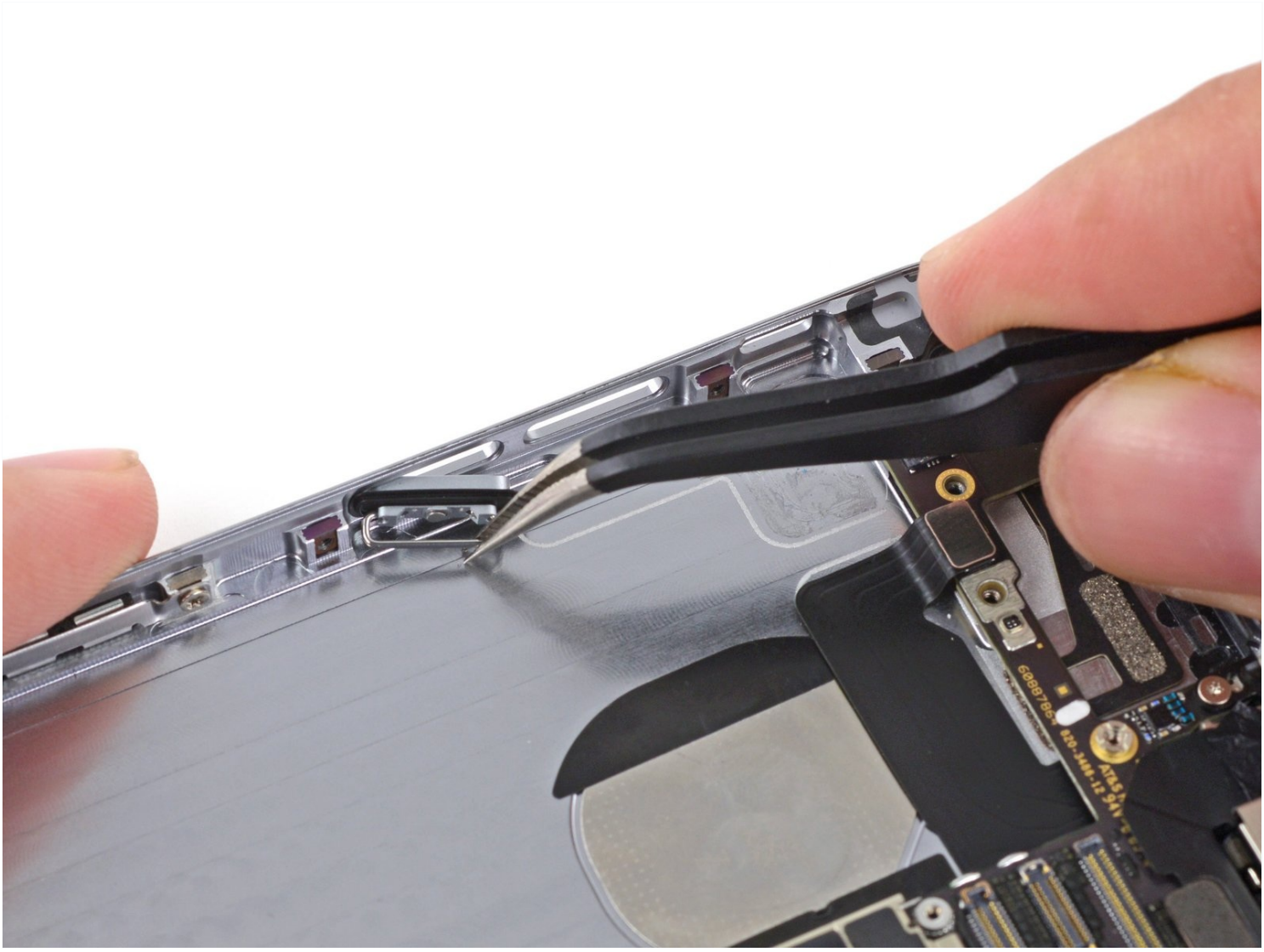
iPhone 6 Lautstärkeregler ersetzen

Folge dieser Anleitung, um die Lautstärkeregler...

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Folge dieser Anleitung, um die Lautstärkeregler und den Stumm/Hold-Button zu ersetzen.

