

iPhone 8 Lightning Connector Einheit austauschen

Wenn es dir nicht gelungen ist, den...

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Wenn es dir nicht gelungen ist, den Lightning-Anschluss mit Hilfe [dieser Anleitung](#) erfolgreich zu reinigen, dann folge dieser Anleitung, um die Lightning Connector Einheit auszutauschen, sie besteht aus den unteren Mikrofonen, dem Antennen-Konverterkabel und dem Lightning-Anschluss selbst.

WERKZEUGE:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [Tri-point Y000 Schraubendreher](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)
- [iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)

ERSATZTEILE:

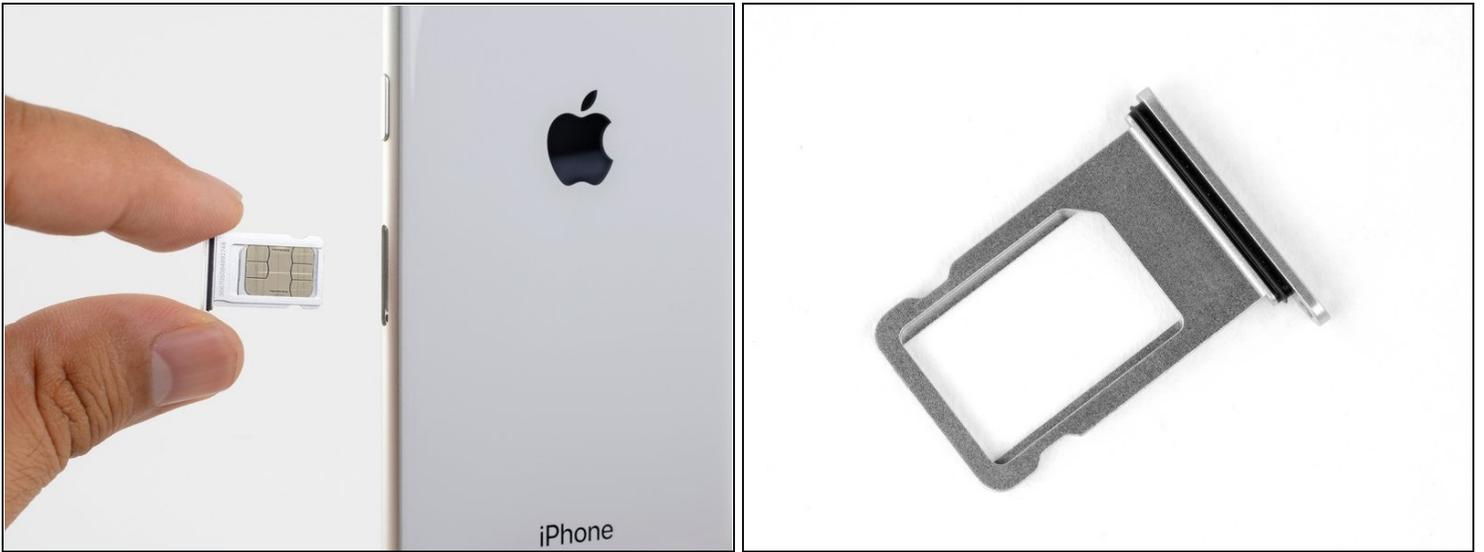
- [iPhone 8 Lightning Connector Assembly](#) (1)
- [iPhone 8 Lightning Port Bracket](#) (1)
- [iPhone 8/SE 2020/SE 2022 Display Assembly Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Karte entfernen



- Setze ein SIM-Karten-Auswurfwerkzeug, ein entsprechendes Bit oder eine gerade gebogene Büroklammer in das kleine Loch im SIM Karteneinschub.
- Drücke darauf, um den Einschub auszuwerfen.
 - ⓘ Das erfordert unter Umständen ziemlich viel Kraft. Achte auf jeden Fall darauf, dass das Auswurfwerkzeug gut ausgerichtet ist, damit der Auswurfmechanismus im Inneren nicht beschädigt wird.

Schritt 2



- Entferne den gesamten SIM-Karteneinschub aus dem iPhone.
 - ⓘ Die SIM Karte lässt sich leicht aus dem Einschub herausholen.
- ☑ Beim Einsetzen der SIM Karte musst du darauf achten, dass sie richtig im Einschub ausgerichtet ist.
- ☑ Eine dünne Gummidichtung um den SIM-Einschub herum schützt das iPhone vor dem Eindringen von Flüssigkeit und Staub. Falls diese Dichtung beschädigt ist oder fehlt, musst du die Dichtung oder den gesamten SIM Einschub ersetzen, um die inneren Komponenten deines iPhones zu schützen.

Schritt 3 — Pentalobe-Schrauben entfernen



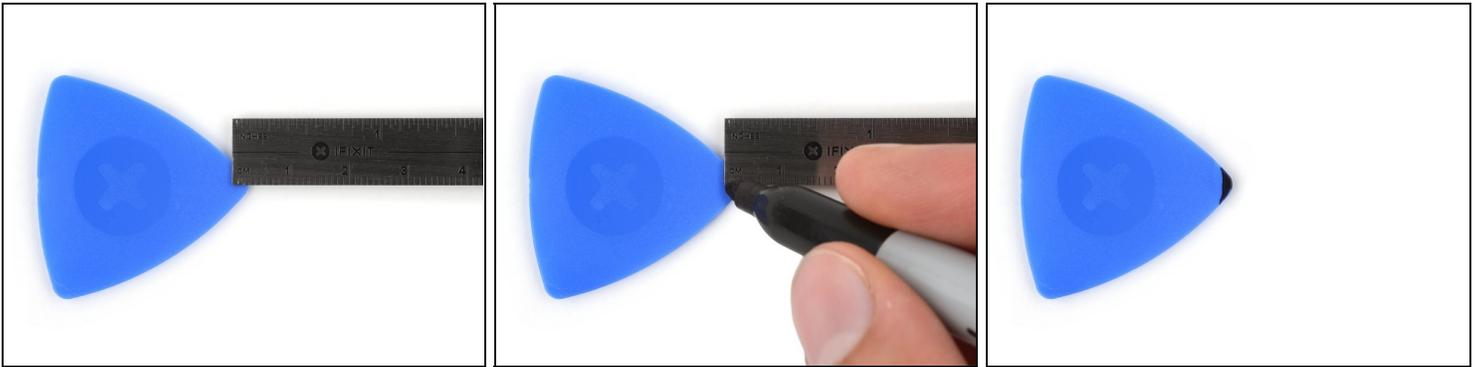
⚠ **Bevor du anfängst, sollte der Akku deines iPhones auf weniger als 25% entladen sein. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn er beschädigt wird.**

⚠ **Schalte dein iPhone aus, bevor du daran arbeitest.**

- **Drehe die beiden 3,5 mm Pentalobe Schrauben an der unteren Kante heraus.**

ⓘ **Wenn du das iPhone öffnest, werden die Dichtungen beschädigt. Halte deshalb [Ersatzdichtungen](#) bereit, bevor du weitermachst, oder achte beim Wiederausammenbau penibel darauf, dass keine Flüssigkeit eindringen kann, wenn du keine neuen Dichtungen verwenden möchtest.**

Schritt 4 — Plektrien markieren



- ① Wenn du ein Plektrum zu tief einschiebst, kann das Gerät beschädigt werden. Dieser Schritt zeigt, wie du eine Marke am Plektrum anbringen kannst, damit das nicht passiert.
- Zeichne mit einem Permanentmarker 3 mm von der Spitze des Plektrums entfernt einen Strich.
- ① Du kannst die anderen Ecken ebenfalls mit Strichen in verschiedenen Abständen markieren.
- ① Du kannst auch eine Münze so [mit einem Klebeband auf das Plektrum kleben](#), dass sie einen Abstand von 3 mm zur Spitze hat.

