



iPhone XR Glasrückseite austauschen

Dein iPhone ist heruntergefallen und...

Geschrieben von: Arty



EINLEITUNG

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=ZQZWDRpEM6o>]

Dein iPhone ist heruntergefallen und kaputtgegangen? Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Glasrückseite eines iPhone XR austauschen kannst. Die Anleitung ist fast ein vollständiger Teardown, außer dass du alles später wieder in einen neuen Rahmen einbaust.

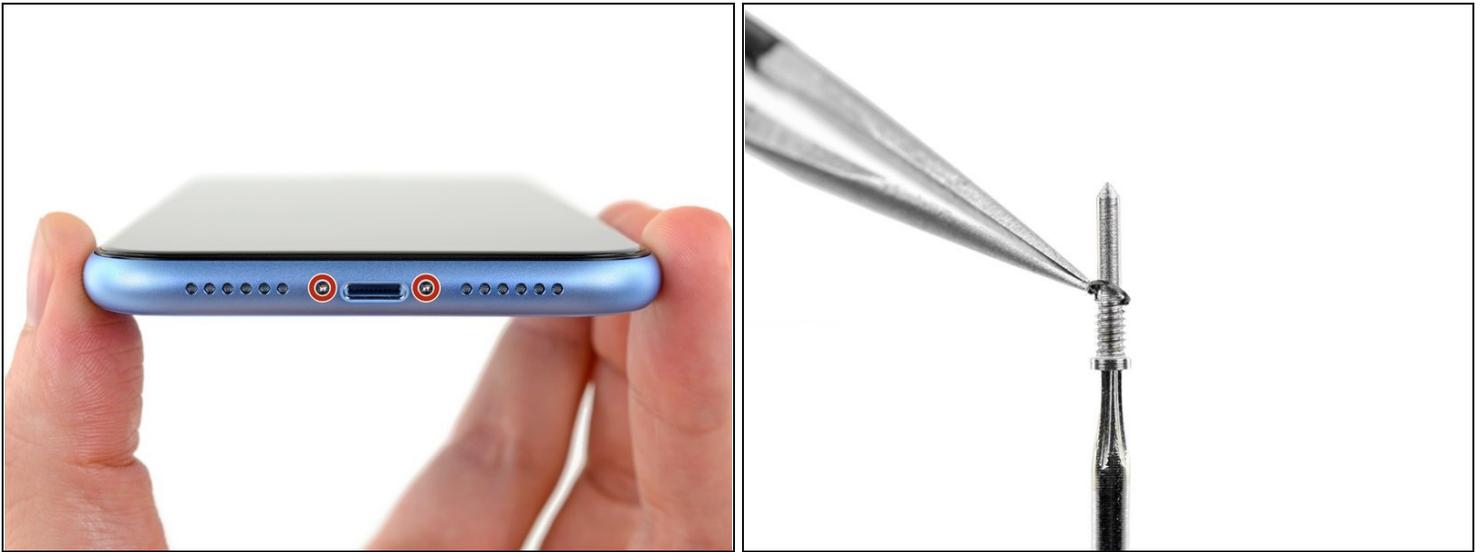
WERKZEUGE:

[P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone \(1\)](#)
[iOpener \(1\)](#)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\) \(1\)](#)
[Kleiner Saugnapf \(1\)](#)
[iSlack \(1\)](#)
[Tri-point Y000 Schraubendreher \(1\)](#)
[Phillips PH000 Screwdriver \(1\)](#)
[Spudger \(1\)](#)
[Pinzette \(1\)](#)
[Standoff Screwdriver for iPhones \(1\)](#)

ERSATZTEILE:

[iPhone XR Aftermarket Blank Rear Glass Panel \(1\)](#)

Schritt 1 — Entferne die Pentalobe Schrauben



⚠ Entlade deinen iPhone Akku auf unter 25 %, bevor du anfängst. Ein geladener Lithium-Ionen-Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, falls er versehentlich beschädigt wird.

- Schalte dein iPhone aus, bevor du anfängst.
- Entferne die beiden 6,7 mm langen Pentalobe Schrauben an der Unterkante des iPhones.
- ⓘ Nach dem Öffnen des iPhones sind die Dichtungen nicht mehr wasserfest. Du solltest entweder gleich neue Dichtungen einbauen oder in Zukunft sehr aufpassen, dass dein iPhone nicht nass wird, wenn du die alten Dichtungen drin lässt.
- ★ Unter dem Schraubenkopf jeder Pentalobe-Schraube befindet sich eine schwarze Gummidichtung. Um einen maximalen Schutz vor Staub und Flüssigkeit zu gewährleisten, überprüfe den Zustand der Dichtungen oder ersetze die Schrauben beim Wiederausammenbau.

Schritt 2 — Gesplittertes Glas überkleben



- ① Wenn die Glasscheibe des Displays an deinem iPhone zerbrochen ist, überklebe sie mit geeignetem Klebeband, um weitere Brüche und Verletzungen während der Reparatur zu vermeiden.
- Überdecke die Glasscheibe des Displays komplett mit überlappenden Streifen von durchsichtigem Paketband.
- ⚠ **Trage eine Schutzbrille, um deine Augen vor Glassplittern zu schützen.**
- Wenn das Glas so stark zerbrochen ist, dass der Saugheber in den nächsten Schritten nicht gut haftet, dann versuche ein starkes Klebeband ("Panzerband") zu einem Griff zu falten und so auf die Scheibe zu kleben, dass du sie damit hochziehen kannst.
- ① Wenn das alles nicht hilft, dann klebe den Saugheber mit Sekundenkleber am Display fest.

Schritt 3 — Anleitung für die Anti-Clamp



- ⓘ Wir haben die Anti-Clamp entwickelt, um das Öffnen von Geräten zu erleichtern. Die nächsten beiden Schritte zeigen, wie sie verwendet wird. **Wenn du sie nicht benutzen willst, überspringe die nächsten zwei Schritte und folge einer anderen Methode.**
- ⓘ Genaue Anweisungen für die Anti-Clamp findest du [hier](#).
- Drücke den blauen Griff zurück, damit die Arme der Anti-Clamp frei beweglich werden.
 - Schiebe die Arme über die linke Kante des iPhones.
 - Bringe die Saugheber nahe an der Unterkante des Displays an, einen auf der Vorderseite, den anderen auf der Rückseite.
 - Drücke die Saugheber zusammen, so dass sie auf den Oberflächen haften.
- ⓘ Wenn die Saugheber nicht gut auf den Oberflächen des iPhones haften, dann kannst du die [beiliegenden Stücke aus Klebeband verwenden](#), um eine griffigere Oberfläche zu schaffen.

Schritt 4



- Drücke den blauen Griff vorwärts, damit die Arme wieder fest sind.
- Drehe den Griff eine volle Umdrehung im Uhrzeigersinn, oder bis du merkst, dass sich die Saugheber dehnen.
- ① Achte darauf, dass sich die Saugheber weiterhin gegenüber stehen. Wenn sie sich nicht mehr gegenüber stehen, dann löse die Saugheber ein wenig ab und schiebe sie in die richtige Position.

Schritt 5



- Erwärme einen [iOpener](#) und führe ihn durch die Arme der Anti-Clamp.
- Forme den iOpener so, dass er auf der Unterkante des iPhones liegt.
- Warte eine Minute, damit sich der Kleber allmählich ablösen und sich ein Spalt bilden kann.
 - ⓘ Du kannst auch einen [Haartrockner](#) oder ein [Heißluftgebläse](#) zum Aufweichen des Klebers benutzen.
- Wenn die Anti-Clamp einen ausreichend breiten Spalt erzeugt hat, setze ein Plektrum unter das Display ein.
 - ⓘ Wenn es nicht gelingt, mit der Anti-Clamp einen ausreichend großen Spalt zu erzeugen, dann erwärme die Stelle nochmals und drehe den Griff eine viertel Umdrehung im Uhrzeigersinn weiter.
- ⚠ **Drehe den Griff jeweils nicht mehr als eine viertel Umdrehung weiter und warte jedes Mal eine Minute lang. Gib der Anti-Clamp Zeit, ihre Arbeit zu erledigen.**
- **Überspringe die nächsten drei Schritte.**

Schritt 6 — Das Display erhitzen



- ① Es ist hilfreich, die Unterkante des iPhones zu erhitzen, um den Kleber, mit dem das Display befestigt ist, aufzuweichen. So lässt sich das Gerät leichter öffnen.
- Benutze einen Fön oder eine Heißluftpistole oder [bereite einen iOpener vor](#) und erwärme damit etwa eine Minute lang die Unterkante des iPhones, um den Kleber darunter aufzuweichen.