WERKZEUGE:

P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone (1)
iSclack (1)
iFixit Öffnungswerkzeug (1)
Kleiner Saugnapf (1)
Pinzette (1)
Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
iOpener (1)
Plastic Cards (1)

Schritt 1 — Pentalobe Schrauben

⚠ Vor der Demontage des iPhones entlade die Batterie auf unter 25%. Eine geladene Lithium-Ionen Batterie kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn sie beschädigt wird.

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

Schritt 2 — Anleitung für die Anti-Clamp

ⓘ Wir haben die Anti-Clamp entwickelt, um Geräte sicher zu öffnen. Die nächsten beiden Schritte zeigen die Benutzung der Anti-Clamp. **Wenn du sie nicht verwenden willst, überspringe die nächsten zwei Schritte und folge einer anderen Methode**.

- Genaue Anweisungen, wie die Anti-Clamp benutzt wird, findest du hier.

  ⓘ Drücke den blauen Griff zum Scharnier hin, um den Öffnungsmodus zu deaktivieren.

- Bringe die Saugheber nahe an der Unterkante des iPhones direkt über dem Home Button an, einen auf der Vorderseite, den anderen auf der Rückseite.

- Drücke die Saugheber auf den Oberflächen fest.

  ⓘ Wenn die Saugheber nicht gut auf den Flächen haften, dann klebe Paketband darüber.

Schritt 3

- Drücke den blauen Griff vorwärts, um die Arme wieder zu verriegeln.

- 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.

- Schiebe ein Plektrum unter das Display, sobald die Anti-Clamp eine ausreichend große Lücke erzeugt hat.

ⓘ Wenn es nicht gelingt, mit der Anti-Clamp einen ausreichenden Spalt zu erzeugen, dann drehe den Griff eine Viertelumdrehung im Uhrzeigersinn weiter.

⚠ **Drehe den Griff jeweils nicht mehr als eine Viertelumdrehung weiter** und warte jedes Mal einige Sekunden lang. Gib der Anti-Clamp Zeit, ihre Arbeit zu erledigen.

- **Überspringe die nächsten drei Schritte** .

Schritt 4 — Akkuanschluss

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

Schritt 5

- Entferne die metallene Abdeckung des Akkuanschlusses vom iPhone.

Schritt 6

- Benutze ein Öffnungswerkzeug aus weichem Plastik (Plastic Opening Tool), um vorsichtig den Akkuanschluss vom Logic Board zu lösen.

⚠ Achte darauf, **nur** das Kabel zu lösen und nicht den Anschluss selbst. Wenn du den Sockel löst zerstörst du vielleicht den gesamten Anschluss.

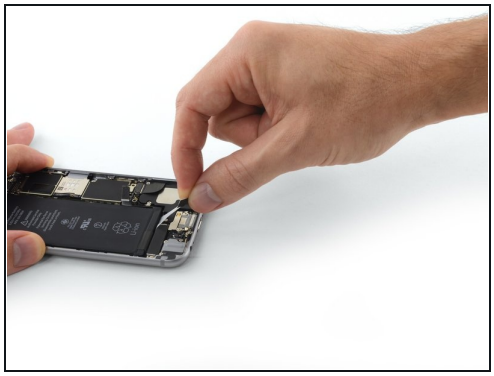
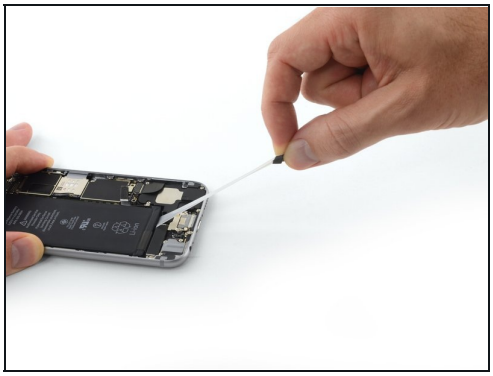
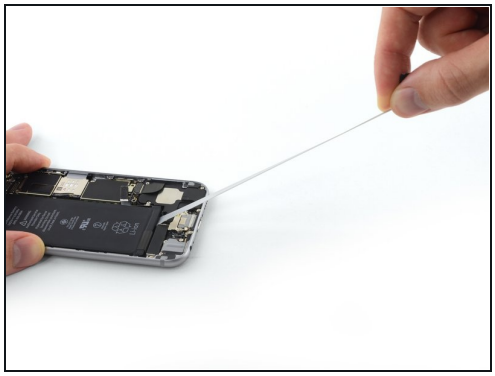
Schritt 7 — Akku

- Ziehe den ersten Akku-Klebestreifen, ausgehend von der unteren rechten Ecke des Akkus, nach unten weg.

