



iPhone 6 Plus Lightning Connector und Kopfhörerbuchse ersetzen

Folge dieser Anleitung, um das Kabel mit dem...

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Folge dieser Anleitung, um das Kabel mit dem Lightning Connector und der Kopfhörerbuchse zu ersetzen.

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

WERKZEUGE:

P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone (1)
Anti-Clamp (1)
iFixit Plektrum (6 Stück) (1)
iFixit Öffnungswerkzeug (1)
Kleiner Saugnapf (1)
Pinzette (1)
Spudger (1)
iOpener (1)
Kreuzschlitz #000 Schraubendreher (1)

ERSATZTEILE:

iPhone 6 Plus Lightning Connector and Headphone Jack (1)
iPhone 6 Plus Lightning Connector Cable
Conductive Adhesive (1)

Schritt 1 — Pentalobe Schrauben



⚠ Entlade dein iPhone auf unter 25%, bevor du es demontierst. Eine geladene Lithium-Ionen-Batterie kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn man sie aus Versehen ansticht.

- Schalte dein iPhone ab, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Entferne die beiden 3,6 mm P2 Pentalobe Schrauben neben dem Lightning Connector.

Schritt 2 — Anweisungen für die Anti-Clamp



- ⓘ In den nächsten beiden Schritten wird die Verwendung der Anti-Clamp gezeigt, ein Werkzeug, das wir entwickelt haben, um den Öffnungsvorgang zu erleichtern. **Wenn du die Anti-Clamp nicht verwendest, überspringe die ersten drei Schritte, um eine alternative Methode zu finden.**
- ⓘ Eine ausführliche Anleitung zur Verwendung der Anti-Clamp [findest du in dieser Anleitung](#).
- Ziehe den blauen Griff nach hinten, um die Arme der Anti-Clamp zu entriegeln.
 - Schiebe die Arme entweder über die linke oder rechte Kante deines iPhones.
 - Positioniere die Saugheber nahe an der Unterkante des iPhones direkt über dem Home Button - einen auf der Vorderseite und einen auf der Rückseite.
 - Drücke die Saugheber zusammen, um sie auf der gewünschten Stelle zu befestigen.
- ⓘ Wenn du feststellst, dass die Oberfläche deines iPhones für die Anti-Clamp zu rutschig ist, kannst du mit [Klebeband](#) eine griffigere Oberfläche schaffen.

Schritt 3



- Ziehe den blauen Griff nach vorne, um die Arme zu verriegeln.
 - Drehe den Griff im Uhrzeigersinn um 360 Grad oder bis die Saugheber anfangen, sich zu dehnen.
 - ⓘ Achte darauf, dass die Saugheber zueinander ausgerichtet bleiben. Wenn sie zu verrutschen beginnen, löse die Saugheber etwas und richte die Arme neu aus.
 - Setze ein Plektrum oder ein Öffnungswerkzeug unter das Display ein, wenn die Anti-Klemme einen ausreichend großen Spalt erzeugt hat.
 - ⓘ Wenn die Anti-Clamp keinen ausreichend großen Abstand bildet, drehe den Griff um eine Vierteldrehung.
- ⚠ Drehe den Griff nicht mehr als eine Vierteldrehung auf einmal und warte zwischen den einzelnen Umdrehungen ein paar Sekunden. Lasse die Anti-Clamp und die Zeit die Arbeit für dich machen.**
- Überspringe die nächsten drei Schritte.

Schritt 4 — Display Einheit



- Benutze einen einzelnen Saugheber, um die Display-Einheit anzuheben:
- Drücke einen Saugheber auf das Display, direkt über (aber nicht auf) den Home Button.
- ⓘ Drücke den Saugheber gut auf der Scheibe fest, damit er sicher haften bleibt.
- ⓘ Wenn die Scheibe stark gesplittert ist, haftet der Saugheber möglicherweise nicht gut. Klebe eine Lage von [durchsichtigem Paketband](#) darüber, damit er besser festhält. Du kannst auch anstelle eines Saughebers sehr starkes Klebeband verwenden. Eine weitere Möglichkeit ist, den Saugheber mit Sekundenkleber zu befestigen.