Schritt 5 — Anleitung für die Anti-Clamp



- Wir haben die Anti-Clamp entwickelt, um Geräte sicher zu öffnen. Die nächsten drei Schritte zeigen die Benutzung der[ungültige Artikelnummer: IF145-513]. **Wenn du sie nicht verwenden willst, überspringe die nächsten drei Schritte und folge einer anderen Methode.**
 - ⓘ Genaue Anweisungen, wie die Anti-Clamp benutzt wird, findest du [hier](#).
- Drücke den blauen Griff zurück, damit die Arme der Anti-Clamp frei beweglich werden.
- Schiebe die Arme entweder über die linke oder die rechte Kante des iPhones.
- Bringe die Saugheber am unteren Rand des iPhones direkt über dem Home Button 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 6



- 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.
- ⓘ 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 7



- Führe einen [erwärmten iOpener](#) 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 lösen und ein Spalt entstehen kann.
- Wenn die Anti Clamp einen ausreichend großen 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 8 — Display erwärmen



- ① Die nächsten drei Schritte zeigen, wie das Display mit einem Saugheber abgelöst werden kann.
- Es ist leichter das iPhone zu öffnen, wenn du das untere Ende erwärmst, so werden die Verklebungen aufgeweicht.
- Du kannst das untere Ende des iPhones mit einem Haartrockner oder einem [iOpener](#) etwa 90 Sekunden lang erwärmen, dann sollte der Kleber weich genug sein.

Schritt 9 — Display ablösen



- Setze einen Saugnapf auf die untere Hälfte der Vorderseite, direkt über den Home Button.
- ① Passe dabei auf, dass der Saugnapf den Home Button nicht bedeckt, sonst kann der nicht mehr dicht abschließen.

Schritt 10



- Ziehe gleichmäßig und fest am Saugnapf. Es sollte sich ein kleiner Spalt zwischen Display und Rahmen bilden.
 - Setze ein Plektrum in den Spalt ein.
- ⓘ Die wasserdichte Verklebung am Display ist sehr stark. Um den Spalt zu öffnen, musst du recht viel Kraft aufbringen. Wenn du Schwierigkeiten hast, solltest du nochmals Wärme anwenden und dann die Scheibe vorsichtig hoch und runter ruckeln, um so die Klebeverbindung zu schwächen, bis du genug Platz hast, um dein Werkzeug einzuführen.

Schritt 11



- Schiebe das Plektrum entlang der linken Kante von der unteren Ecke an nach oben in Richtung der Tasten für die Lautstärkeregelung und des Stummschalters. Trenne so die Klebeverbindung des Displays auf.
- Halte vor der oberen linken Ecke an.

⚠ Versuche nicht, die Oberkante des Displays vom Rückgehäuse wegzuhebeln, denn hier halten Plastikclips die Teile zusammen. Die Clips könnten abbrechen.

Schritt 12 — Informationen zum Display



⚠ An der rechten Seitenkante verlaufen empfindliche Kabel. Setze das Plektrum an diesen Stellen nicht ein, die Kabel könnten beschädigt werden.

Schritt 13



- Setze das Plektrum an der rechten unteren Ecke ein. Schiebe es um die Ecke herum, dann entlang der rechten Kante nach oben. Trenne dadurch die Verklebung.
⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, du könntest sonst die Displaykabel beschädigen.

Schritt 14



- Hebe vorsichtig den Saugnapf an und mit ihm den unteren Teil des Displays.
⚠ Hebe das Display maximal 15° an. Du könntest sonst die Flachbandkabel des Displays überdehnen und beschädigen.
- Ziehe an der kleinen Lasche am Saugnapf, um ihn vom Front Panel zu lösen.

Schritt 15



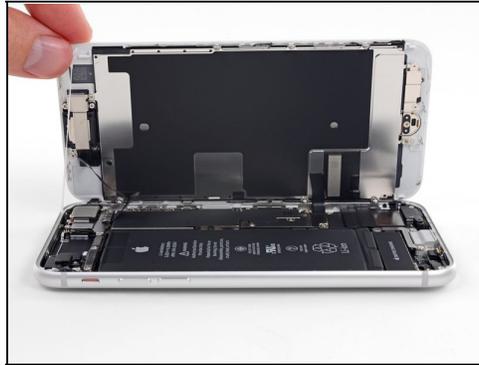
- Schiebe das Plektrum unter das Display um die obere linke Ecke und die Oberkante entlang, um die letzte Klebeverbindung zu trennen.

Schritt 16



- Schiebe die Displayeinheit leicht nach unten, weg von der Oberkante, um die Clips zu lösen, mit denen sie am Rückgehäuse gehalten wird.

Schritt 17



- Öffne das iPhone, indem du das Display von der linken Seite her umklappst, so wie wenn du ein Buch öffnest.
⚠ Versuche noch nicht, das Display ganz zu trennen. Verschiedene empfindliche Flachbandkabel verbinden es noch mit dem Logic Board.
- Lehne das Display an einen geeigneten Gegenstand, um es gut zu stützen, während du weiter am iPhone arbeitest.

Schritt 18 — Akku abtrennen



- Entferne vier Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Halterung des unteren Displaykabels am Logic Board befestigt sind. Sie haben folgende Längen:
 - Zwei 1,3 mm Schrauben.
 - Zwei 2,8 mm Schrauben.
 - Halte deine Schrauben während der ganzen Reparatur [wohlgeordnet](#). Jede Schraube muss beim Zusammenbau wieder an ihren alten Ort zurück. Eine falsche Schraube am falschen Ort kann dauerhafte Schäden verursachen.
- Entferne die Halterung.

Schritt 19



- Heble den Akkuanschluss mit der Spudgerspitze aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- Biege das Akku Anschlusskabel etwas weg vom Logic Board, um zu verhindern, dass es sich versehentlich wieder mit dem Akku verbindet und das iPhone während der Reparatur unter Spannung setzt.

Schritt 20 — Display und Touchscreen abtrennen



- Heble den unteren Displaystecker mit der Spudgerspitze aus seinem Sockel.
- ☑ Um [Druckverbinder](#) wie diesen wieder anzuschließen, musst du erst auf einer Seite herunterdrücken, dann auf der anderen. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Verbinder auch nur ein bisschen daneben sitzt, kann er sich verbiegen und irreparabel beschädigt werden.

Schritt 21



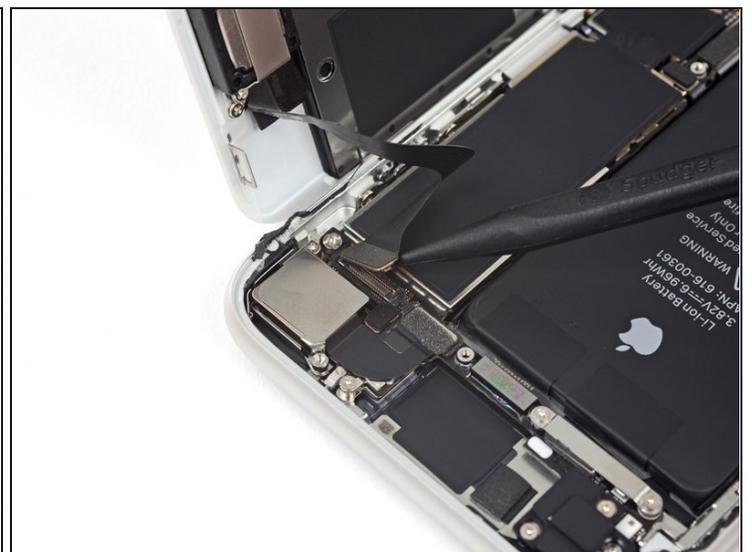
- Löse den Verbinder am zweiten unteren Displaykabel mit der Spudgerspitze.

Schritt 22



- Entferne die drei 1,3 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Halterung über dem Verbinder der Front Panel Sensoreinheit befestigt ist.
- Entferne die Halterung.

Schritt 23



- Löse den Verbinder der Front Panel Sensoreinheit mit der Spudgerspitze.

Schritt 24 — Displayeinheit entfernen



- Entferne die Displayeinheit.
- ☒ Beim Wiederaufbau wäre das jetzt der Moment, in dem du die [die Klebestreifen um die Kanten des Displays](#) erneuern kannst, wenn du willst.