⚠ Benutze deine Finger oder eine stumpfe Pinzette und sei extra vorsichtig wenn du in der Nähe des Akkus arbeitest – einen Li-Ionen Akku aufzustechen kann gefährliche Chemikalien freisetzen und einen Brand verursachen.

ⓘ Bevor du weiter arbeitest kannst du aber auch die zwei Kreuzschlitzschrauben entfernen, welche den Vibrationsmotor sichern. Dadurch erhältst du mehr Freiraum, um die Akku-Klebestreifen erfolgreich abzuziehen.

Schritt 8

⚠ Halte den Klebestreifen bei diesem Vorgang glatt und knitterfrei. Verknickte Streifen kleben zusammen und reißen statt ordentlich heraus zu kommen.

- Ziehe den Akku-Klebestreifen langsam vom Akku weg in Richtung des unteren Rands des iPhones.

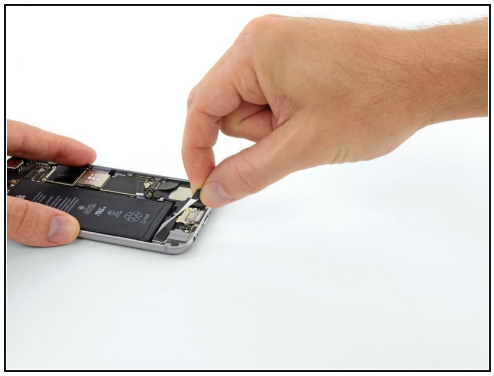
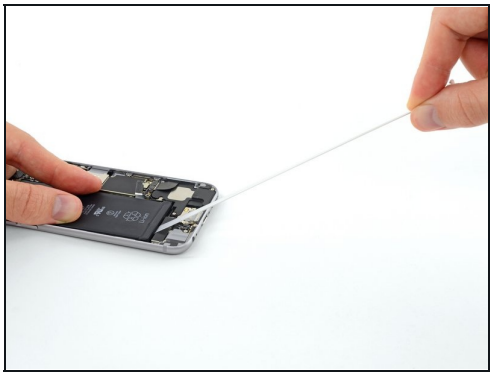
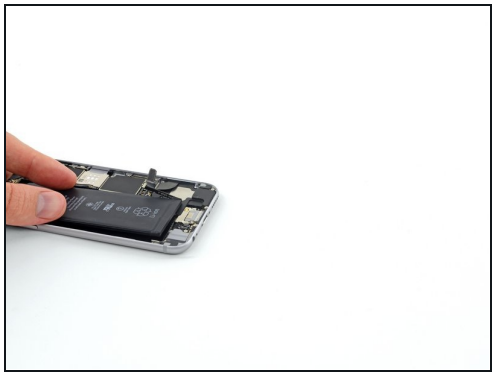
⚠ Um zu vermeiden, dass der Klebestreifen reißt, achte darauf, dass der er sich nicht mit dem Vibrationsmotor oder anderen nahegelegenen Komponenten verhakt.

- Ziehe gleichmäßig und halte den Streifen unter konstanter Spannung bis er zwischen Akku und Gehäuserückseite herausrutscht. Am Besten ziehst du in einem Winkel von 60 ° oder weniger.

ⓘ Der Streifen dehnt sich dabei auf ein Vielfaches. Fahre mit dem Ziehen fort und fasse in der Nähe des Akkus nach, falls nötig.

- Sollte der Klebestreifen trotz allem beim Entfernen reißen, nutze die Pinzette, (keinesfalls den Akku dabei beschädigen!) um den Rest zu greifen und weiter zu ziehen. Falls er unter der Batterie unerreichbar reißt, fahre mit den nachfolgenden Schritten fort.

Schritt 9

- Wiederhole für den zweiten Streifen.