Schritt 5



- Ziehe an dem Saugnapf während du das iPhone mit der anderen Hand festhältst, um die Displayeinheit etwas von der Rückseite anzuheben.

⚠ Nimm dir Zeit und wende gleichbleibend feste Kraft an. Die Displayeinheit sitzt sehr viel passgenauer im Gerät als viele andere Teile.

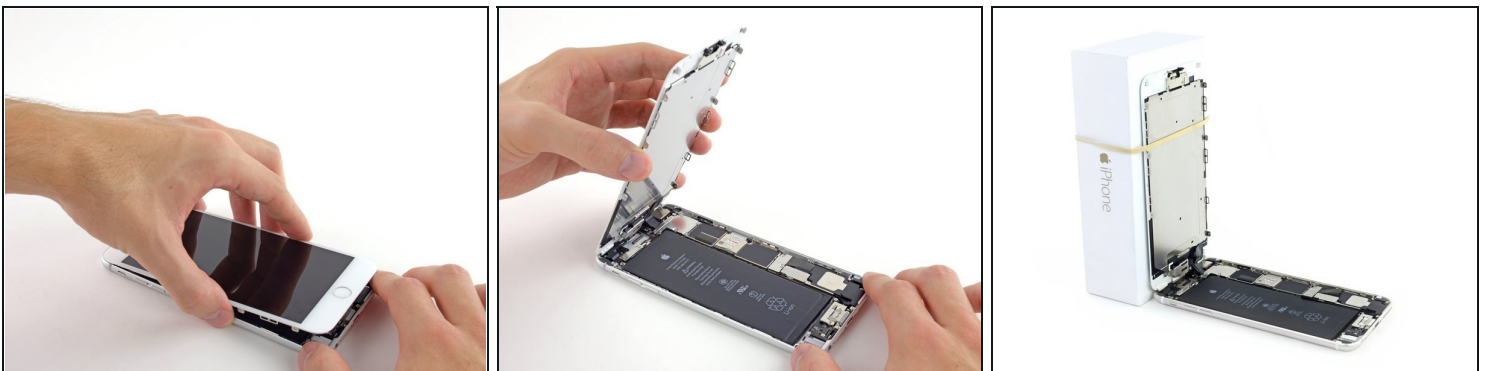
- Benutze ein Plastik Opening Tool, um vorsichtig die Rückseite nach unten zu drücken, weg von der Display Einheit, während du das Display weiter mit dem Saugnapf nach oben ziehst.
- ① Mehrere Clips befestigen die Display Einheit im Gehäuse, weshalb du vielleicht den Saugnapf und ein Plastik Opening Tool brauchst, um die Displayeinheit von der Rückseite zu lösen.

Schritt 6



- Ziehe an der Plastikknoppe, um das Vakuum des Saugnapfes zu lösen.
- Entferne den Saugnapf von der Display Einheit.

Schritt 7



- Nutze die Spitze des iPhones wie ein Scharnier und nimm das Displayende mit dem Home Button von der Rückseite ab.
 - Öffne das Display bis zu einem 90°-Winkel und lehne es gegen einen festen Gegenstand, um es beim Arbeiten in dieser Position zu halten.
 - Ein Gummiband könnte hilfreich sein, um es in dieser Position zu halten und sicherzustellen, dass die Displaykabel nicht beschädigt werden.
- ❗ Als Trick kannst du eine ungeöffnete Getränkedose als Halterung verwenden.