Schritt 25 — WiFi Diversity-Antenne entfernen



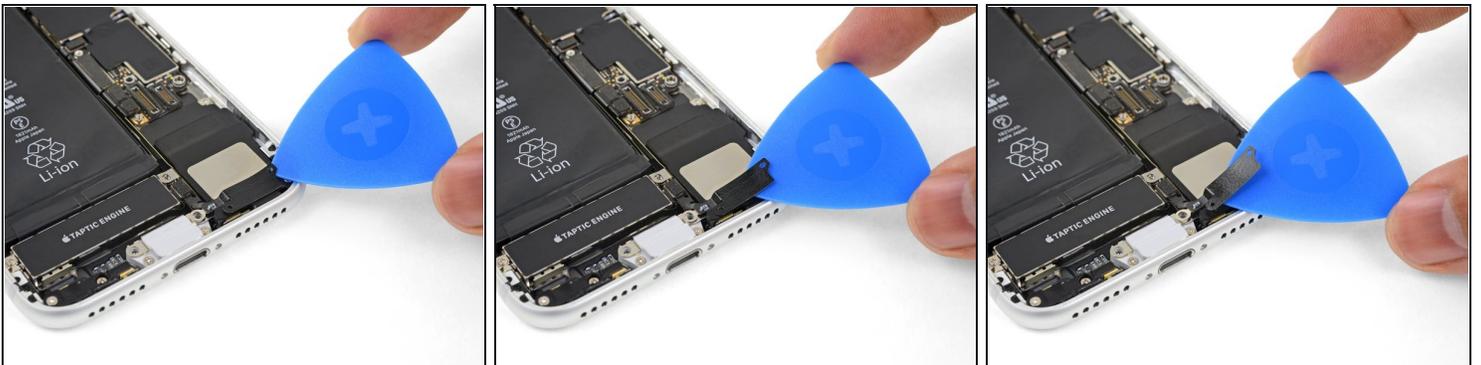
- Entferne die drei Schrauben, welche die Halterung neben der Taptic Engine befestigen:
- Eine 1,3 mm Y000 Schraube
- Eine 2,7 mm Kreuzschlitzschraube
- Eine 2,9 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 26



- Entferne die Halterung.

Schritt 27



- Schiebe vorsichtig ein Plektrum zwischen Antennenflexkabel und der Oberseite des Lautsprechers ein.
 - ① Dieser Teil des Flexkabels ist leicht festgeklebt. Falls nötig, musst du es mit Hilfe eines iOpeners etwas erwärmen, um den Klebstoff aufzuweichen, ein Haartrockner geht auch. Dies erleichtert das sichere Ablösen des Flexkabels.

Schritt 28



- Heble das Diversity-Antennenflexkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es vom Logic Board ab.

Schritt 29



- Schiebe ein Plektrum unter das Antennenflexkabel, um den Anschluss nach unten zu drücken.
- Heble das Antennenflexkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es aus seinem Anschluss, halte dabei den Anschluss mit dem Plektrum nach unten.
 - ☑ Das Kabel wieder anzuschließen kann knifflig sein. Erleichtere dir diese Arbeit und halte das Flexkabel so mit einer Pinzette, dass der Stecker auf den Anschluss passt. Drücke dann vorsichtig den Stecker mit dem flachen Ende des Spudgers herunter, bis er einrastet.

Schritt 30



- Entferne die Wi-Fi Diversity Antenne.

Schritt 31 — Taptic Engine entfernen



- Entferne die beiden Schrauben, mit denen die Taptic Engine befestigt ist:
 - Eine 2,1 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 2,1 mm Abstandsschraube
- ⓘ Abstandsschrauben lassen sich am Besten mit einem [Abstandsschrauben-Schraubendreher](#) oder -Bit herausdrehen.

⚠ Zur Not geht es auch mit einem kleinen Flachsraubendreher - sei aber sehr vorsichtig und rutsche nicht ab, damit keine umliegenden Bauteile beschädigt werden.

Schritt 32



- Benutze die Spudgerspitze, um das Antennenkabel vom Anschluss unter ihm wegzuheben.

Schritt 33



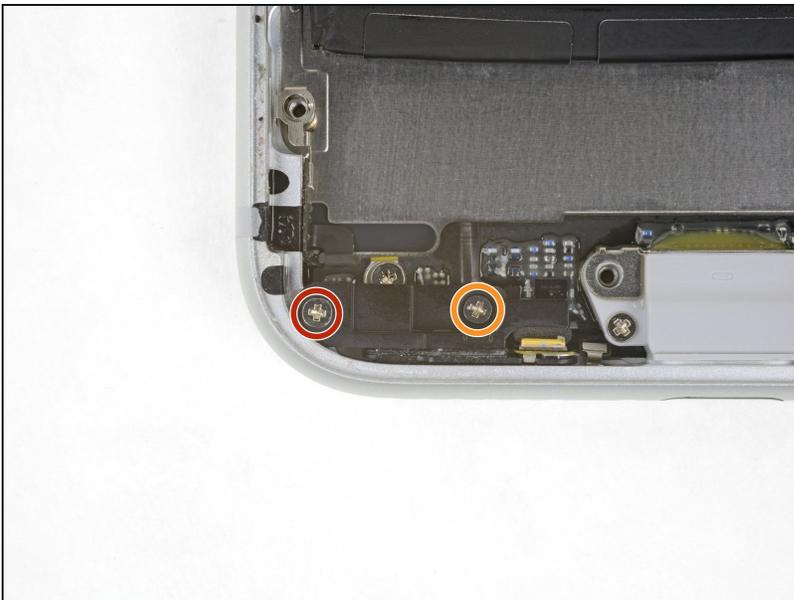
- Heble mit der Spudgerspitze das Flexkabel zur Taptic Engine hoch und löse es ab.

Schritt 34



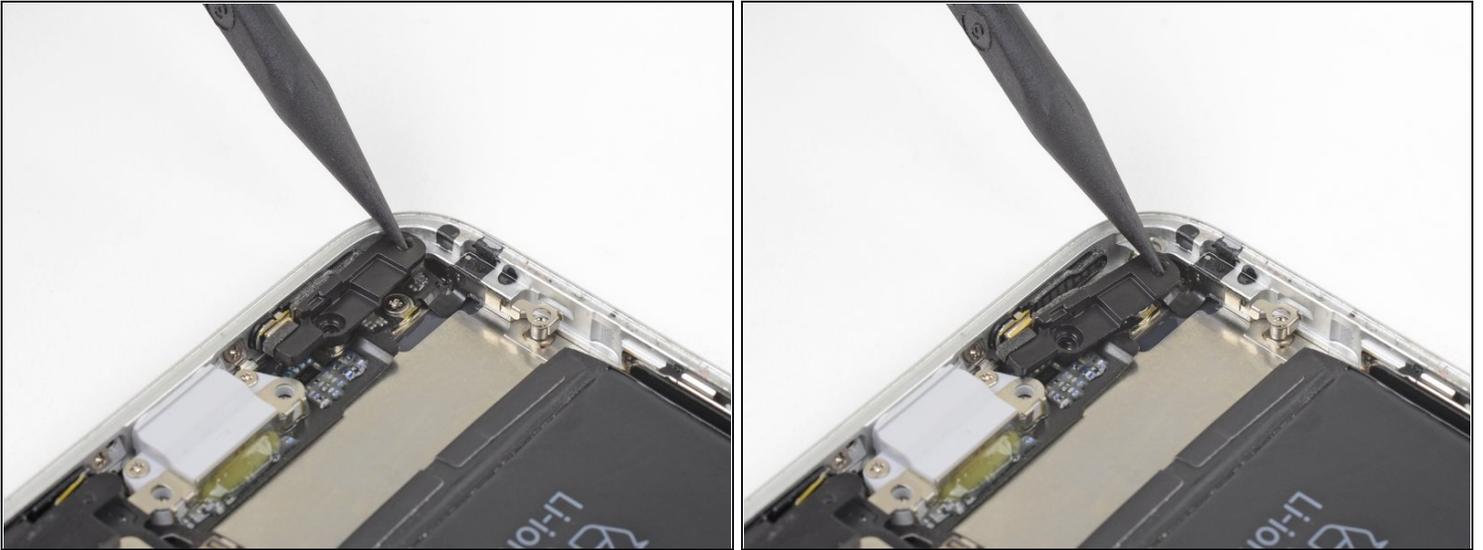
- Entferne die Taptic Engine.