⚠ Drücke den Akku nach unten, während du den zweiten Streifen entfernst, er könnte sonst den Akku heraus schleudern, wenn er sich vom Gehäuse löst.

ⓘ Wenn der Klebestreifen abgerissen ist und nicht herausgeholt werden kann, dann tröpfle ein wenig hochkonzentrierten Isopropylalkohol (mehr als 90%ig) an die Stelle mit dem gerissenen Klebeband unter die Kante des Akkus.

- Lasse den Alkohol etwa eine Minute lang einwirken, bis der Kleber weich ist. Hebe dann den Akku vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers 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.

⚠ **Heble nicht** gegen das Logic Board, das iPhone könnte beschädigt werden.

⚠ Schiebe die Karte **nicht** im Bereich zwischen der oberen Kante des Akkus und dem Lautstärkeregler (-) ein, sonst riskierst du, das Lautstärkekontrollkabel zu beschädigen, das direkt unter dem Akku in das Rückgehäuse geklebt ist.

ⓘ Wenn einer der beiden Klebestreifen gerissen ist, kannst du auch eine der **Alternativmethoden aus nachfolgendem Schrit**t benutzen.

Schritt 10 — Akku vom Gehäuse ablösen

- Du kannst als Alternative auch das iPhone wieder umdrehen und ein Stück Zahnseide oder Nylonschnur hinter den Akku einfädeln. Ziehe den Faden nun in einer sägenden Bewegung langsam vor und zurück, um den Klebstoff aufzuschneiden.

ⓘ Eine stärkere Alternative zur Zahnseide ist eine abgewickelte Gittarensaite, zum Beispiel eine 0.009E Saite eines 12-Saiten Sets.

- Wenn der Akku immer noch festklebt, dann kannst du auch einen heißen iOpener oder einen Haartrockner benutzen, um damit die Gehäuserückseite direkt hinter dem Akku zu erwärmen. Sie sollte so heiß sein, dass du sie kaum anfassen kannst.

⚠ Wenn das iPhone zu heiß, wird kann der Akku in Brand geraten.

Schritt 11 — Akku entfernen

- Nimm den Akku aus dem iPhone.

Sollte dein Ersatzakku in einer Plastikhülle geliefert werden, entferne zuerst die Plastikhülle vom Akku, indem du die Hülle vom Flachbandkabel abziehst, und setze erst dann den Akku ein.

- Wenn noch Reste vom Alkohol im Smartphone sind, dann wische sie sorgfältig weg oder lasse sie abtrocknen, bevor du den neuen Akku einbaust.

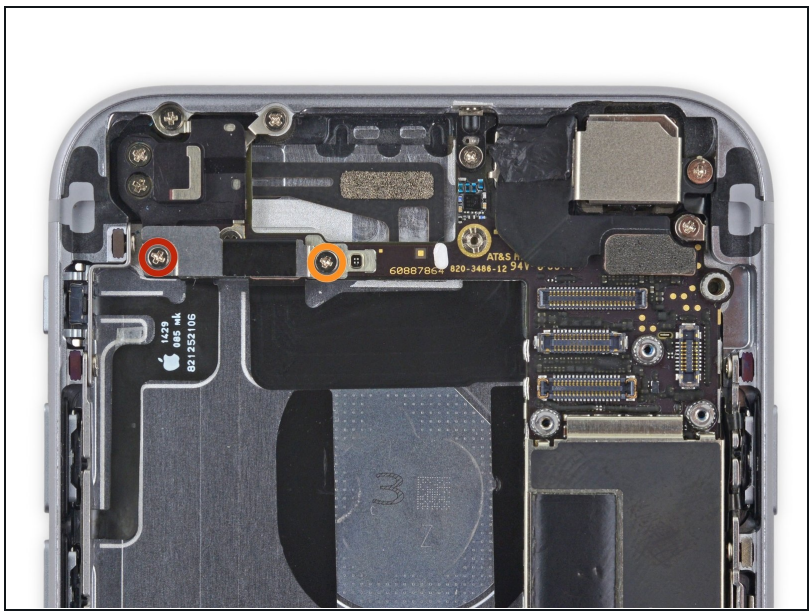
- Stecke vor dem Festkleben des neuen Akkus den Akkustecker vorläufig in den Anschluss auf dem Logic Board ein. Dadurch nimmt der Akku die richtige Position in seiner Vertiefung ein.