Schritt 8



- ❗ Mehrere Clips am oberen Rand der Display Einheit bilden fast ein Scharnier, durch das das iPhone wie ein Buch aufgeklappt werden kann.
- ★ Achte während der Remontage darauf, die Clips direkt unter dem oberen Rand der Rückseite zu befestigen. Dann schiebe die Display Einheit nach oben, bis der obere Rand bündig mit dem der Rückseite ist.

Schritt 9



- Entferne die folgenden Kreuzschlitz-Schrauben von der Abdeckung des Akkuanschlusses:
 - Eine 2,3 mm #00 Kreuzschlitz-Schraube
 - Eine 3,1 mm #00 Kreuzschlitz-Schraube

Schritt 10



- Entferne die Akkuverbindungsklemme aus Metall von dem iPhone.

Schritt 11



- Hebele den Akkustecker vorsichtig aus seinem Anschluss auf dem Logic Board. Das kannst du entweder mit einem sauberen Fingernagel oder mit einem Öffnungswerkzeug aus Kunststoff machen.

⚠ Achte darauf, dass du **nur** am Akkustecker hebelst und nicht an der Fassung auf dem Logic Board. Wenn du an der Fassung hebelst, kann der Anschluss brechen.

Schritt 12



- Entferne die folgenden fünf Kreuzschlitz-Schrauben, mit denen die Kabelabdeckung der Display Einheit befestigt ist:
- Drei 1,2 mm Schrauben
- Eine 1,5 mm Schraube
- Eine 2,9 mm Schraube

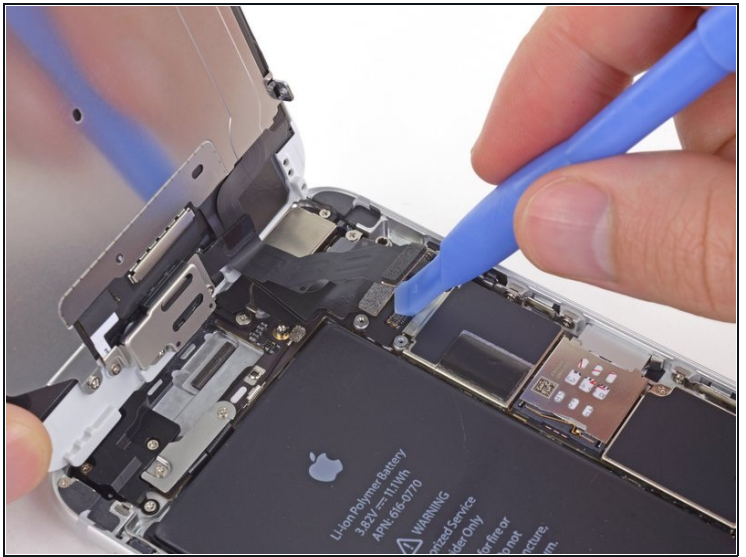
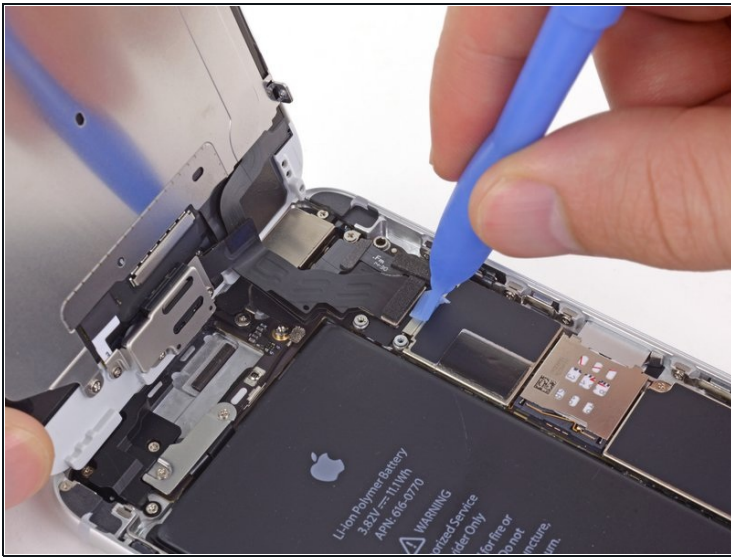
⚠ Versuche nicht, längere Schrauben in die rot markierten Schraubenlöcher einzuführen. Andernfalls kann es zu irreparablen Schäden am Logic Board kommen.

