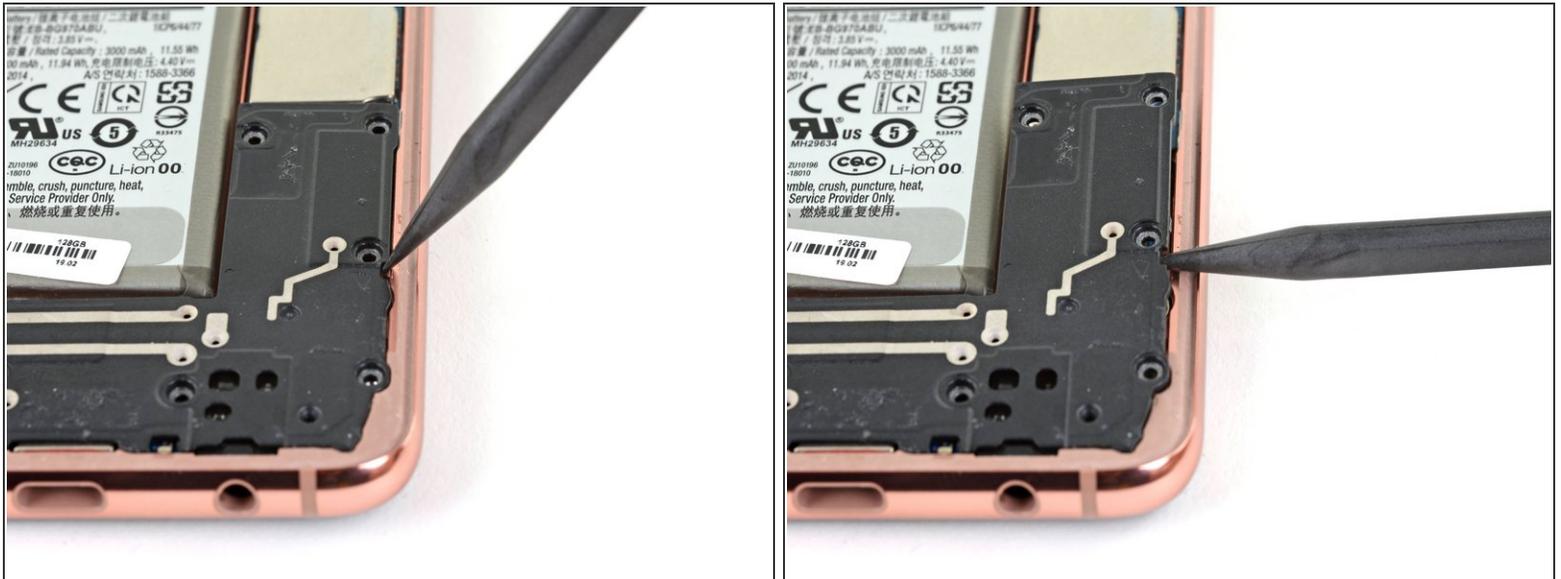
- Hebe den Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne ihn von seinem Anschluss ab.

Schritt 20 — Lautsprecher entfernen



- Entferne sieben 3,9 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Lautsprecher befestigt ist.