- 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 folge dieser Anleitung, um die Klebestreifen korrekt anzubringen.

Führe nach dem Austausch einen Hard Reset durch. Dies verhindert einige Probleme und vereinfacht die möglicherweise dennoch anfallende Fehlersuche.

Schritt 12 — Kabel des Lautstärkereglers

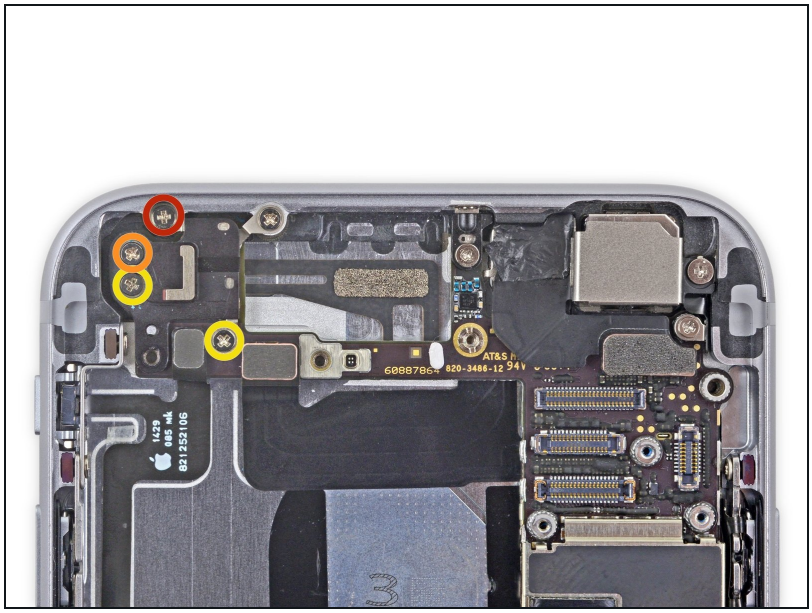


- Entferne folgende Kreuzschlitz #00 Schrauben, die die obere Kabelhalterung befestigen:
  - Eine 2,9 mm Schraube
  - Eine 2,2 mm Schraube

Schritt 13

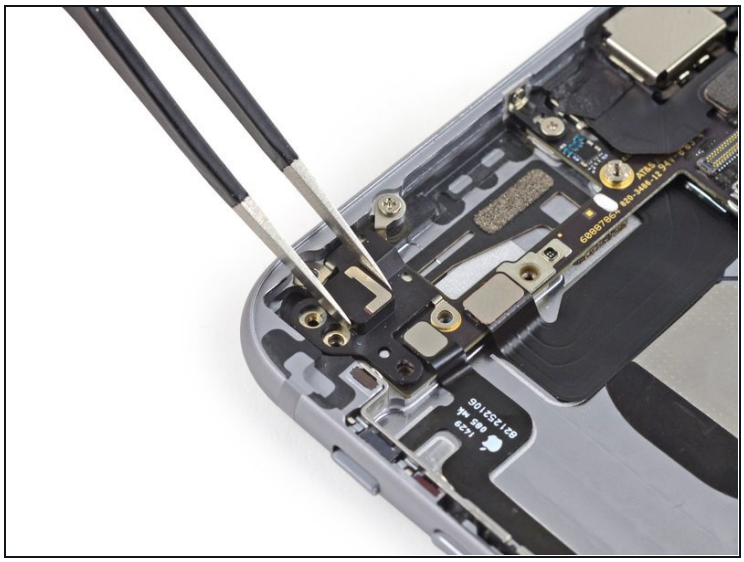
- Entferne die obere Kabelhalterung aus dem iPhone.