Schritt 13



- Entferne die Kabelabdeckung der Display Einheit vom Logic Board.

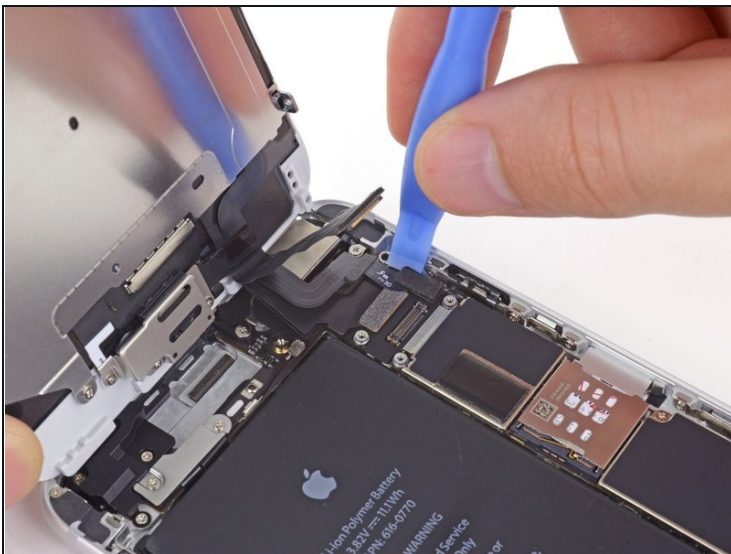
Schritt 14



⚠ Passe bei den nächsten vier Schritten auf, dass du **nur** die Verbindungen der Kabel löst, und nicht die Anschlüsse auf dem Logic Board.

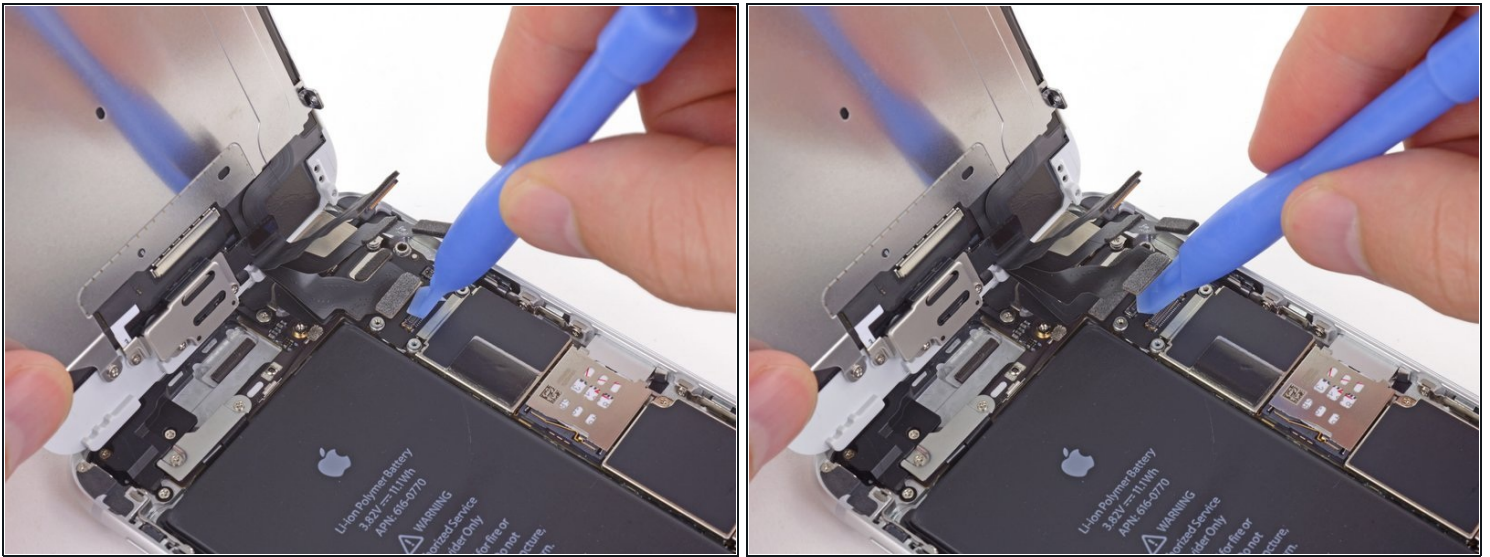
- Halte die Display Einheit immer noch im 90°-Winkel, um die Frontkamera und das Sensorkabel zu lösen. Dazu kannst du deinen Fingernagel nutzen oder ein Öffnungswerkzeug aus Kunststoff.