Schritt 21



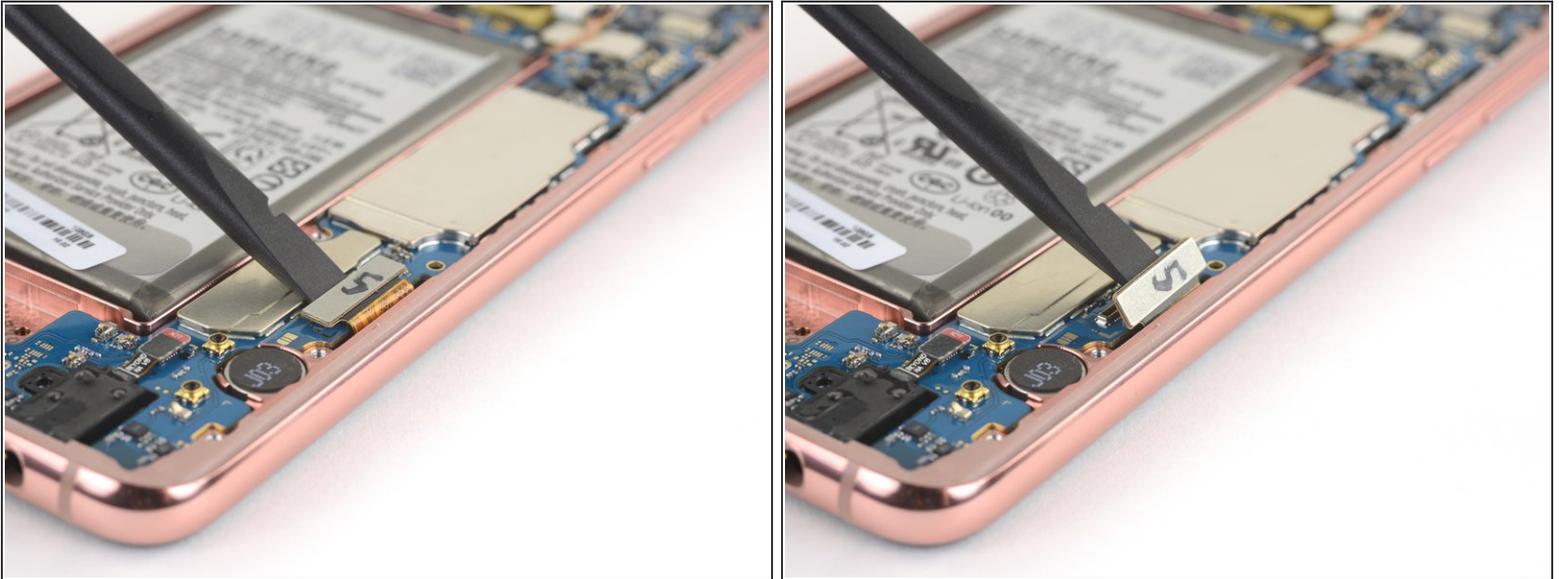
- Setze die Spudgerspitze in die Einkerbung an der rechten Kante des Lautsprechers ein.
- Hebe den Lautsprecher nach oben, bis er sich ablöst.

Schritt 22



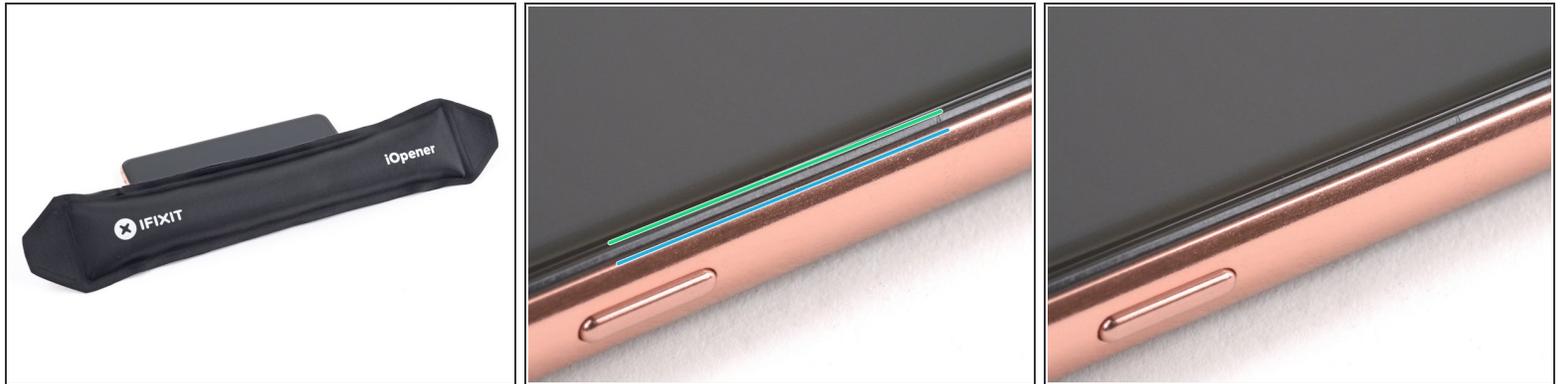
- Hebe den Lautsprecher hoch und entferne ihn.
- ☑ Drücke beim Zusammenbau den Lautsprecher an den Kanten nach unten, bis er einrastet.

Schritt 23 — Displaystecker abtrennen



- Heble den Displaystecker mit dem flachen Ende des Spudgers nach oben und trenne ihn von seinem Anschluss auf der Hauptplatine ab.
- ⓘ Um [Druckstecker \(Press-fit\)](#), wie diesen hier, wieder anzuschließen, musst du ihn erst sorgfältig ausrichten und dann auf einer Seite andrücken, bis er einrastet. Wiederhole das gleiche auf der anderen Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Stecker schlecht ausgerichtet ist, können die Kontakte verbogen und dauerhaft beschädigt werden.