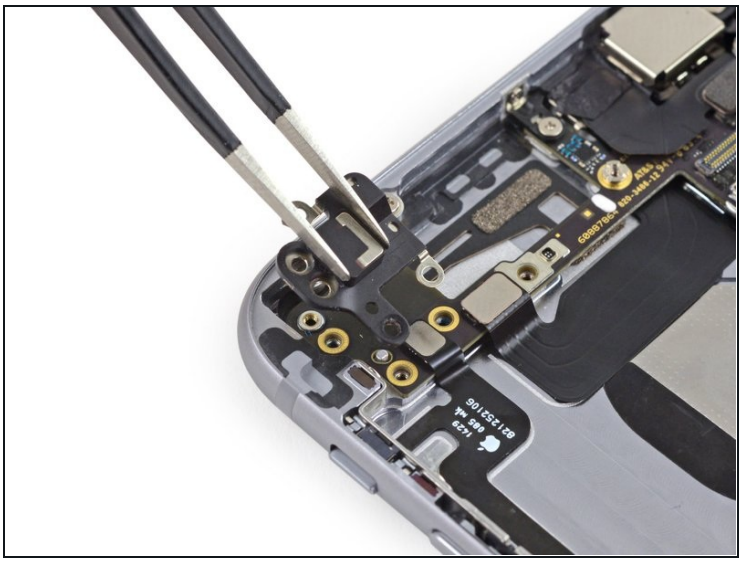
Schritt 14



- Entferne folgende vier Kreuzschlitz #00 Schrauben, die die Kontaktklammer befestigen:
  - Eine 1,5 mm Schraube
  - Eine 1,4 mm Schraube
  - Zwei 2,1 mm Schrauben

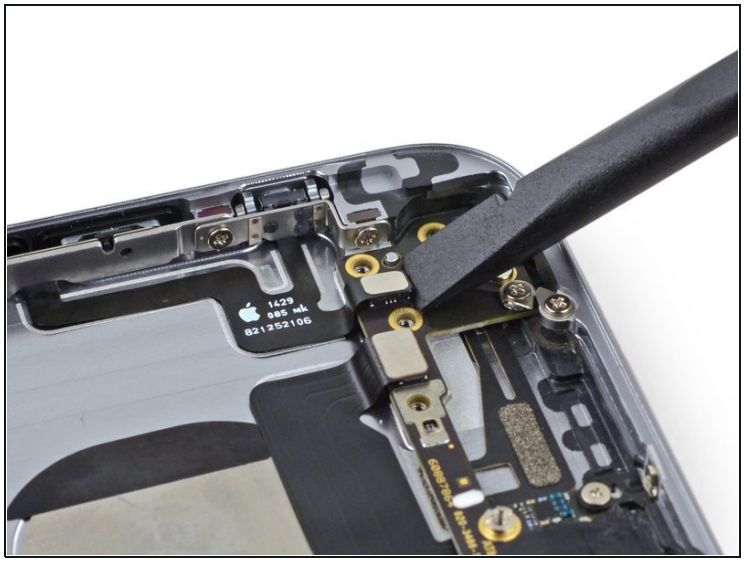
Schritt 15

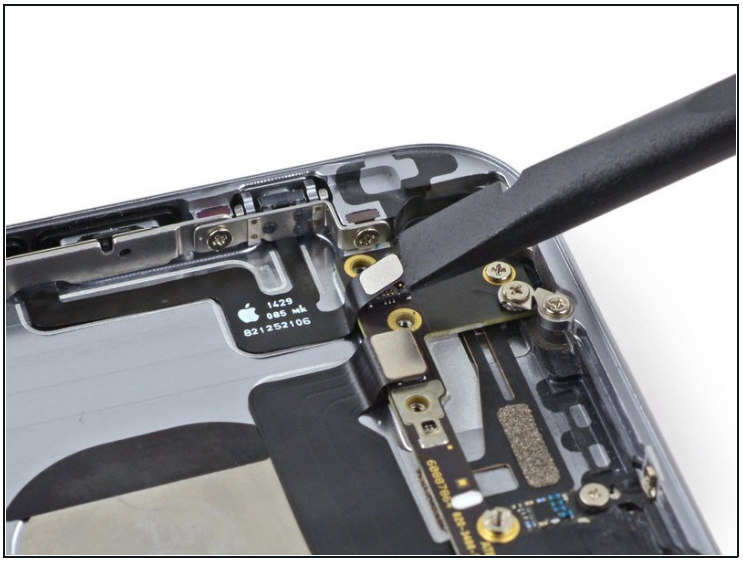




- Entferne die Kontaktklammer aus dem iPhone.