Schritt 15



- Trenne den Anschluss vom Home Button Kabel.

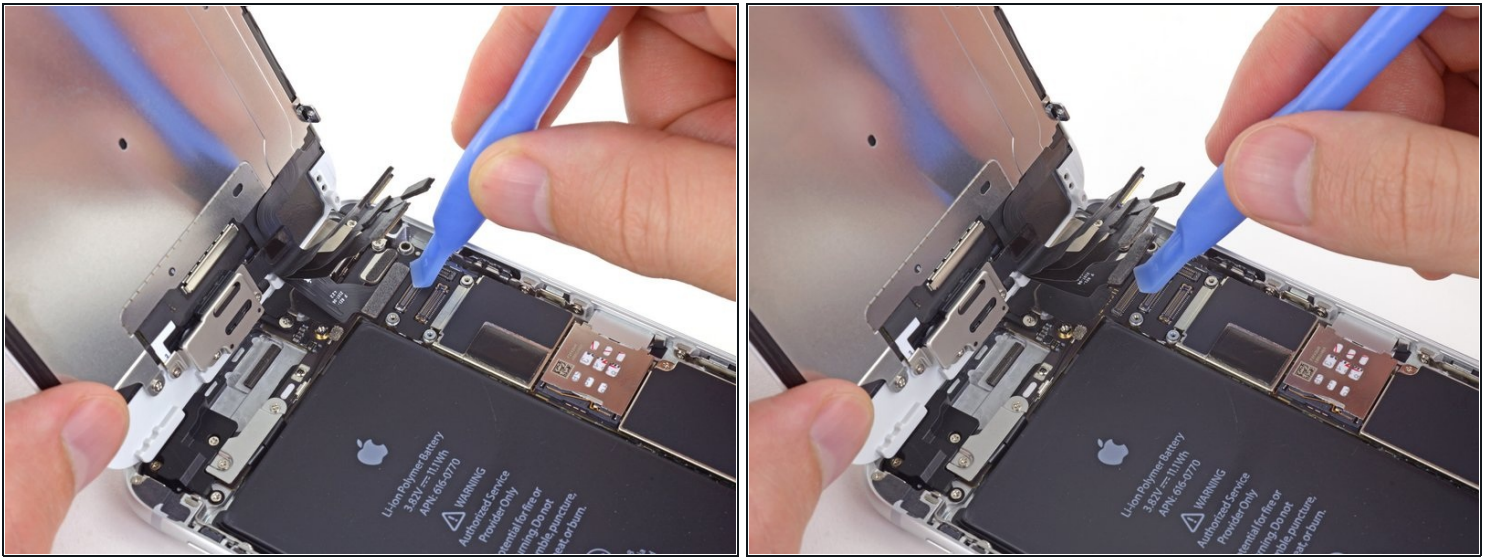
Schritt 16



⚠ Vergewissere dich, dass der Akku abgeklemmt ist, bevor du das Kabel in diesem Schritt trennst oder wieder anschließt.