Schritt 7



- Wenn du einen einzelnen Saugheber verwendest, setze ihn an der unteren Kante des iPhones auf, aber nicht im gebogenen Bereich des Glases ganz unten.

Schritt 8 — Das Display leicht anheben



- Ziehe fest und gleichmäßig am Saugheber und erzeuge dadurch einen kleinen Spalt zwischen Frontpanel und Rückgehäuse.
- Setze ein Plektrum in den Spalt unter dem [Display und der Kunststoffblende](#) ein, **nicht am Display selbst**.
- ⓘ Der wasserfeste Kleber, mit dem das Display befestigt ist, ist sehr stark, es ist also ein gewisser Kraftaufwand nötig, um diesen ersten Spalt zu öffnen. Falls du Schwierigkeiten hast, erwärme das Display erneut und wackle das Display hoch und runter, um den Kleber zu schwächen, bis die Öffnung groß genug für ein Plektrum ist.

Schritt 9 — Den Kleber vom Display lösen



- Schiebe das Plektrum um die untere linke Ecke und die linke Kante des iPhones nach oben, und durchtrenne so den Kleber, mit dem das Display befestigt ist.
- ⚠ **Schiebe das Plektrum nicht weiter als 3 mm in das iPhone hinein, sonst beschädigst du unter Umständen Bauteile im Inneren.**

Schritt 10 — Informationen zum Display



⚠ An der rechten Kante des iPhones verlaufen empfindliche Kabel. **Setze an den markierten Stellen kein Plektrum ein**, du könntest die Kabel beschädigen.

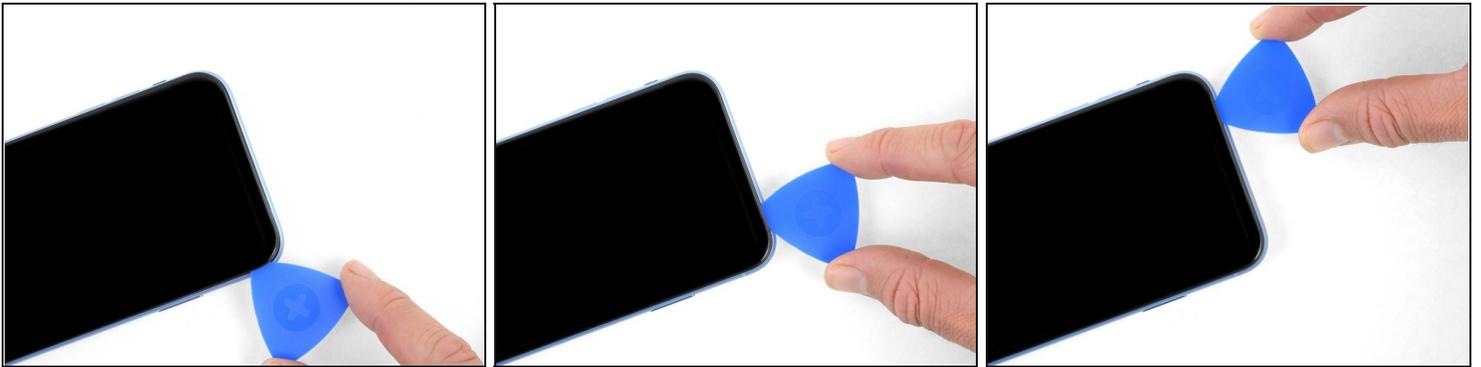
Schritt 11



- Setze dein Plektrum wieder an der Unterkante des iPhones ein und schiebe es an der rechten Seite nach oben, um den Kleber durchzutrennen.

⚠ Schiebe das Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, du könntest sonst die Displaykabel beschädigen.

Schritt 12



ⓘ Die Oberkante des Displays ist sowohl mit Kleber als auch mit Clips befestigt.

- Schiebe das Plektrum um die obere Ecke des Displays und ziehe das Display gleichzeitig, eventuell mit einer leicht wackelnden Bewegung, **nach unten** in Richtung Lightning Anschluss.

⚠ Die Clips können brechen, wenn du nicht aufpasst. Arbeite langsam und sei geduldig.

⚠ Setze auch hier das Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, sonst beschädigst du möglicherweise die Sensorgruppe des Front Panels.

- Schiebe das Plektrum zur gegenüberliegenden Ecke und durchtrenne den gesamten restlichen Kleber, mit dem das Display noch befestigt ist.

Schritt 13



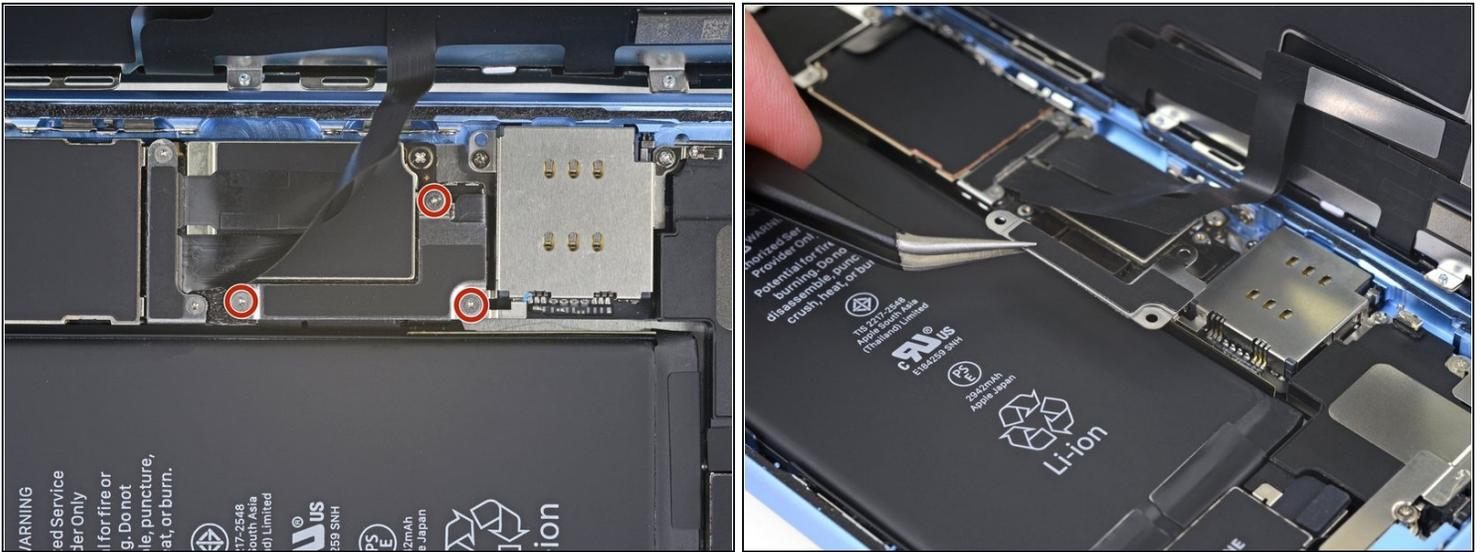
- Ziehe an der kleinen Noppe am Saugheber, um ihn vom Frontpanel zu entfernen.