Schritt 35 — Öffnung der barometrischen Entlüftung entfernen



- Entferne die beiden Schrauben, mit denen die barometrische Entlüftungsöffnung am Rückgehäuse befestigt ist:
 - Eine 2 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 1,8 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 36



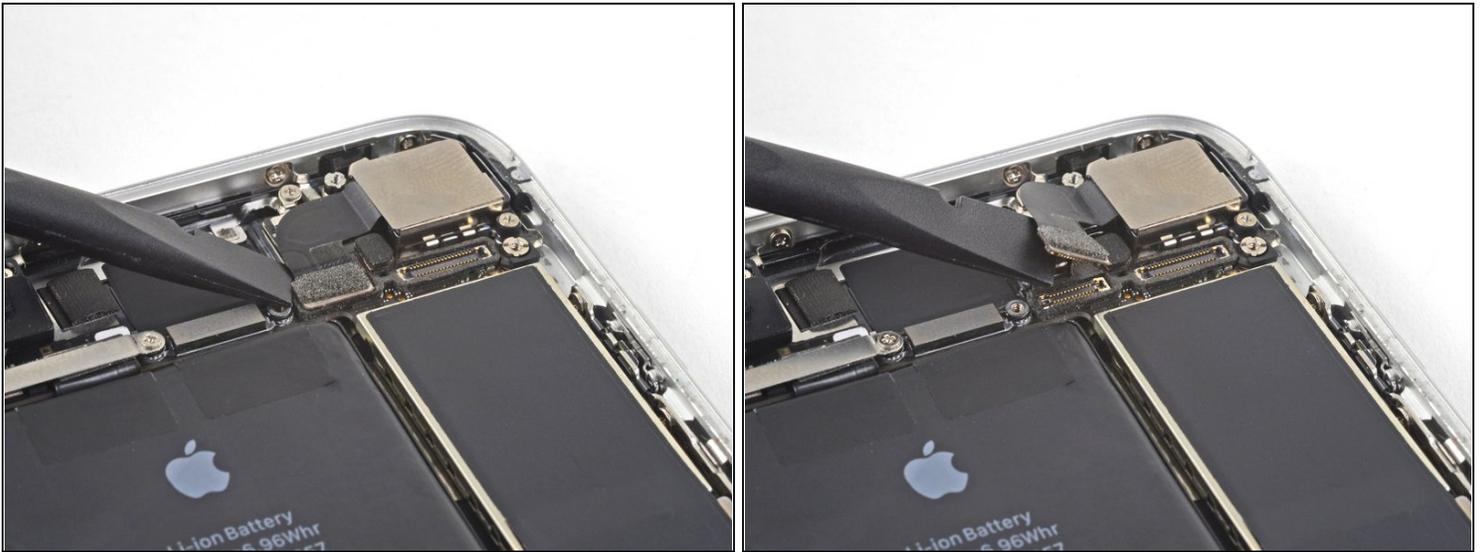
- Drücke die barometrische Entlüftungsöffnung vorsichtig in Richtung Akku, um die Klebeverbindung zu lösen, mit der sie an der Unterkante des iPhone befestigt ist.

Schritt 37



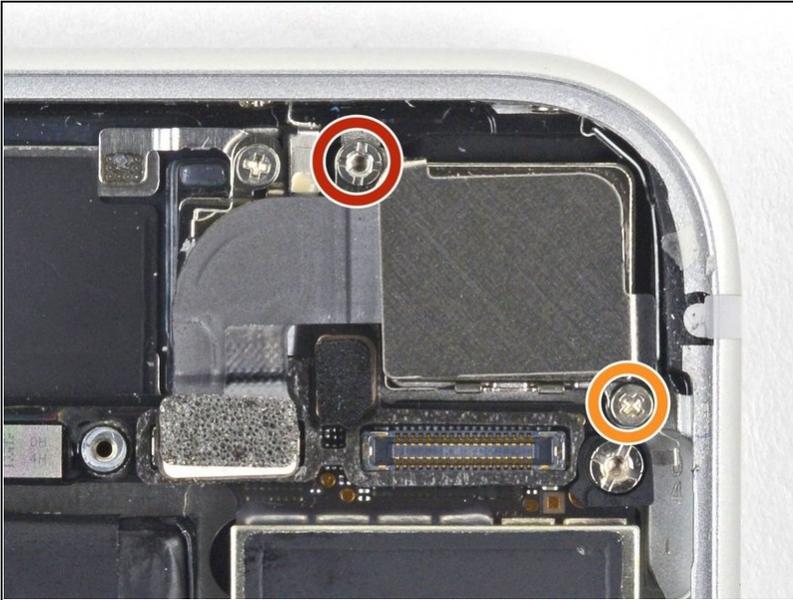
- Entferne die barometrische Entlüftungsöffnung.

Schritt 38 — Logic Board abtrennen



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Stecker des Kamerakabels zu trennen, indem du ihn gerade aus seinem Anschluss nach oben hebelst.

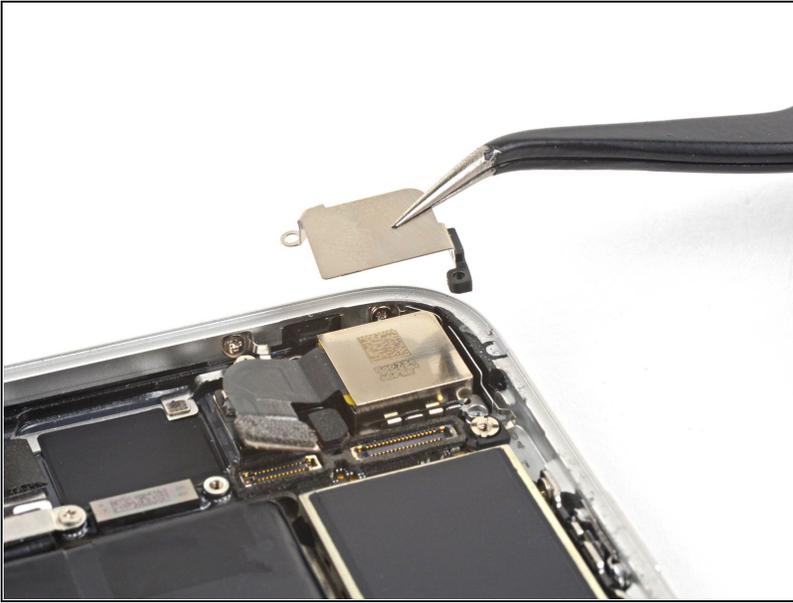
Schritt 39



- Entferne die beiden Schrauben, mit denen die Halterung der Rückkamera befestigt ist:
 - Eine 3 mm Distanzschraube
 - Eine 3,1 mm Kreuzschlitzschraube
- ⓘ Distanzschrauben werden am besten mit einem [speziellen Schraubendreher für Abstandsschrauben](#) oder Bit entfernt.

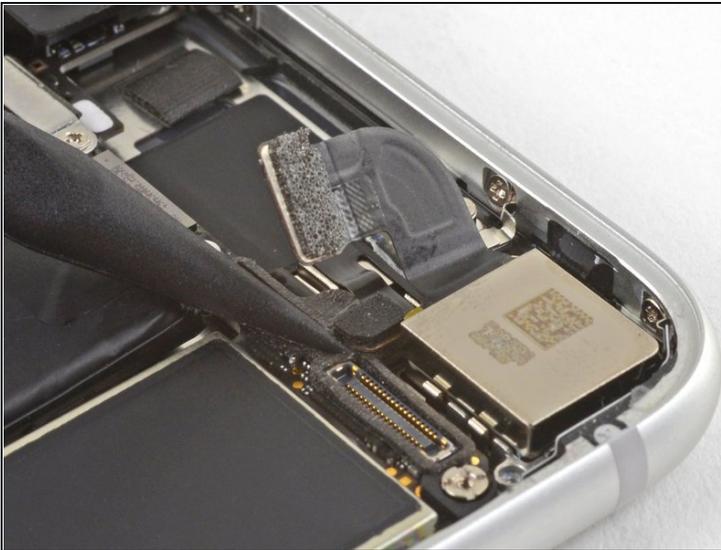
⚠ Zur Not geht auch eine kleiner Flachsraubendreher. Sei aber besonders vorsichtig, dass du nicht abrutschst und umliegende Komponenten beschädigst.

Schritt 40



- Entferne die Halterung der Rückkamera.

Schritt 41



- Benutze die Spitze eines Spudgers, um den Stecker des Blitzes gerade aus seinem Anschluss nach oben zu hebeln und somit zu trennen.