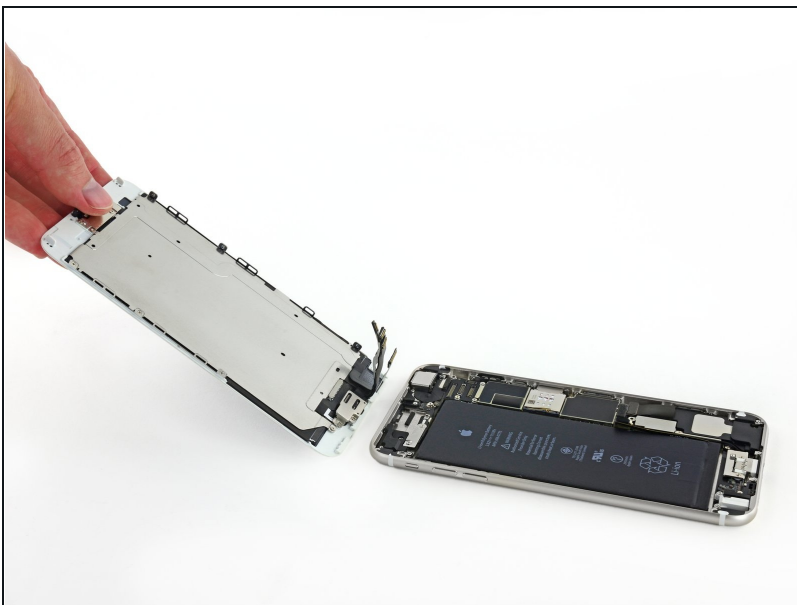
- Nutze ein Öffnungswerkzeug aus Kunststoff, um das Touchscreen-Kabel zu lösen.
- ☑ Beim Wiederausammenbau kann sich das Displaykabel vom Anschluss lösen, dann würdest du entweder einen ganz schwarzen Bildschirm sehen oder weiße Linien im Display. In dem Fall kannst du dann einfach dieses Kabel wieder neu anschließen und dein iPhone zurücksetzen. Zurücksetzen geht am einfachsten indem du [den Akkuanschluss trennst und dann wieder anschließt](#).

Schritt 17



- Zum Schluss musst du nur noch den Anschluss des Touchscreen-Kabels lösen.
- ☒ Achte beim Wiederanschluss des Kabels darauf, **nicht in der Mitte des Steckers zu drücken**. Drücke erst an einem und dann am anderen Ende des Steckers. Wenn du in der Mitte drückst, kannst du den Anschluss und das Kabel des Touch Panels beschädigen.

Schritt 18



- Nimm die Display Einheit von der Rückseite ab.

Schritt 19 — Vibrationsmotor



- Hebel mit dem flachen Ende eines Spudgers das Anschlusskabel des Vibrationsmotors von seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 20



- Löse mit der Spitze eines Spudgers das Ösenkabel der Antenne von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 21



- Greife das Ösenkabel der Antenne mit einer Pinzette und führe es vorsichtig aus dem Kanal der Vibrationseinheit.

Schritt 22



- Entferne die beiden 2,5 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben, die den Vibrationsmotor am Gehäuse befestigen.

Schritt 23



- Entferne den Vibrationsmotor aus dem iPhone.

Schritt 24 — Lautsprecher



- Greife das Verbindungskabel der Antenne mit einer Pinzette und führe es vorsichtig aus dem Kanal des Lautsprechers.

Schritt 25



- ① Um es vollständig zu entfernen musst du vielleicht die Metallklammer leicht wegdrücken, die das Kabel an der Lautsprecher Einheit befestigt.