Schritt 14 — Das iPhone öffnen



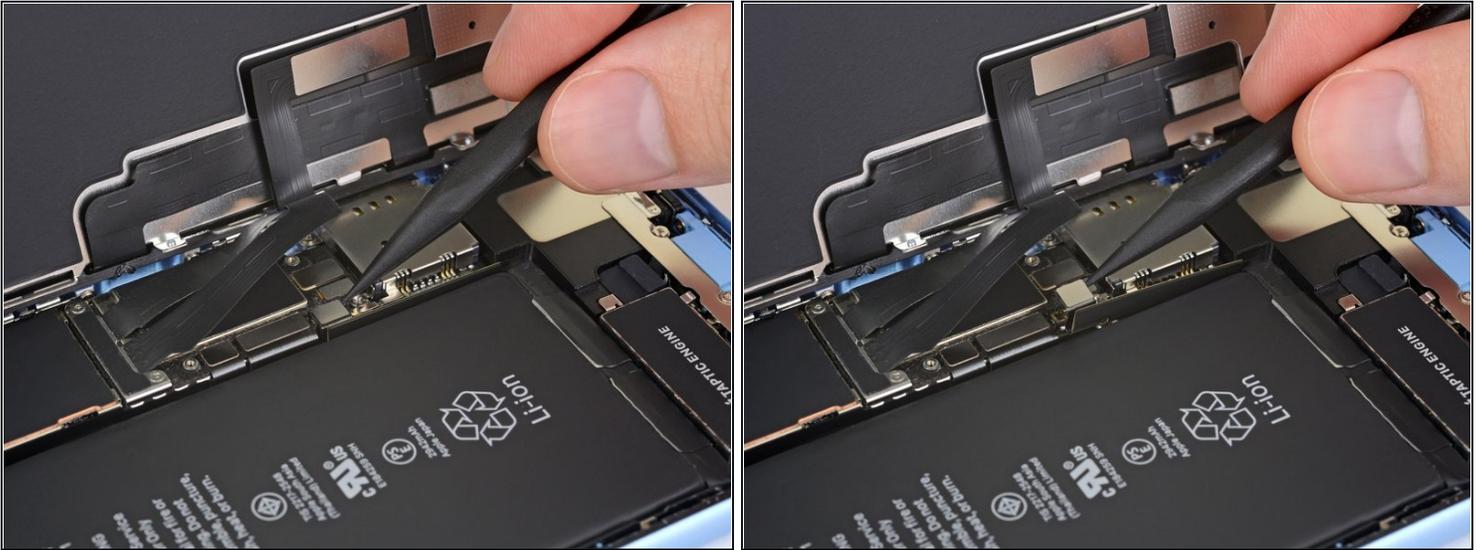
- Öffne das iPhone, indem du das Display von der linken Seite her hochklappst, wie einen Buchdeckel.
- ⚠ Versuche noch nicht, das Display ganz zu entfernen, mehrere empfindliche Flachbandkabel verbinden es mit dem Logic Board des iPhones.
- Lehne das Display gegen einen Gegenstand, damit es abgestützt ist, während du daran arbeitest.
- ☑ Lege das Display beim Zusammenbau in Position, richte die Clips an der Oberkante aus und drücke die Oberkante sorgfältig hinein, bevor du den Rest des Displays einrasten lässt. Wenn es nicht leicht einrastet, dann überprüfe den Zustand der Clips am Rand des Displays ringsum und achte darauf, dass sie nicht verbogen sind.

Schritt 15 — Die Abdeckung des Akkusteckers abschrauben



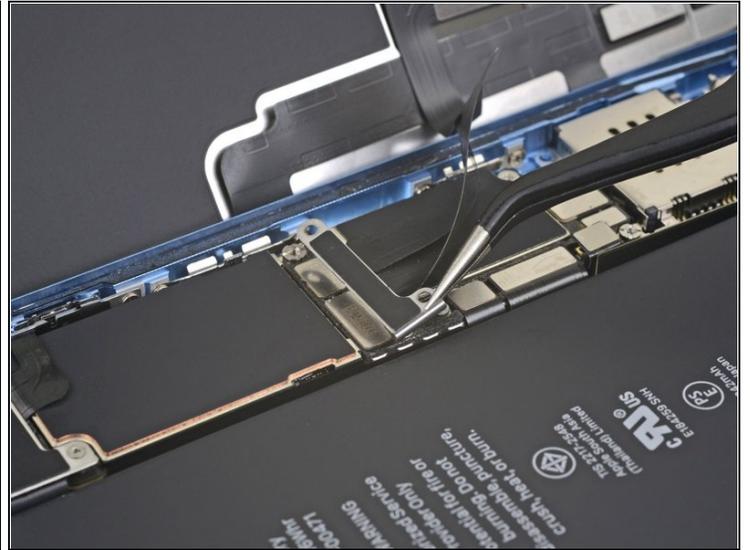
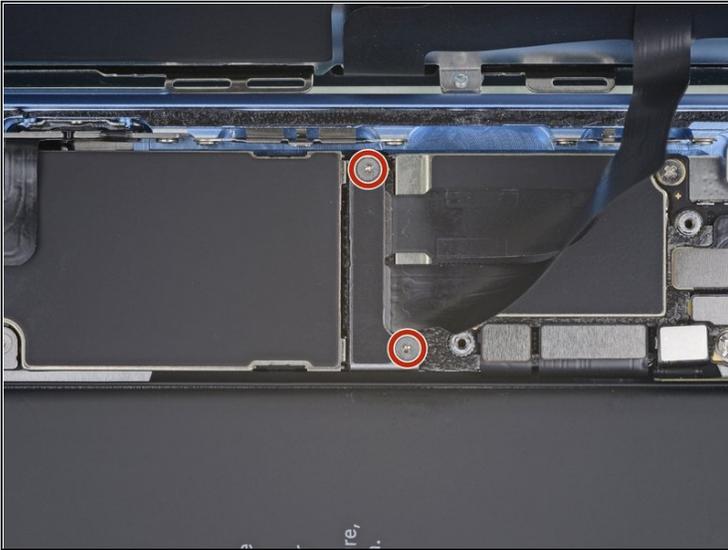
- Entferne die drei 1,2 mm Y000 Schrauben, mit denen die Abdeckung des Akkusteckers befestigt ist.
- Entferne die Halterung.
- ⓘ Im Verlauf dieser Reparatur solltest du den [Überblick über alle Schrauben behalten](#) und sicherstellen, dass jede einzelne Schraube wieder genau dort eingesetzt wird, wo sie vorher war, um Schäden an deinem iPhone zu vermeiden.
- ☑ Beim Zusammenbau ist jetzt ein guter Zeitpunkt, das iPhone einzuschalten und alle Funktionen zu testen, bevor das Display wieder festgeklebt wird. Achte darauf, dein iPhone wieder ganz auszuschalten, bevor du weiterarbeitest.

Schritt 16 — Trenne den Akku ab



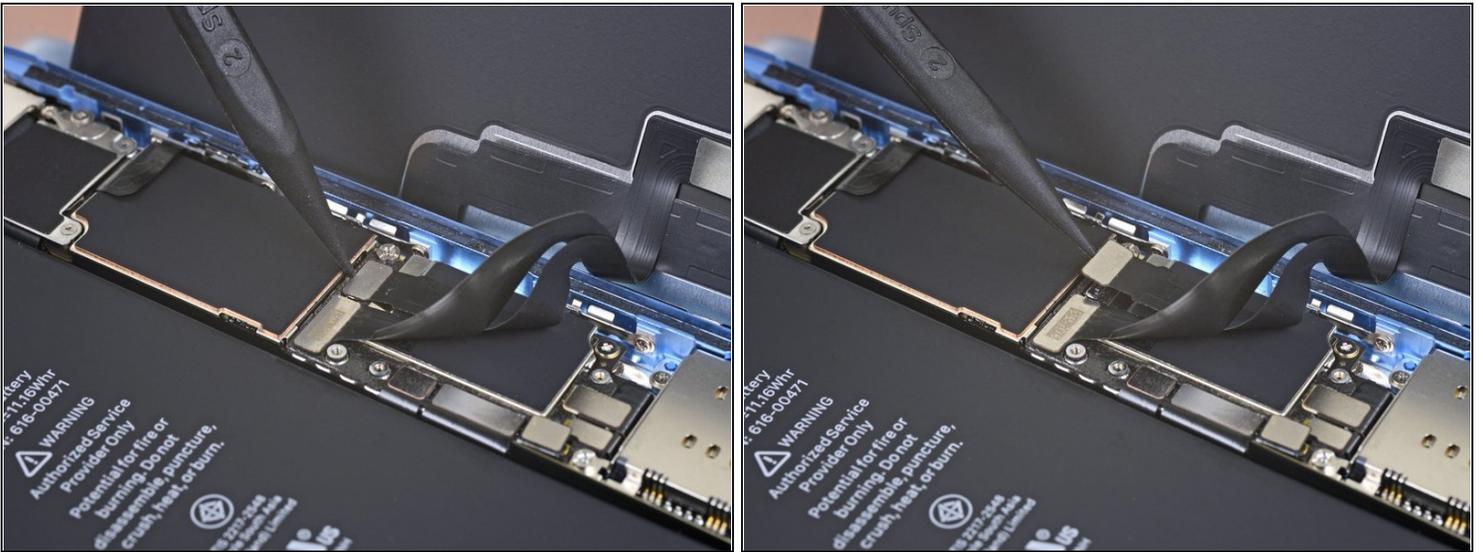
- Heble den Akkustecker mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss.
 - ⓘ Versuche, die schwarze Silikondichtung um diesen und die anderen Stecker nicht zu beschädigen. Diese Dichtungen gewährleisten einen zusätzlichen Schutz vor Wasser und Staub.
- Biege den Stecker leicht vom Logic Board weg, um zu vermeiden, dass er sich versehentlich wieder mit dem Anschluss verbindet und so dein iPhone während der Reparatur mit Strom versorgt.