Schritt 42



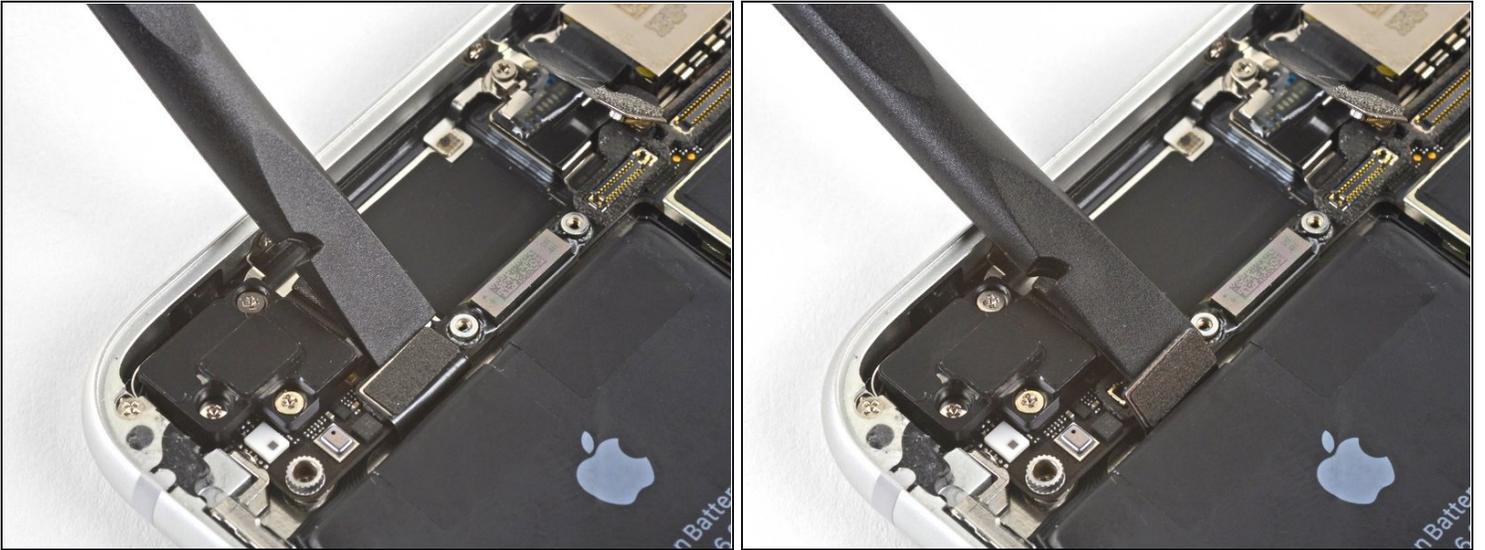
- Entferne die beiden Schrauben, mit denen die obere Kabelhalterung befestigt ist:
 - Eine 2,9 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 1,3 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 43



- Entferne die obere Kabelhalterung.

Schritt 44



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den oberen Kabelstecker aus seinem Anschluss zu hebeln.

Schritt 45 — Obere linke Antennenkomponente entfernen



- Entferne die drei 1,3 mm Kreuzschlitzschrauben, die die obere linke Antennenkomponente befestigen.

Schritt 46



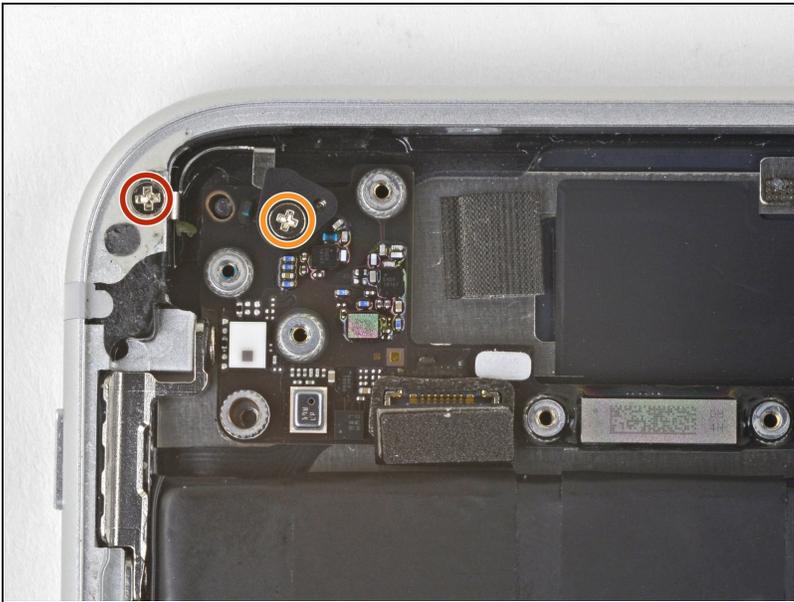
- Entferne die 1,4 mm Kreuzschlitzschraube, die die Antennenkomponente an der Oberkante des Gehäuses befestigt.

Schritt 47



- Entferne die Antennenkomponente.

Schritt 48 — Obere linke Erdungsklammer entfernen



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Erdungsklammer an der oberen linken Kante des Logic Boards befestigt ist:
 - Eine 1,5 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 2,6 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 49



- Entferne die Erdungsklammer.

Schritt 50 — Logic Board abschrauben



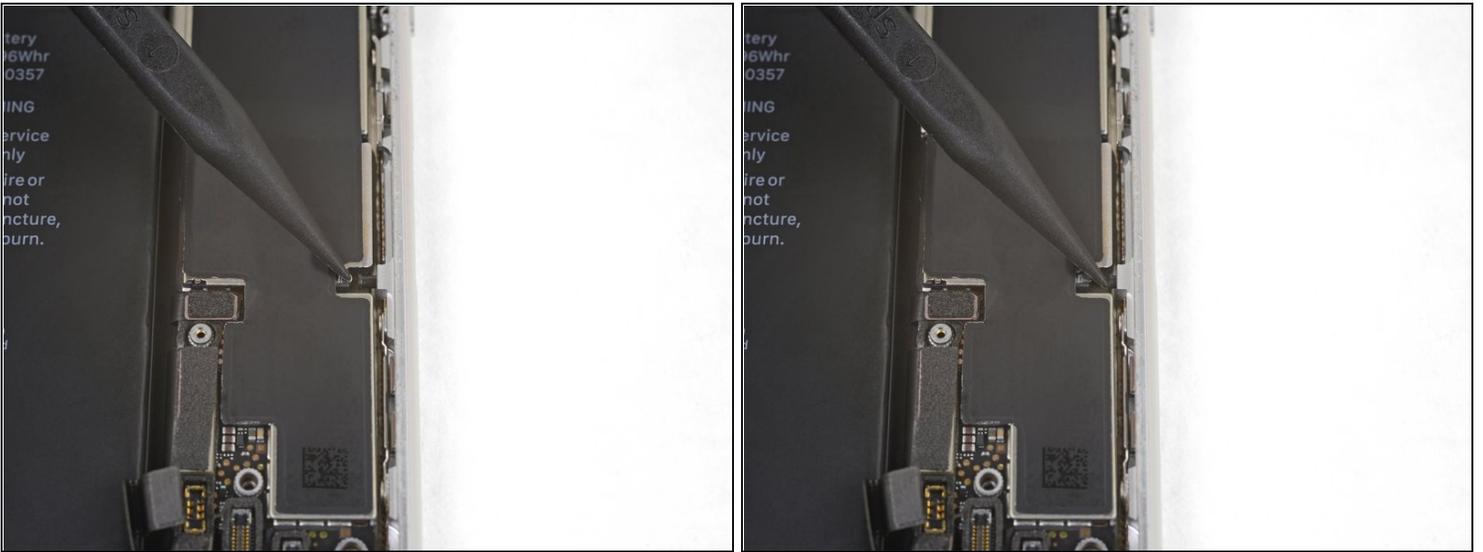
- Entferne die drei Schrauben, die das Motherboard befestigen:
 - Eine 1,8 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 2,5 mm Distanzschraube
 - Eine 2,2 mm Distanzschraube

Schritt 51



- Biege die Erdungshalterung des Logic Boards vorsichtig mit einer Pinzette weg.

Schritt 52



- Schiebe den Auswurfkolben der SIM Karte mit der Spudgerspitze aus dem Weg des Logic Boards.