Schritt 16

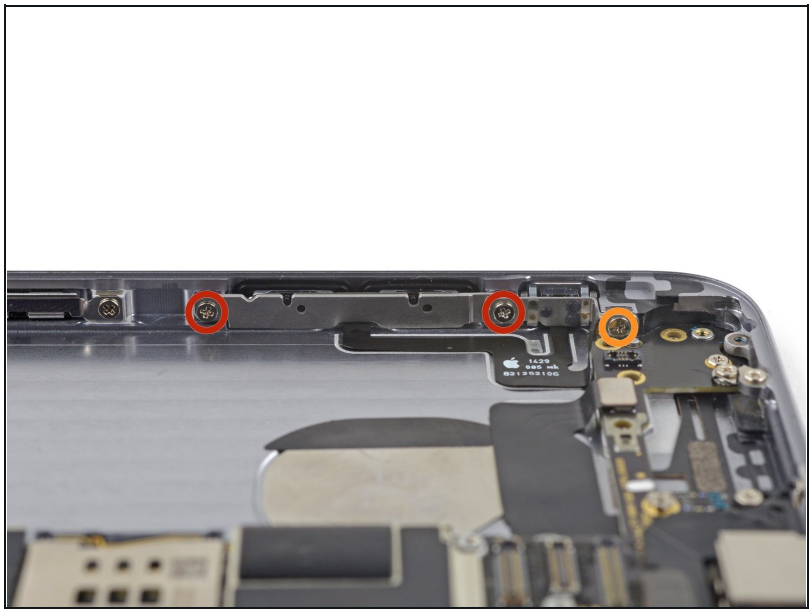




- Löse mit dem flachen Ende eines Spudgers das Kabel der Lautstärkeregler vom Anschluss.

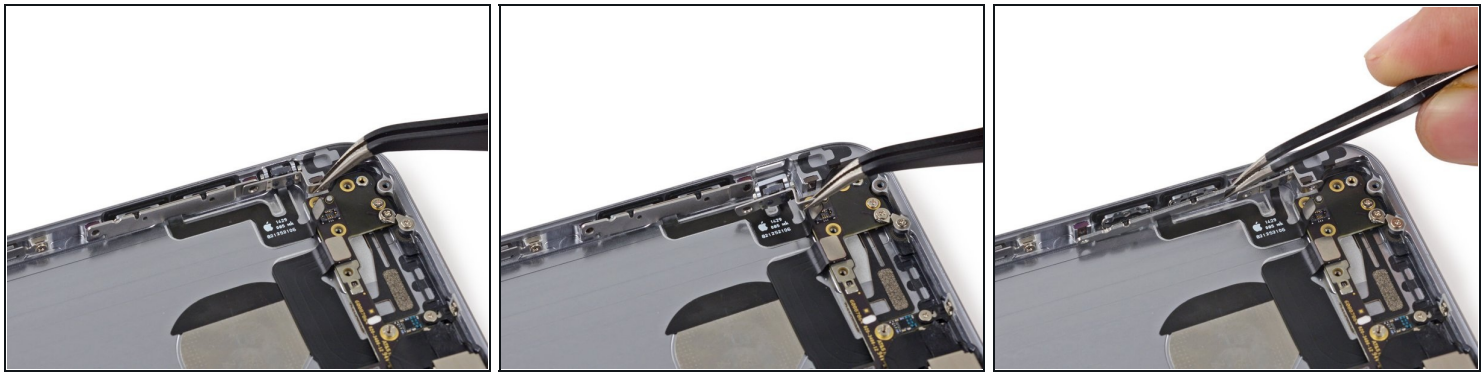
⚠ Achte darauf, dass du nur das Kabel löst und nicht den Anschluss auf dem Logic Board, du könntest es sonst beschädigen.