Schritt 17 — Schraube die Abdeckung des Displaysteckers ab



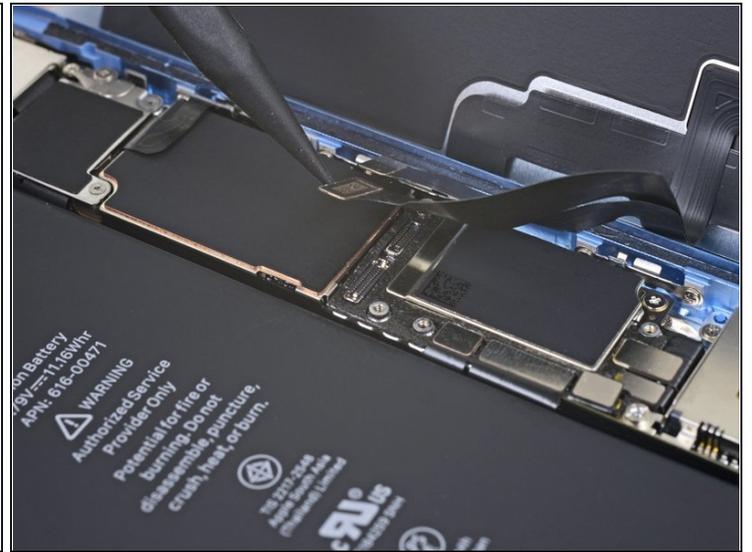
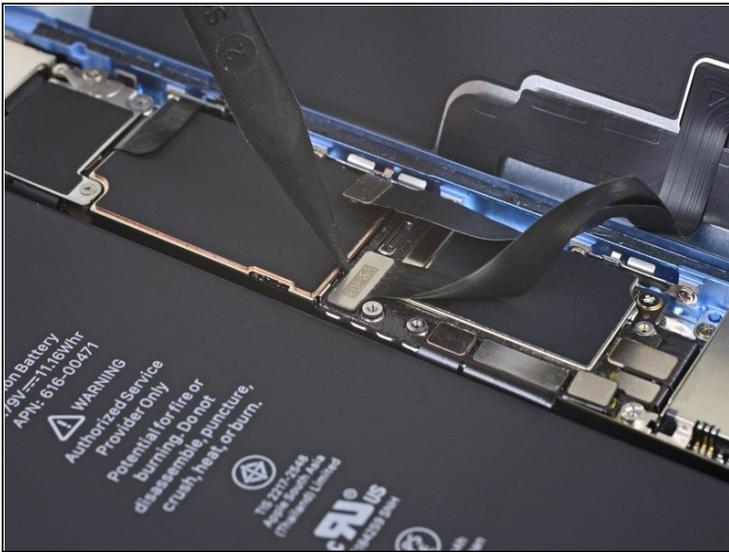
- Entferne die beiden 1,2 mm Y000 Schrauben, mit denen die Halterung des Displaysteckers befestigt ist.
- Entferne die Halterung.

Schritt 18 — Löse das Touchscreenkabel



- Heble das Touchscreenkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es ab.
- ☒ Um [Steckverbinder](#) wie diesen hier wieder zu verbinden, musst du ihn sorgfältig ausrichten und auf einer Seite herunterdrücken bis er einrastet und dann das gleiche auf der anderen Seite wiederholen. Drücke nicht in der Mitte. Falls der Stecker nicht korrekt ausgerichtet ist, können sich die Stifte verbiegen, was dauerhaften Schaden verursacht.
- ☒ Falls irgendein Bereich deines Bildschirms nach der Reparatur nicht mehr auf Berührungen reagiert, dann trenne den Akku und setze diesen Stecker erneut ein. Achte darauf, dass er richtig einrastet und dass sich kein Staub oder Ähnliches im Anschluss gesammelt hat.

Schritt 19 — Löse das Displaykabel



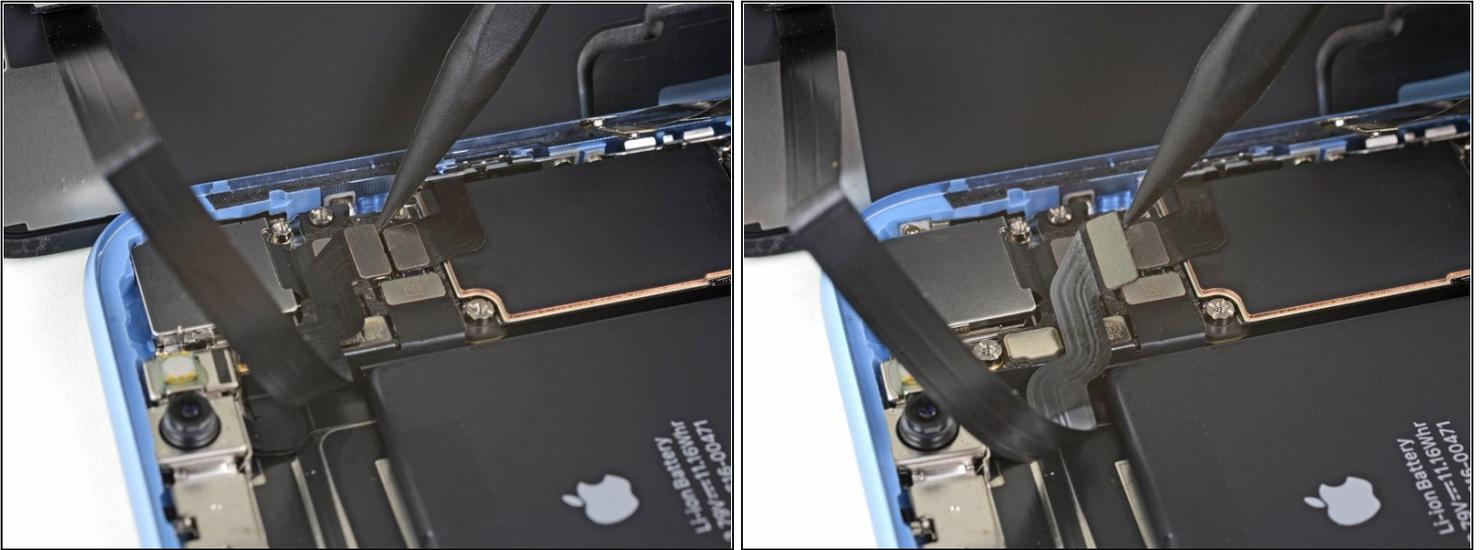
- Trenne den Stecker des Displaykabels mit der Spudgerspitze.

Schritt 20 — Löse die Abdeckung des Logic Board Steckers



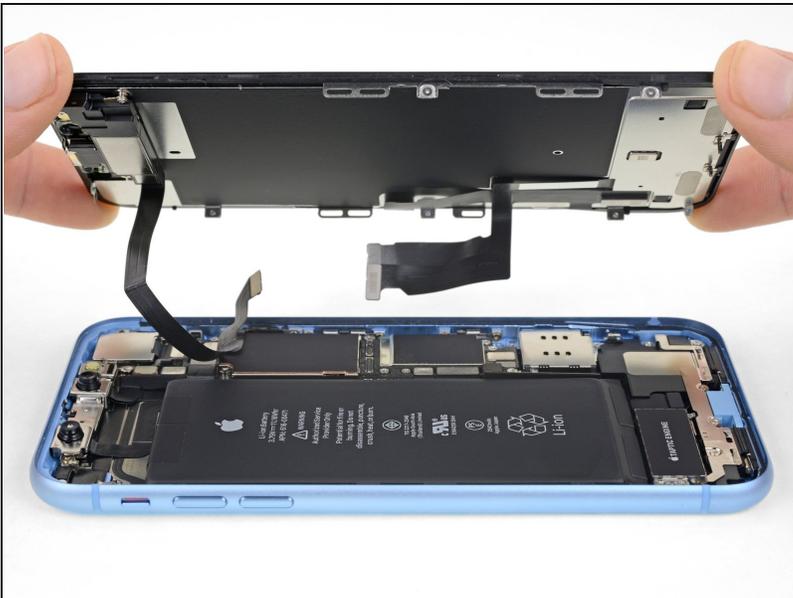
- Entferne die fünf Schrauben, mit denen die Halterung des Logic Board Steckers am Rückgehäuse befestigt ist:
 - Eine 1,3 mm Kreuzschlitzschraube #000
 - Eine 1,5 mm Kreuzschlitzschraube #000
 - Drei 1,2 mm Y000 Schraube
- Entferne die Halterung.
- ⓘ Achte auf die [kleinere Halterung](#) auf der Stecker-Halterung, die darfst du nicht verlieren. Sie ist mit einem [kleinen Clip](#) befestigt, und kann leicht versehentlich von der größeren Halterung heruntergeschubst werden.