Schritt 53 — Lightning Connector-Einheit abtrennen



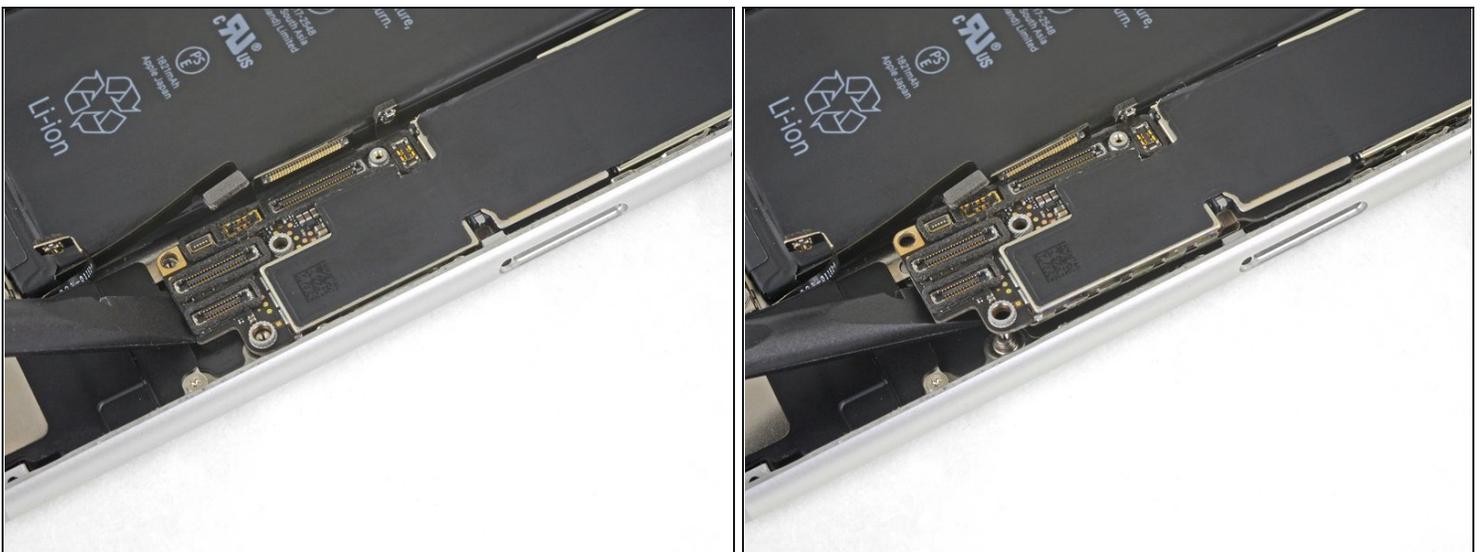
- Benutze die Spitze eines Spudgers, um das Kabel des Lightning Connectors hochzuhebeln und vom Logic Board zu trennen.

Schritt 54 — Kabellose Ladespule abtrennen



- Hebe den Stecker der kabellosen Ladespule mit der Spudgerspitze hoch und trenne ihn.

Schritt 55 — Logic Board entfernen



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um die Kante des Logic Boards, wo sich der Akkustecker befindet, vorsichtig hochzuheben.
 - ① Achte darauf, nicht an irgendwelchen Kabeln zu ziehen. Falls du einen Widerstand spürst, dann kontrolliere, ob alle Kabel, Stecker und Komponenten von der Platine gelöst sind.

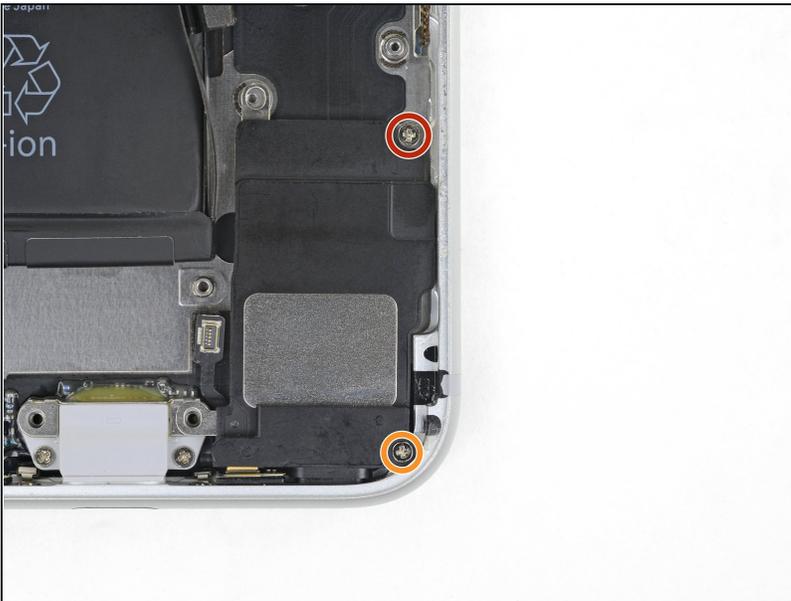
Schritt 56



- Fasse das Logic Board an den Kanten und hebe es nahe am Akkustecker an und entferne es.

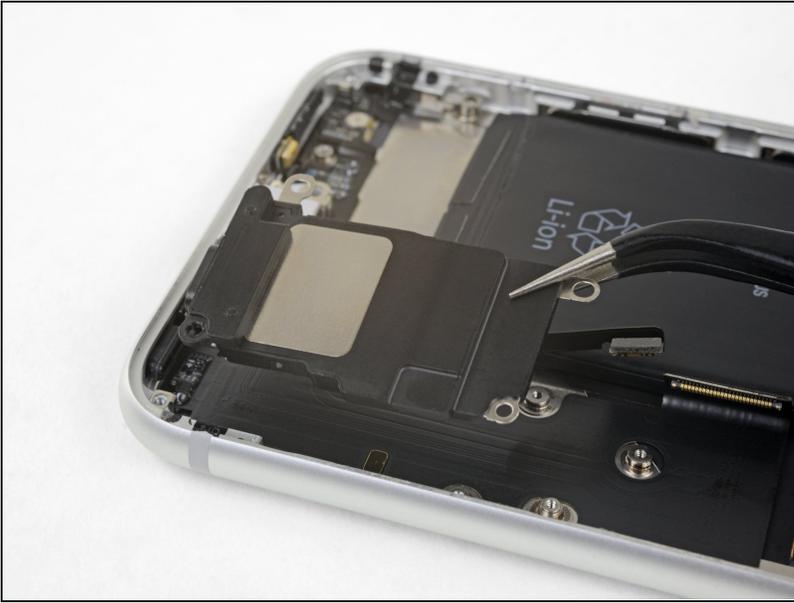
⚠ Achte darauf, dass sich das Logic Board nicht an irgendwelchen Kabeln verfängt.

Schritt 57 — Lautsprecher ausbauen



- Entferne die beiden Schrauben, mit denen der Lautsprecher am Rückgehäuse befestigt ist:
 - Eine 1,5 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 2,1 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 58



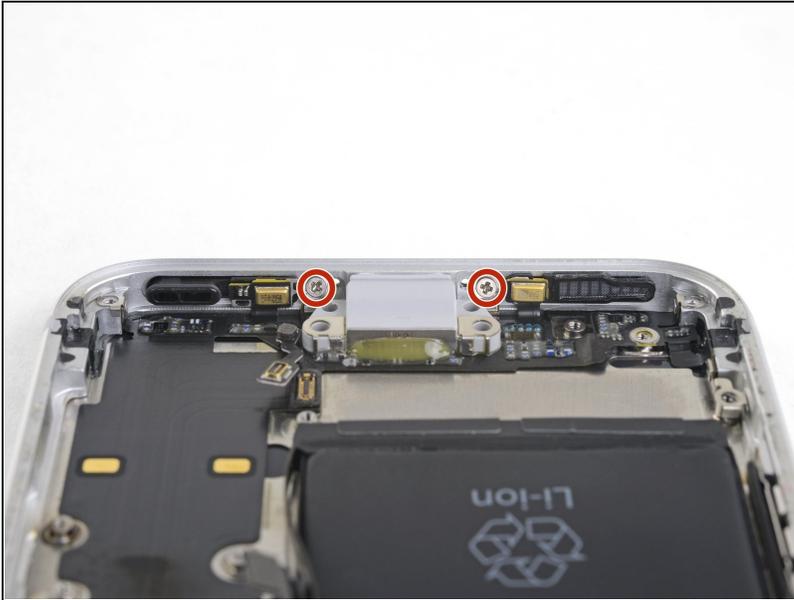
- Entferne den Lautsprecher.