Schritt 24 — Displaykleber auftrennen



- Drehe das Smartphone herum, so dass das Display nach oben zeigt.
- Lege einen erwärmten iOpener zwei Minuten lang auf die rechte Kante des Displays.
- ⓘ Du kannst auch einen Haartrockner, ein Heißluftgebläse oder eine Heizplatte benutzen. Sei aber vorsichtig und überhitze das Smartphone nicht, der Akku im Inneren ist sehr hitzeempfindlich.
- ⓘ Während du wartest, kannst du dir die Nahtstellen anschauen:
 - *Nahtstelle am Display*: Diese Naht befindet sich oberhalb der dünnen Kunststoffblende. Um das Display aufzutrennen, musst du an dieser Naht hebeln.
 - *Nahtstelle am Rahmen*: Diese Naht befindet sich unterhalb der dünnen Kunststoffblende. **Heble nicht an dieser Naht**, du beschädigst sonst die Kunststoffblende.

Schritt 25



- Bringe einen Saugheber am heißen Displayrand an.
- Ziehe kräftig und gleichmäßig am Saugheber, bis ein Spalt entstanden ist.
 - ⓘ Je nach Alter deines Geräts, kann das schwierig sein. Wenn es Probleme gibt, dann erwärme es nochmals und versuche es erneut.
- Setze die Spitze eines Plektrums in den Spalt ein.
 - ⚠ Achte darauf, dass du das Plektrum wirklich in die Naht oberhalb der Kunststoffblende einschiebst.

Schritt 26



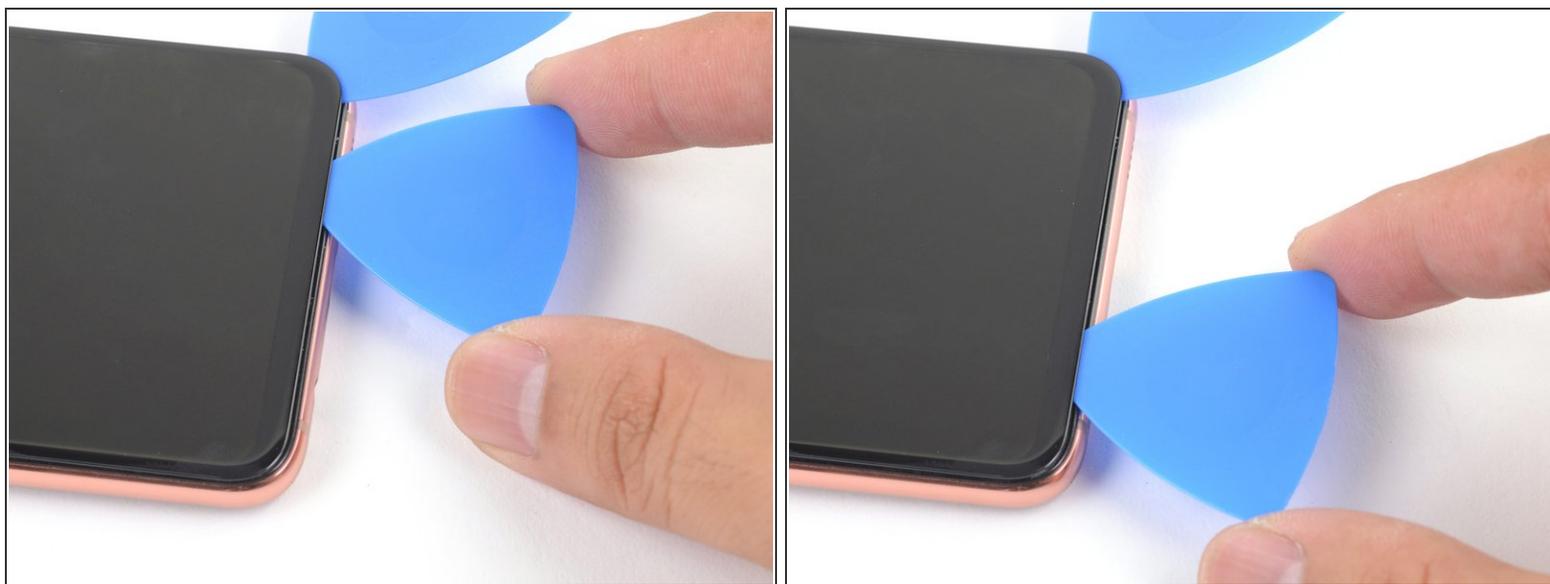
- Schiebe das Plektrum an der rechten Kante entlang und trenne dabei den Kleber auf.
- Lasse das Plektrum in der Ecke stecken, so dass der Kleber sich nicht wieder verbinden kann.