Schritt 26



- Entferne folgende Kreuzschlitz #00 Schrauben, die den Lautsprecher befestigen:
 - Eine 2,3 mm Schraube
 - Eine 2,8 mm Schraube

Schritt 27



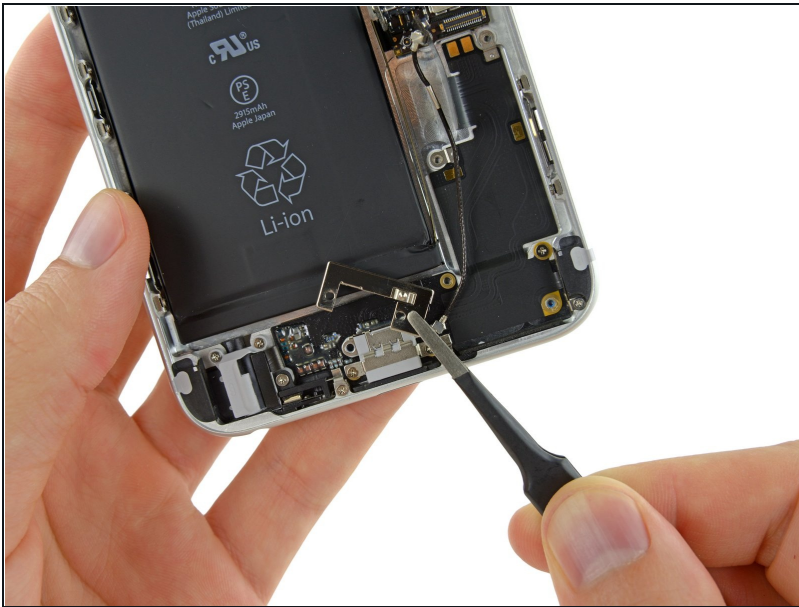
- Hebe und entferne den Lautsprecher aus dem iPhone.

Schritt 28 — Lightning Connector Einheit



- Entferne die zwei 3,3 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben, die die Metallklammer an der Lightning Connector Einheit befestigen.

Schritt 29



- Hebe die Metallklammer mit einer Pinzette aus dem iPhone.

Schritt 30



- Löse mit dem flachen Ende eines Spudgers das Verbindungskabel der Antenne vom Anschluss auf der Lightning Connector Einheit.

Schritt 31



- Entferne das Verbindungskabel aus dem iPhone.

Schritt 32



- Entferne die folgenden Kreuzschlitz #00 Schrauben, die die Lightning Connector Einheit im Rückgehäuse befestigen:
 - Zwei 3,2 mm Schrauben
 - Eine 3,8 mm Schraube
 - Zwei 1,7 mm Schrauben
 - Zwei 1,5 mm Schrauben
 - Zwei 1,4 mm Schrauben

Schritt 33



- Greife den rechts von der Kopfhörerbuchse liegenden Plastikclip mit einer Pinzette und entferne ihn aus dem iPhone.

Schritt 34 — Lightning Connector und Kopfhörerbuchse



- ⓘ Der nächste Schritt erfordert das Ablösen des Kabels mit dem Lightning Connector und der Kopfhörerbuchse, es ist leicht an der Innenseite des Rückgehäuses festgeklebt. Wir empfehlen sehr, [einen iOpener zu benutzen](#), um den unteren Teil der Rückseite des Rückgehäuses zu erhitzen.