Schritt 59 — Lightning Connector-Einheit entfernen



- Entferne die drei Schrauben, mit denen das Lightning Connector Kabel befestigt ist:
 - Eine 1,3 mm Kreuzschlitzschraube
 - Zwei 2,2 mm Kreuzschlitzschrauben

Schritt 60



- Entferne die beiden 1,4 mm Kreuzschlitzschrauben, die den Lightning Anschluss an der Unterkante des iPhones befestigen.

Schritt 61



- Benutze die Spudgerspitze, um das Mikrofon auf der Logic Board Seite von dem Kleber zu lösen, mit dem es befestigt ist.

⚠ Versuche nicht, das Mikrofon ganz zu entfernen, löse nur den Kleber, so wie auf dem Bild gezeigt.

Schritt 62



- Heble das Mikrofon auf der Akkuseite vorsichtig mit der Spudgerspitze hoch, um es von dem Kleber zu lösen, mit dem es befestigt ist.

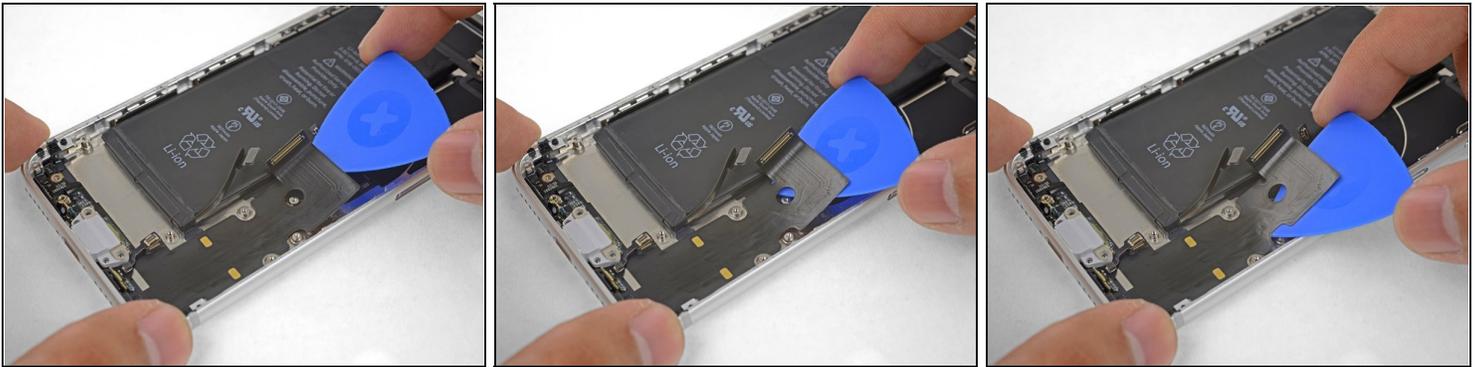
⚠ Versuche nicht, das Mikrofon ganz zu entfernen, löse nur den Kleber, so wie auf dem Bild.

Schritt 63



- Lege einen [erhitzten iOpener](#) so auf die Unterkante des iPhones wie auf dem Bild. Dadurch wird der Kleber am Flexkabel aufgeweicht.

Schritt 64



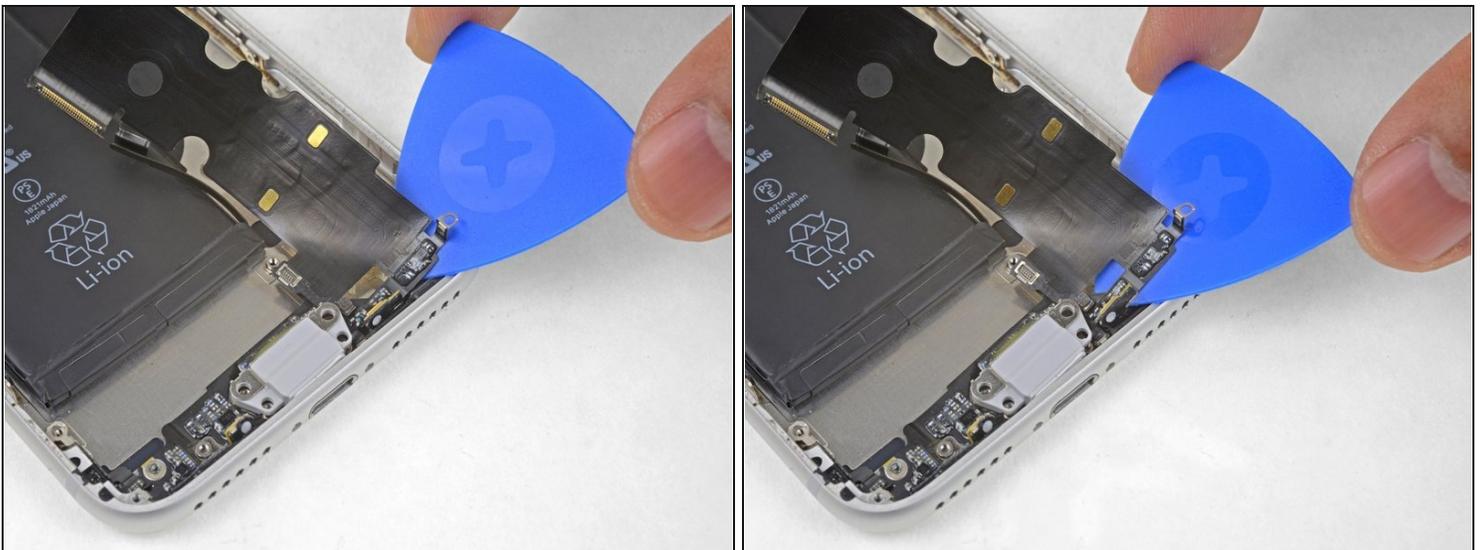
- Schiebe ein Plektrum (Opening Pick) unter den oberen Teil des Flexkabels der Lightning Connector Einheit und beginne, das Kabel vom Rückgehäuse zu lösen.
- Schiebe das Plektrum vorsichtig zur *Außenkante* des iPhones (weg vom Akku).
⚠ Ein Teil der kabellosen Ladespule befindet sich direkt unter diesem Teil des Flexkabels des Lightning Connectors. Aggressives Hebeln kann die Spule beschädigen.
- ⓘ Falls nötig, benutze mehrfach deinen Haartrockner oder iOpener, um den Bereich hinter dem Flexkabel der Lightning Connector Einheit erneut zu erwärmen und so das Ablösen zu vereinfachen.

Schritt 65



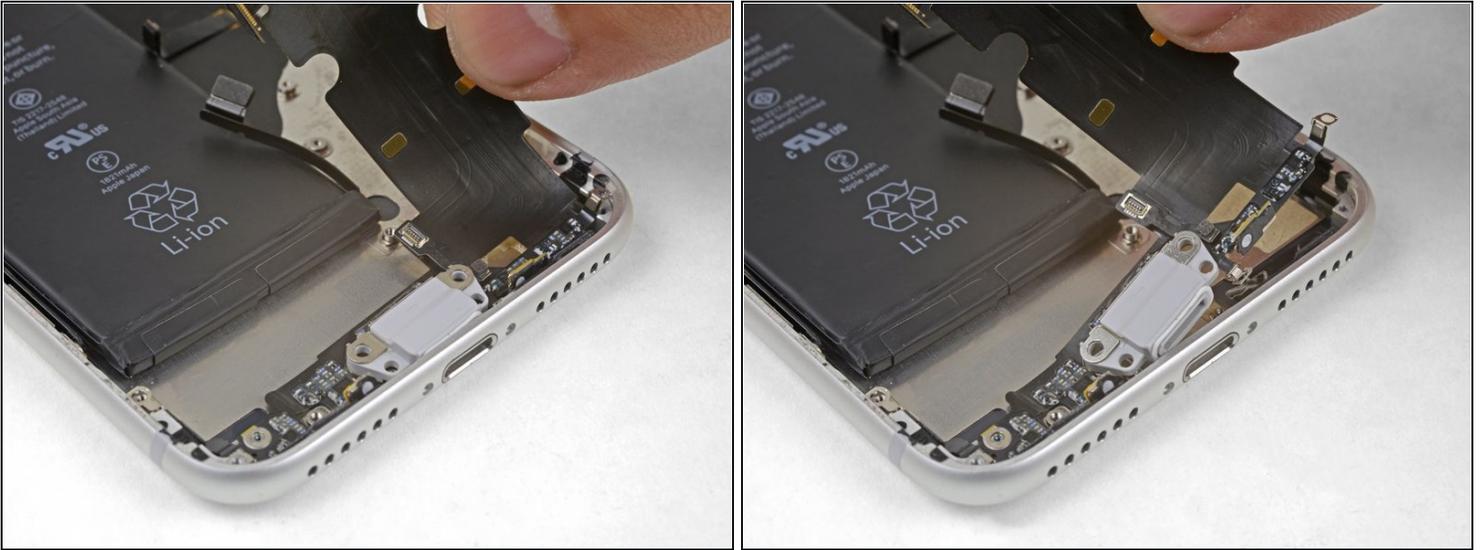
- Löse den oberen Teil des Flexkabels immer weiter und achte dabei darauf, keine der anderen Komponenten zu beschädigen.
 - ⚠ Halte den Akkustecker vorsichtig weggeklappt, um zu vermeiden, dass er beschädigt wird.
 - ⚠ Achte besonders darauf, den Akku nicht zu beschädigen. Aus einem beschädigten Akku können gefährliche Chemikalien austreten und/oder er könnte sich entzünden.
- Schiebe das Plektrum nur so weit, bis du an der Unterkante des Akkus vorbei bist.