Schritt 21 — Löse die Frontsensorgruppe



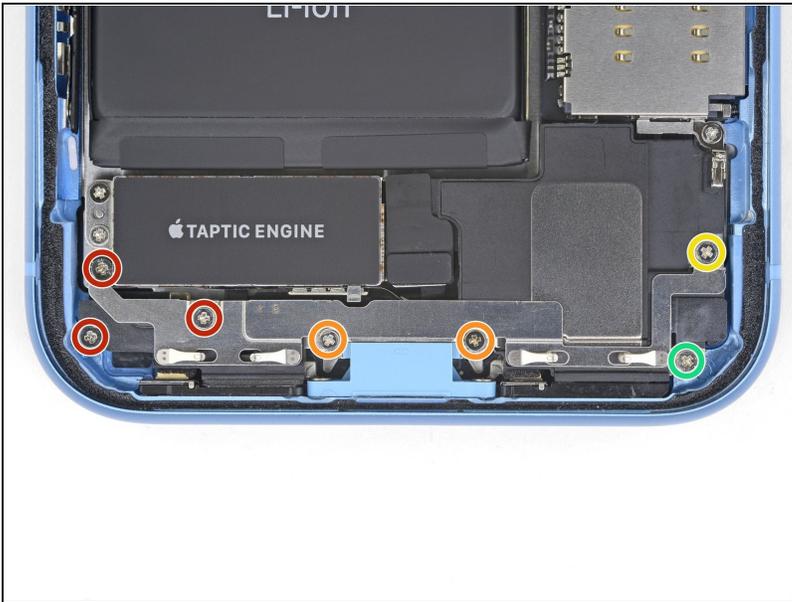
- Heble den Stecker der Frontsensorgruppe mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss.

Schritt 22 — Entferne die Displayeinheit.



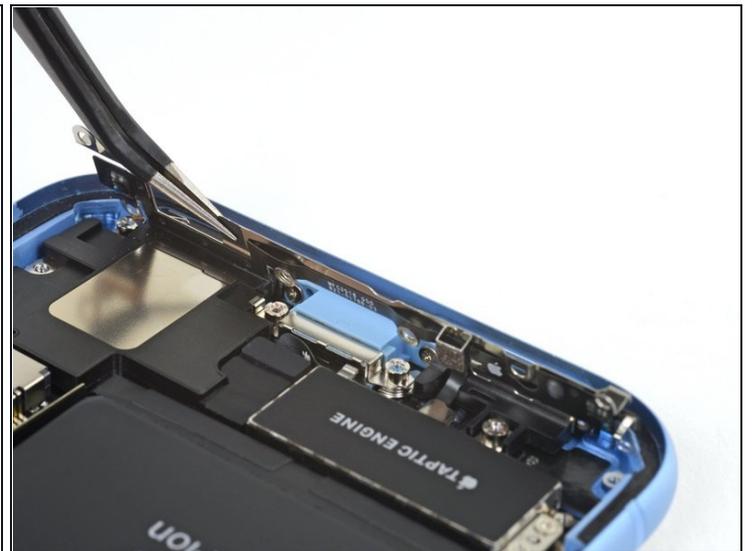
- Entferne die Displayeinheit.
- ☑ Wenn du beim Wiederaufbau die [wasserfesten Klebedichtungen um die Kanten des Displays herum ersetzen](#) möchtest, ist jetzt der richtige Zeitpunkt dafür.

Schritt 23 — Unterer Lautsprecher



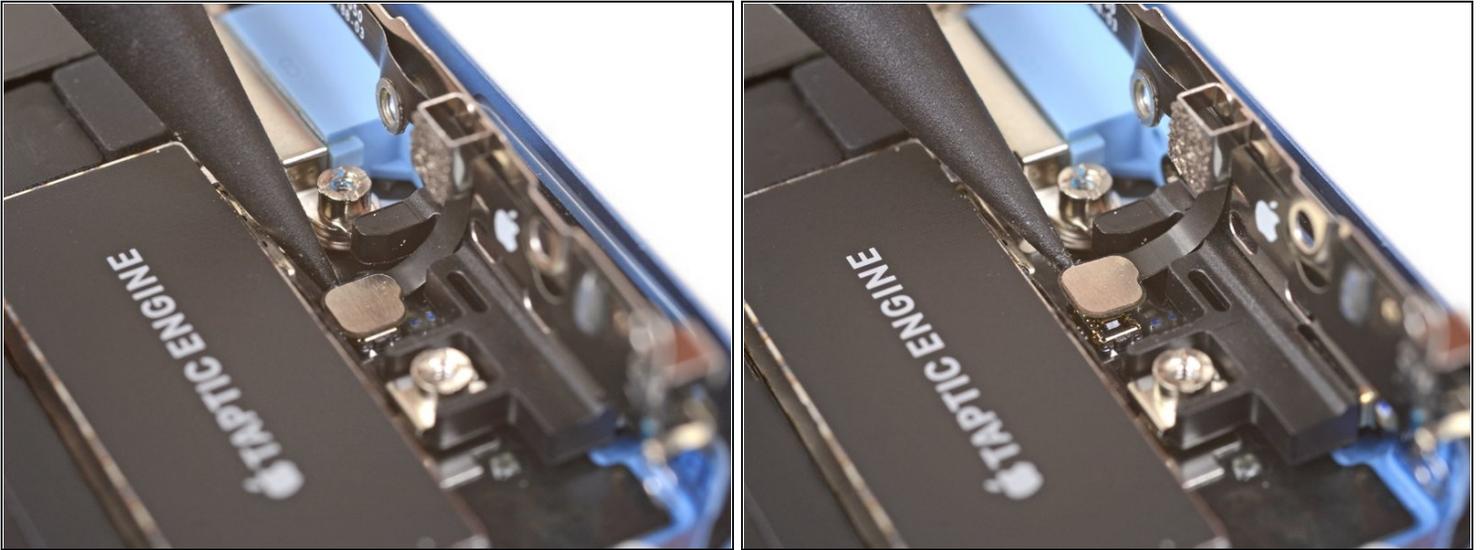
- Entferne die sieben Schrauben, mit denen die Halterung unterhalb der Taptic Engine und des Lautsprechers befestigt ist:
 - Drei 1,4 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Zwei 1,7 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Eine 1,9 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 1,6 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 24



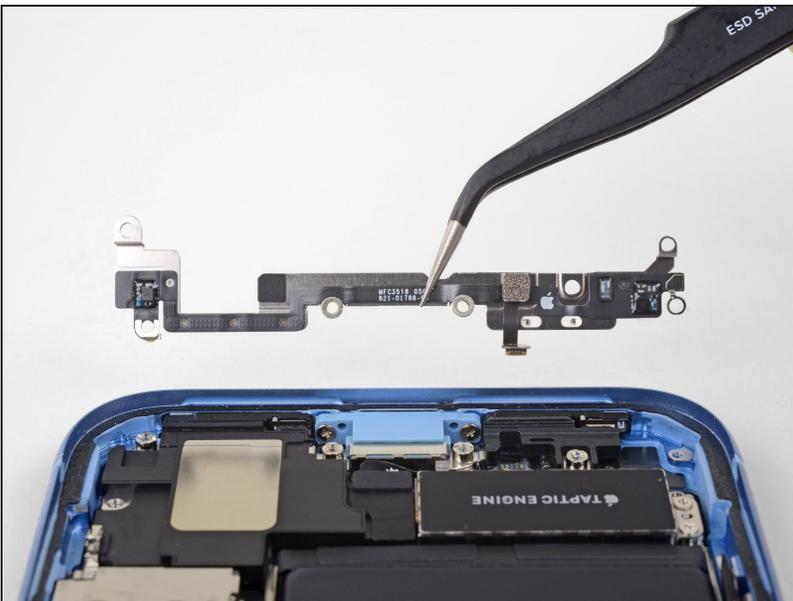
- Hebe die Halterung an der Kante nahe beim Akku an. Versuche nicht, sie ganz zu entfernen, da sie noch durch ein kleines Flachbandkabel verbunden ist.

Schritt 25



- Halte die Halterung weg und benutze gleichzeitig die Spudgerspitze, um das Kabel darunter hochzuheben und abzulösen.