Schritt 27



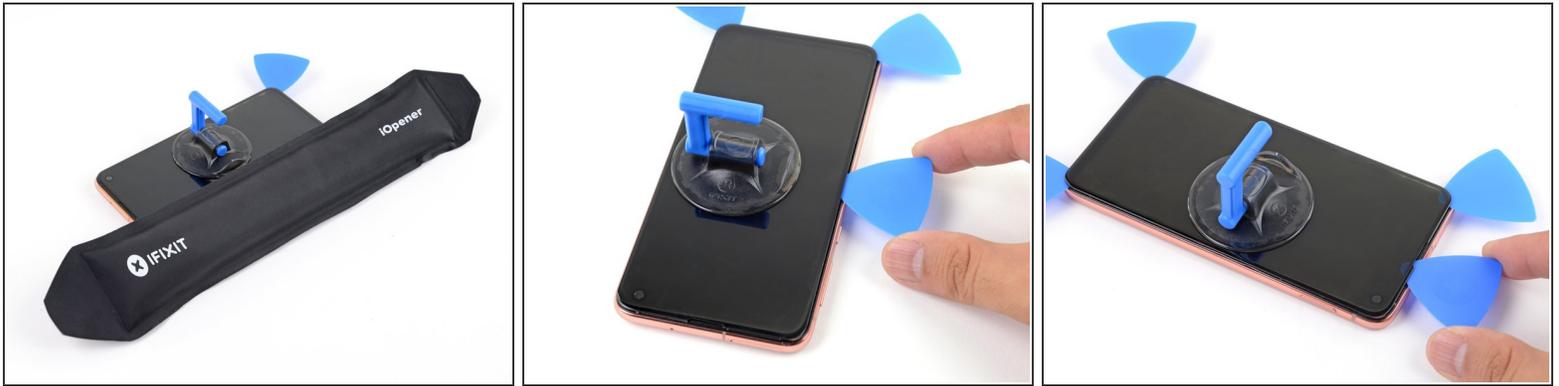
- Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf die Unterkante des Displays.

Schritt 28



- Schiebe ein Plektrum an der Unterkante entlang und trenne dabei den Kleber auf.
- Lasse das Plektrum in der Ecke stecken, so dass sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 29



- Wiederhole das Verfahren des Erwärmens und Auftrennens an den restlichen Seiten des Displays.

Schritt 30 — Displayglas entfernen



- Hebe das Displayglas hoch und entferne es.
- ⓘ Normalerweise ist das OLED -Panel gegen die Glasscheibe abgedichtet. Wenn es dem Luftsauerstoff ausgesetzt wird, funktioniert es nicht mehr.

Schritt 31 — Displaypanel entfernen



- Lege einen erwärmten iOpener eine Minute lang auf das OLED -Panel, um den Kleber darunter aufzuweichen.

Schritt 32



- Hebe das Displaypanel an der rechten Kante hoch und löse es vom Rahmen ab.

Schritt 33



- Führe den Stecker des Displaypanels durch den Rahmen.
- ⓘ Wenn du dabei Schwierigkeiten hast, kannst du auch das Kabel zum Displaypanel zerschneiden, damit du das Display entfernen kannst.

Schritt 34



- Entferne das Displaypanel.
- ☞ Wenn du vorgestanzte Klebestreifen verwendest, dann [folge dieser Anleitung](#). Sie zeigt, wie der alte Kleber entfernt und das neue Display angeklebt wird.
- ☞ Wenn du Tesaband zum Ankleben des Displays verwendest, dann [benutze diese Anleitung](#).

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Überprüfe nach der Reparatur die Funktionen deines Geräts mit Hilfe [dieser Anleitung](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Versuche einige [grundsätzliche Lösungen](#), in unserem [Forum](#) findest du weitere Hilfe bei der Fehlersuche.