Schritt 66



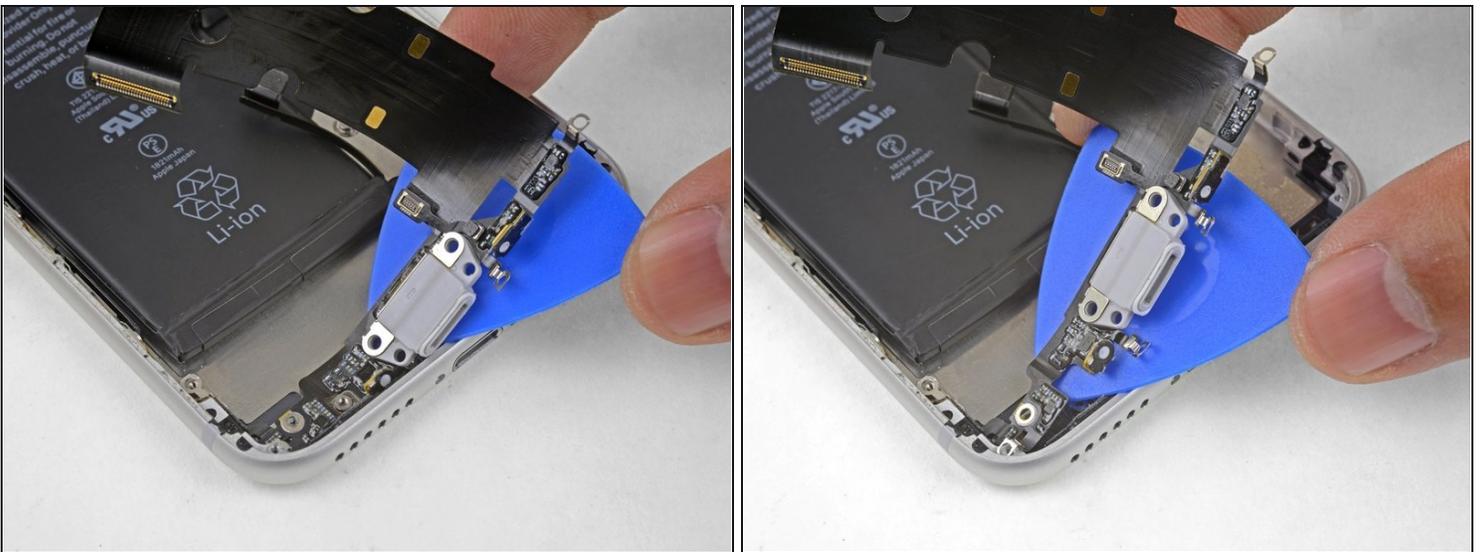
- Beginne an der Ecke des iPhones und schiebe das Plektrum unter dem Kabel in Richtung des Lightning Connectors.
- Höre auf, sobald du den Lightning Connector erreichst.

Schritt 67



- Ziehe den Lightning Connector vorsichtig aus seinem Loch im Rückgehäuse.

Schritt 68



- Schiebe ein Plektrum unter den Lightning Connector, um die Einheit weiter vom Rückgehäuse zu lösen.
- Schiebe das Plektrum so lange weiter bis die Lightning Connector Einheit nicht mehr unten am Rückgehäuse klebt.

Schritt 69



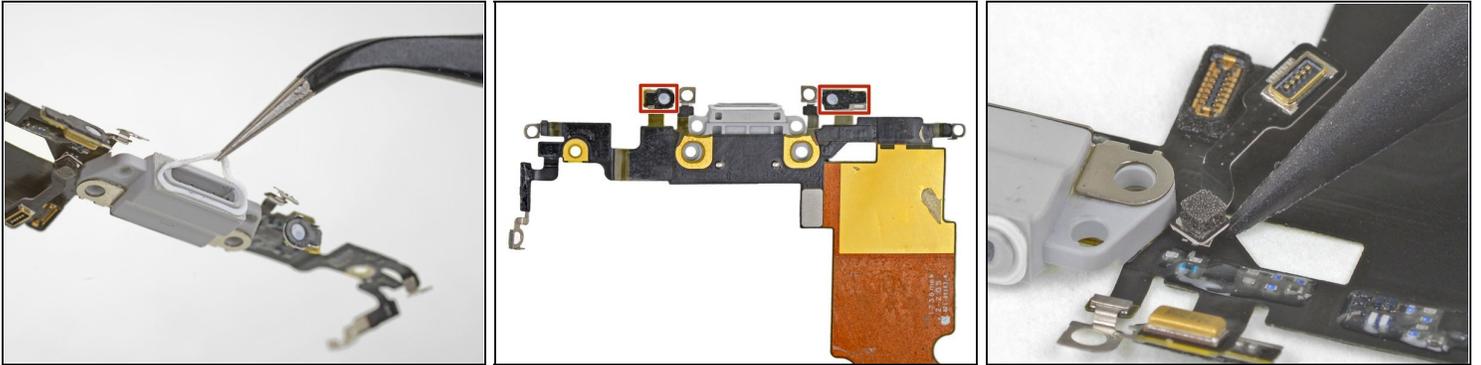
- Schiebe ein Plektrum zwischen die linke Kante des Gehäuses und den noch festgeklebten Abschnitt der Lightning Connector Einheit.

Schritt 70



- Entferne die Lightning Connector Einheit.
- Bevor du die Lightning Connector Einheit einbaust oder ersetzt:
- Benutze ein Plastikwerkzeug, um alle Klebereste vom Rückgehäuse zu kratzen. Du kannst etwas hochprozentigen Isopropylalkohol benutzen, um die Oberfläche zu reinigen.
- ⚠** Bevor du den Schutzfilm abziehst, achte darauf, dass die Lightning Connector Einheit richtig ausgerichtet ist, indem du die Löcher im Flexkabel mit den Schraubpfosten ausrichtest. Wenn das Kabel nicht richtig ausgerichtet ist, wirst du es nicht mit dem Logic Board verbinden können.

Schritt 71



- ☑ Eine Gummidichtung unten am Lightning Connector schützt dein iPhone vor dem Eindringen von Flüssigkeiten und Staub. Wenn du eine neue Lightning Connector Einheit einbaust, musst du eventuell diese Dichtung vorsichtig entfernen und auf dein neues Teil übertragen.
- Das kleine Stück Klebeband auf der Unterseite von jedem Mikrofon schützt dein iPhone ebenfalls vor eindringender Flüssigkeit und Staub. Um beste Ergebnisse zu erzielen, solltest du diese beiden Klebebandstücke ersetzen bevor du die Lightning Connector Einheit einbaust.
- ☑ Kontrolliere, ob dein neues Teil ein Antennen-Konverterkabel enthält. Falls das nicht der Fall ist, benutze die Spudgerspitze, um das Kabel von der alten Lightning Connector Einheit hochzubebeln und auf die neue zu übertragen.

Vergleiche dein neues Ersatzteil mit dem originalen Teil. Du musst eventuell Komponenten übertragen oder vor dem Einbau Schutzklebefolien vom neuen Teil abziehen.

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

Entsorge deinen Elektromüll [sachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht ganz geklappt? In unserem [Forum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.