Schritt 26



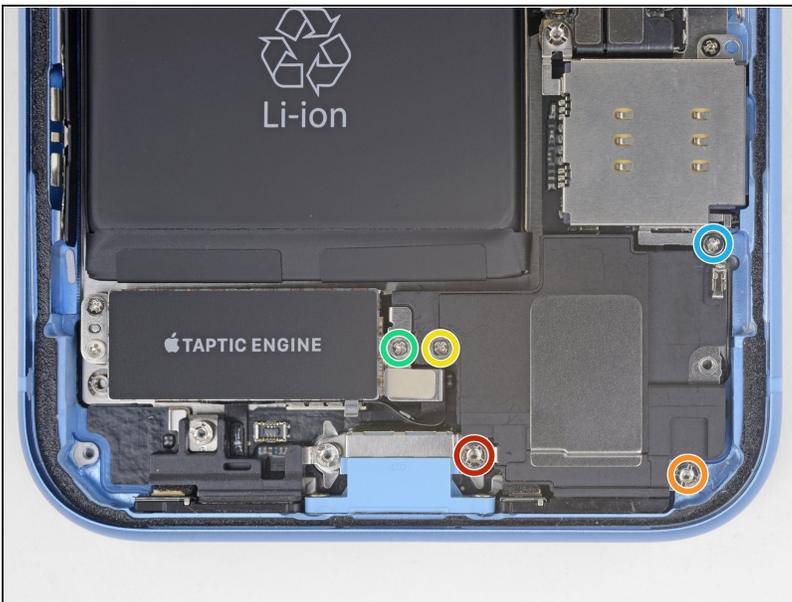
- Entferne die Halterung.

Schritt 27



- Entferne das schwarze Klebeband und das kleine Rechteck aus Gummi auf der Steckerabdeckung der Taptic Engine.

Schritt 28



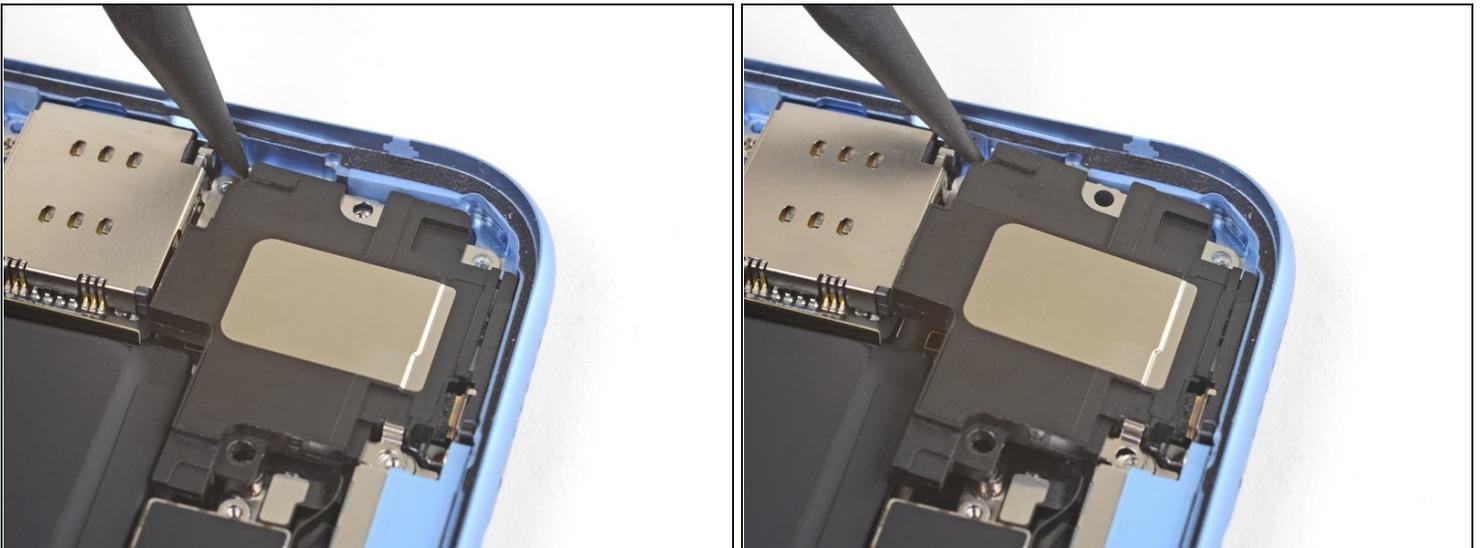
- Entferne die fünf Schrauben, mit denen der untere Lautsprecher befestigt ist:
 - Eine 2,8 mm Abstandsschraube
 - ⓘ Abstandsschrauben werden am Besten mit einem speziellen [Schraubendreher](#) oder einem Bit für Abstandsschrauben entfernt.
 - ⚠ Zur Not geht es auch mit einem kleinen Schlitzschraubendreher, sei aber besonders vorsichtig, damit du nicht abrutschst und umliegende Bauteile beschädigst.
- Eine 2,3 mm Abstandsschraube
- Eine 2,3 mm Kreuzschlitzschraube
- Eine 1,8 mm Kreuzschlitzschraube
- Eine 1,6 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 29



- Entferne die kleine Halterung an der oberen rechten Ecke des Lautsprechers.
- Entferne die Steckerabdeckung der Taptic Engine.

Schritt 30



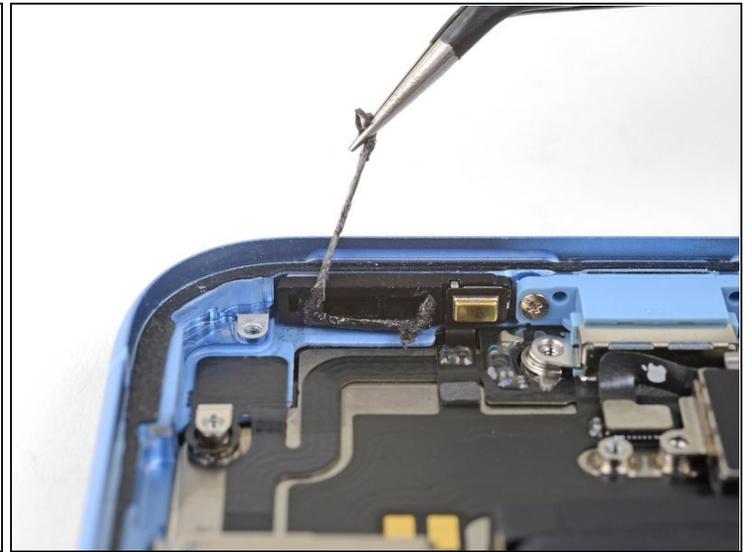
- Setze einen Spudger unter der Oberkante des Lautsprechers an, nahe der Gehäusekante des iPhones.
- Heble den Lautsprecher vorsichtig hoch und hebe die Oberkante an.

Schritt 31



- Halte den Lautsprecher an zwei Seiten fest und ruckle ihn hin und her, um den Kleber, mit dem er an der Unterkante des iPhones befestigt ist, zu lösen.
- Ziehe den Lautsprecher vom iPhone weg, bis sich die Klebedichtung löst.

Schritt 32



- Entferne den Lautsprecher.
- ☒ Die Klebedichtung des Lautsprechers kann nicht wiederverwendet werden. Löse alle Klebereste mit einer Pinzette ab.
- ☒ Ersetze beim Zusammenbau die Klebedichtungen zum Schutz vor Wasser und Staub. Bereite den entsprechenden Bereich vor, indem du ihn mit etwas Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch oder einem Kaffeefilter reinigst, sodass die Dichtung gut anhaften kann. Setze eine neue Dichtung auf den Lautsprecher und baue dann den Lautsprecher ein.

Schritt 33 — Taptic Engine



- Entferne die beiden 1,8 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Taptic Engine befestigt ist.

Schritt 34



- Löse das Flachbandkabel der Taptic Engine, indem du es mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss hochhebelst.

Schritt 35



- Entferne die Taptic Engine.

Schritt 36 — Akku



- ① Der Akku des iPhone XR ist mit vier elastischen Klebestreifen am Rückgehäuse festgeklebt, jeweils zwei an jedem Ende des Akkus.
- Jeder Klebestreifen verfügt über eine schwarze Lasche, die leicht an der Seitenkante des Akkus festgeklebt ist.