Schritt 17



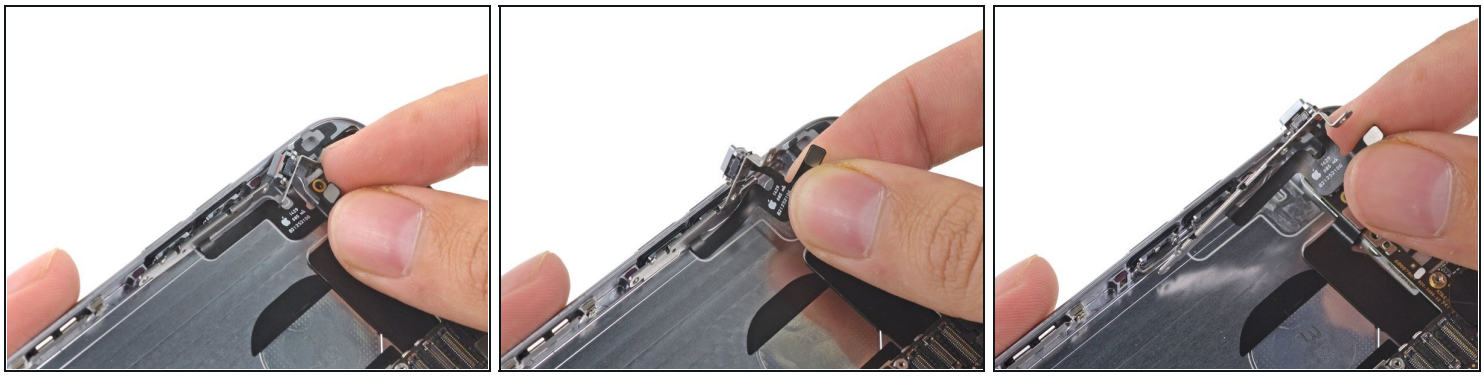
- Entferne folgende drei Kreuzschlitz #00 Schrauben, die die Klammer des Lautstärkekabels befestigen:
  - Zwei 2,3 mm Schrauben
  - Eine 1,8 mm Schraube

Schritt 18



- Ziehe die Sperrtaste und die Klammer der Lautstärkeregler vom Gehäuse weg, um an die Abdeckungen der Regler zu gelangen.

Schritt 19

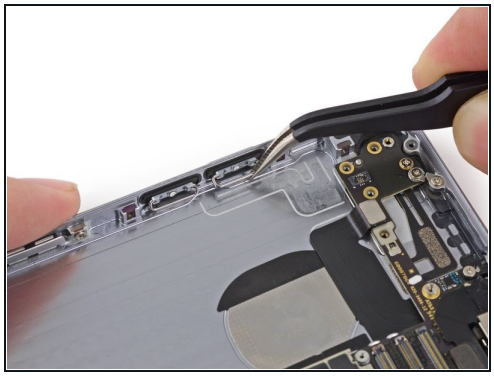
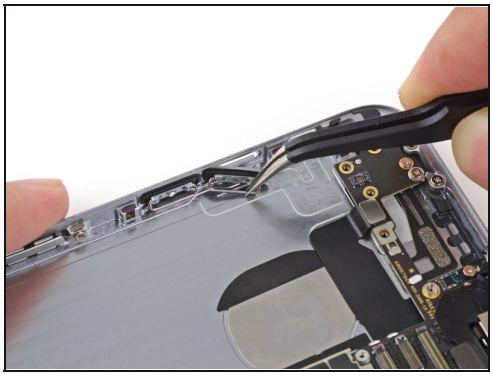
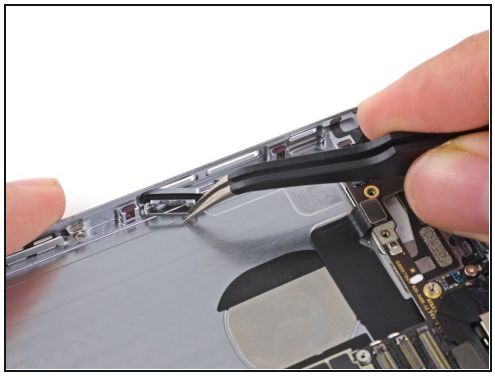


- Ziehe vom Ende des Steckers ausgehend das Kabel der Lautstärkeregler aus dem Gehäuse.

⚠ Sei vorsichtig, wenn du an den dünnen Teilen ziehst.

- Entferne das Kabel der Lautstärkeregler aus dem Gehäuse.

Schritt 20 — Lautstärkeregler

- Ziehe die Lautstärkeregler an der Metallleiste aus dem Gehäuse.
  - Die Buttons sind mit einer Klebedichtung am Gehäuse befestigt, sei vorsichtig, damit du die Membran nicht zerreißt.

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