Schritt 35



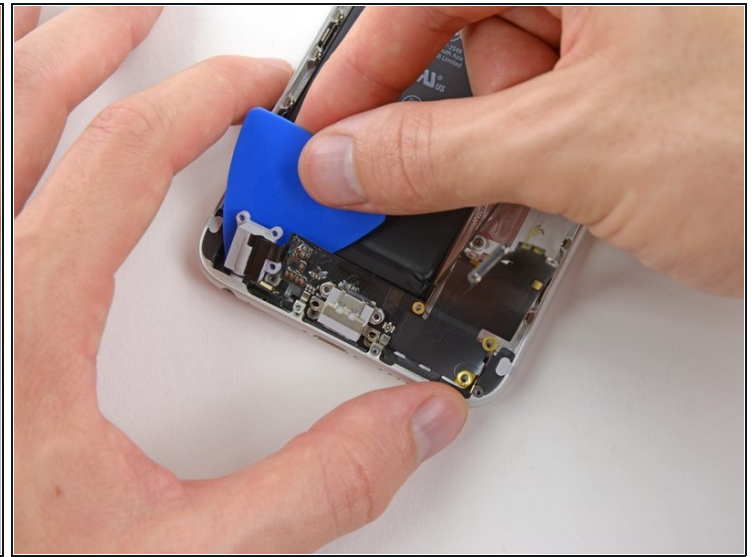
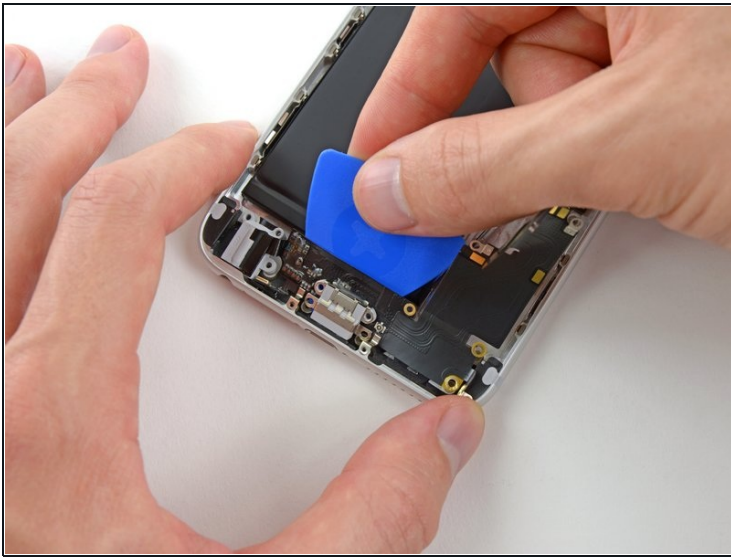
- Löse mit einem Plektrum langsam und vorsichtig das Kabel des Lightning Connector und der Kopfhörerbuchse vom Rückgehäuse ab.
- ⓘ Erwärme das Kabel nochmals etwas, wenn es sich nur schwer lösen lässt.
- ⓘ Arbeite dich sorgfältig an der rechten Seite des Lightning Connector und Kopfhörerbuchse-Kabels nach unten. Pass auf, dass du **aufhörst, sobald** du unten angelangt bist.

Schritt 36



- Schiebe das Plektrum unter die rechte untere Ecke des Kabels.

Schritt 37



- Führe das Plektrum am oberen Rand des Kabels entlang, um den Klebstoff zu lösen, mit dem das Kabel am Rückgehäuse befestigt ist.

Schritt 38



- Hebe das Kabel mit Lightning Connector und Kopfhörerbuchse hoch und entferne es aus dem iPhone.
- ☑ Beachte Folgendes, bevor du die Lightning Connector Einheit wieder einbaust oder ersetzt:
 - Schabe mit einem Plastikwerkzeug jegliche Kleberreste vom Rückgehäuse hinter dem Kabel ab.
 - Untersuche dein Ersatzteil und dein Originalkabel sorgfältig, um sicher zu gehen, dass sie identisch sind. Möglicherweise findest du eine Gummidichtung an der alten Kopfhörerbuchse, die du, falls nötig, auf das neue Ersatzteil übertragen musst.
 - Prüfe erst, ob dein Ersatzteil gut passt. Ziehe dann alle Schutzfolien ab, bevor du es einbaust.

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