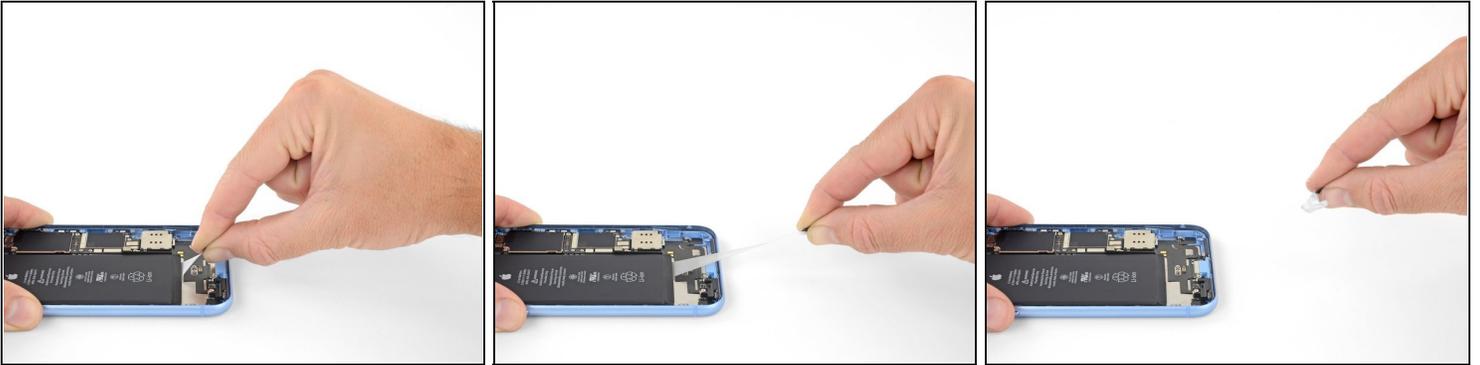
Schritt 37



- Löse die erste Akkuklebelasche von der unteren rechten Kante des Akkus ab.

⚠ Achte darauf, den Akku nicht mit einem scharfen Werkzeug zu beschädigen. Aus einem beschädigtem Akku können gefährliche Chemikalien austreten oder er kann Feuer fangen.

Schritt 38



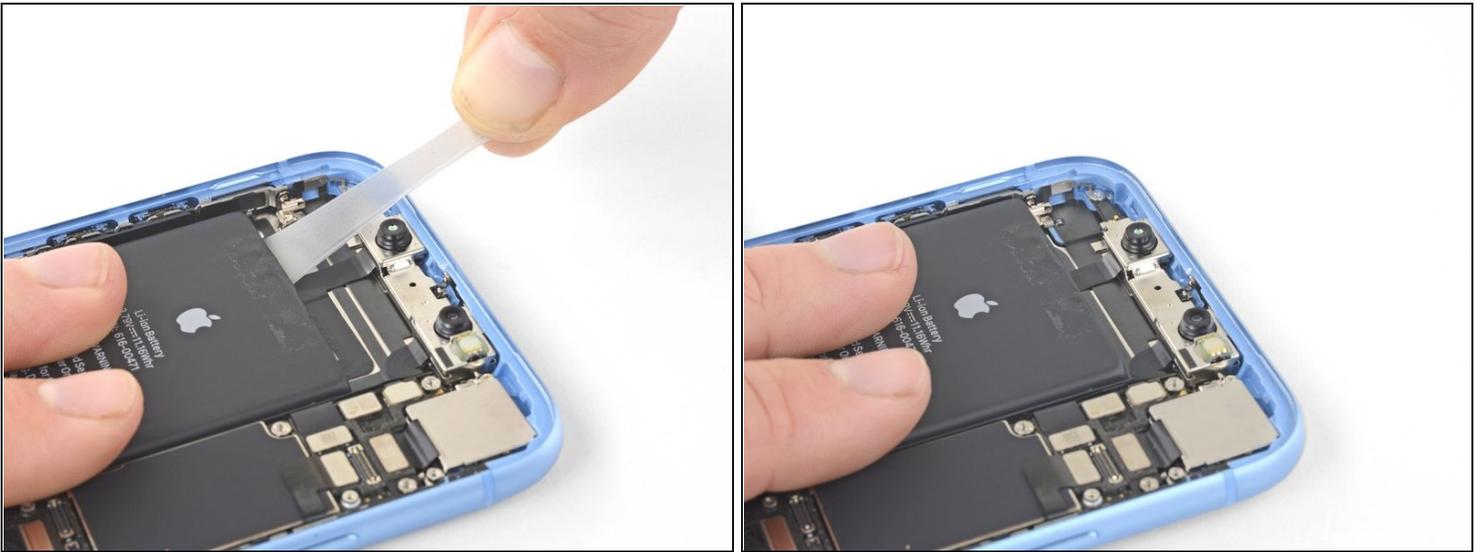
⚠ Versuche, die Klebestreifen glatt und faltenlos zu halten, da verdrehte oder verknitterte Klebestreifen zusammenkleben und reißen werden, statt sich sauber herauszulösen.

⚠ Außerdem solltest du den Akku nicht herunterdrücken, während du die Klebestreifen herausziehst, da sonst die Klebestreifen hängen bleiben und reißen können.

- Ziehe die Lasche eines Akkuklebestreifens **langsam** vom Akku weg zur Unterseite des iPhones.
- Ziehe gleichmässig und mit konstanter Spannung bis der Streifen zwischen Akku und Rückgehäuse herauskommt. Am Besten ist es, den Klebestreifen in einem möglichst flachen Winkel zu ziehen, allerdings musst du darauf achten, dass er nicht an anderen Bauteilen des iPhones klebenbleibt.
- ⓘ Der Klebestreifen wird sich auf ein Vielfaches seiner ursprünglichen Länge ausdehnen. Falls nötig, kannst du den Streifen näher am Akku nachfassen.
- Falls der Klebestreifen bei diesem Vorgang reißt, musst du versuchen das Ende mit den Fingern oder mit einer stumpfen Pinzette zu fassen zu bekommen, damit du weiterziehen kannst.

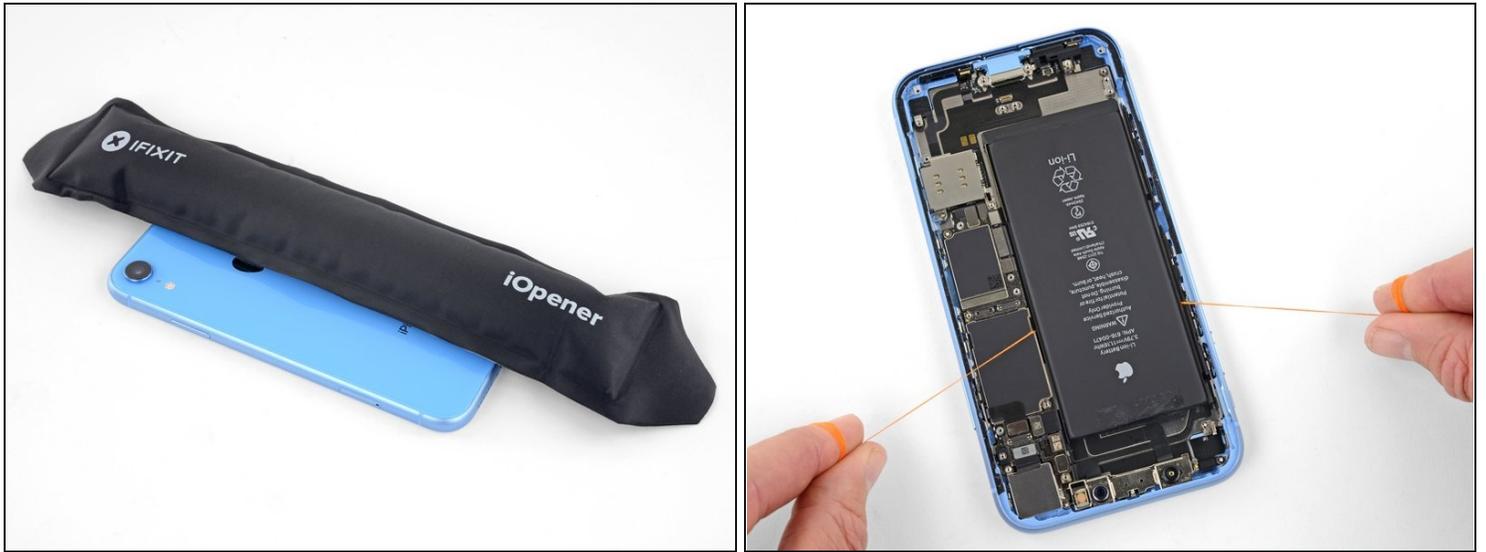
⚠ Falls einer der Klebestreifen unter dem Akku reißt und nicht mehr herausgeholt werden kann, versuche die restlichen Klebestreifen zu entfernen und mache dann wie unten erläutert weiter.

Schritt 39



- Wiederhole die vorherigen Schritte bei den restlichen drei Klebestreifen.
 - ⚠ Halte den Akku beim Entfernen des letzten Klebestreifens fest, da er sonst unerwartet ausgeschleudert werden kann.
- Wenn du alle Klebestreifen erfolgreich entfernen konntest, dann kannst du den nächsten Schritt überspringen.
- ⓘ Falls einer der Streifen gerissen ist und Reste unter dem Akku kleben, gib einige Tropfen von hochkonzentriertem Isopropylalkohol (mehr als 90%ig) an der Stelle, wo der Klebestreifen gerissen ist, unter die Kante des Akkus.
- Lasse den Alkohol etwa eine Minute lang einwirken, damit der Klebestreifen geschwächt wird. Hebe dann den Akku mit dem flachen Ende des Spudgers vorsichtig hoch.
- ⚠ Versuche nicht, den Akku mit Gewalt herauszuhebeln. Tröpfle mehr Alkohol hinein, falls das nötig ist, um den Kleber zu schwächen. Verforme niemals den Akku und stich ihn nicht an.
- ⚠ Sei vorsichtig und beschädige nicht die Flachbandkabel oder die Spule zum drahtlosen Laden direkt unter dem Akku.
- ⓘ **Im folgenden Schritt** wird noch eine Alternativmethode zum Ablösen des Akkus gezeigt.

Schritt 40 — Alternativmethode zum Ablösen eines festgeklebten Akkus



- Falls einer der Klebestreifen abgerissen ist und der Akku am Rückgehäuse kleben bleibt, [bereite einen iOpener vor](#) oder benutze einen Fön, um das Rückgehäuse direkt hinter dem Akku zu erwärmen. Dadurch wird der Kleber aufgeweicht.
 - ⚠ Erhitze das iPhone gerade so weit bis es einen Tick zu heiß ist, um es bequem anfassen zu können. Überhitze das iPhone aber nicht, da du sonst versehentlich den Akku entzünden könntest.
- Drehe das iPhone wieder um und fädle einen starken Faden (wie zum Beispiel Zahnseide oder eine dünne Gitarrensaite) unter den Akku.
 - ⓘ Wickle die Enden des Fadens um ein Stück Stoff (oder trage Handschuhe), um deine Finger zu schützen.
- Ziehe den Faden in einer sägenden Bewegung über die ganze Länge des Akkus hin und her, um den Kleber zu durchtrennen. Das kann eine Weile dauern, da sich der Kleber nur langsam verformt, aber mit etwas Geduld ist das zu schaffen. **Verbiege oder beschädige den Akku auf keinen Fall.**
 - ⚠ Falls du lieber ein Hebelwerkzeug benutzen möchtest, um den Akku aus dem iPhone zu hebeln, sei extrem vorsichtig, damit die Flachbandkabel oder die kabellose Ladespule direkt unter dem Akku nicht beschädigt werden.

Schritt 41



- Entferne den Akku vom iPhone.
- ☑ Wenn noch Reste vom Alkohol im Smartphone verblieben sind, dann wische sie sorgfältig weg oder lasse das Gehäuse gut austrocknen.
- ☑ Setze die Taptic Engine und den Lautsprecher wieder ein, bevor du einen neuen Akku einbaust. So wird gewährleistet, dass der Akku beim Einbau korrekt ausgerichtet bleibt.
- ☑ Stecke vor dem Festkleben des neuen Akkus den Akkustecker vorläufig in den Anschluss auf dem Logic Board ein. Dadurch nimmt der Akku die richtige Position in seiner Vertiefung ein.
- Klebe den Akku fest, löse den Stecker wieder ab und fahre mit dem Zusammenbau fort.
- ☑ Wenn an deinem neuen Akku noch keine Klebestreifen dran sind, dann hilft dir [diese Anleitung](#) beim Anbringen der neuen Klebestreifen.

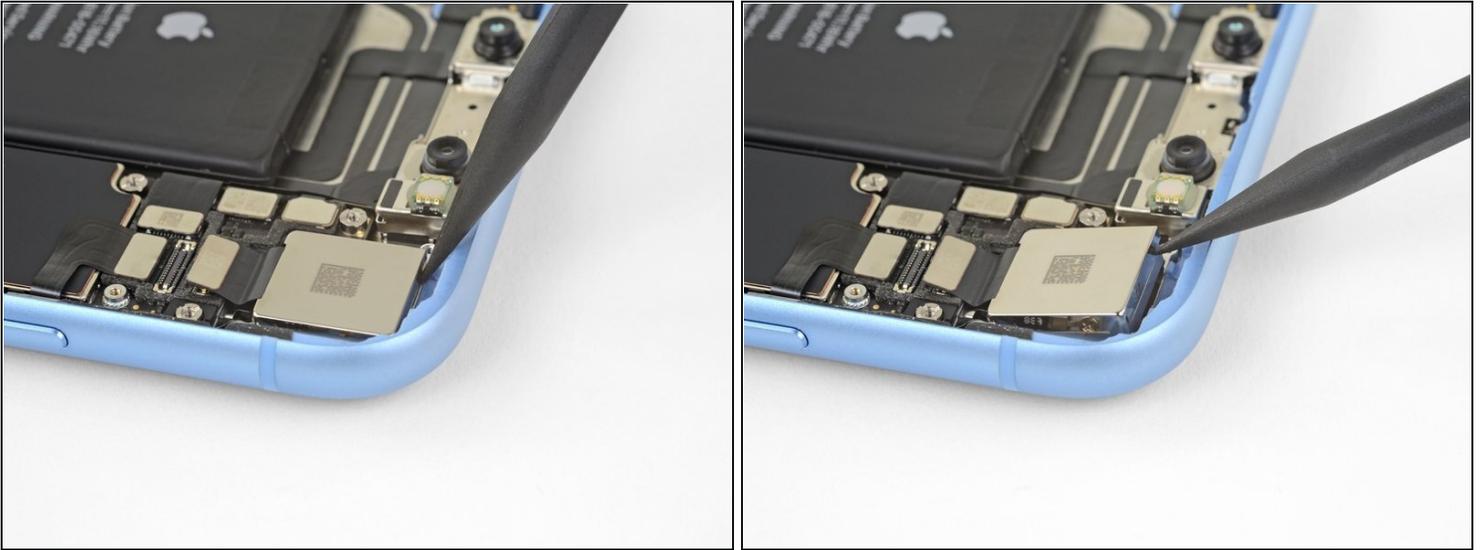
- ✦ Nach dem Zusammenbau solltest du einen [Neustart erzwingen](#). Dadurch können bestimmte Probleme verhindert werden und es erleichtert die Fehlersuche.

Schritt 42 — Rückkamera



- Entferne die beiden Schrauben, welche die Kameraabdeckung befestigen.
 - 1,6 mm Kreuzschlitzschraube
 - 2,4 mm Abstandsschraube
- Entferne die Kameraabdeckung.
- Trenne das Kamerakabel mit einem Öffnungswerkzeug ab.

Schritt 43



- Heble die Kamera vorsichtig mit einem Spudger hoch und entferne sie.

Schritt 44 — SIM-Karteneinschub auswerfen



- Entferne den SIM-Karteneinschub mit einem geeigneten Werkzeug, z.B. einer aufgebogenen Büroklammer oder einem SIM-Auswurfwerkzeug.

Schritt 45 — Stecker lösen



- Benutze ein Öffnungswerkzeug um neun Kabelverbindungen auf der Platine zu lösen.
⚠ Achte darauf nicht zu viel Druck auszuüben. Dies könnte die Platine beschädigen.

Schritt 46 — SIM-Kartenleser entfernen



- Entferne die folgenden Schrauben:
 - 2,9 mm Abstandsschraube
 - 1,5mm Kreuzschlitzschraube #000
 - 1,6mm Kreuzschlitzschraube #000
- Entferne die Erdungsklammer
- Entferne den SIM-Kartenleser

Schritt 47 — Logic Board entfernen



- Entferne die fünf Schrauben, mit denen das Logic Board am Gehäuse befestigt ist:
 - 2,9 mm Abstandsschraube
 - 2,8 mm Abstandsschraube
 - 1,8 mm Kreuzschlitzschraube #000
- Entferne das Logic Board.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.