



# iPhone 6s Plus Kabel der Lautstärkeregelung austauschen

Hier wird der Austausch des Kabels der...

Geschrieben von: Dante Mazzanti



# EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des Kabels der Lautstärkeregelung gezeigt.

Du kannst mit dieser Anleitung auch die [Halterung des Audiokontrollkabels](#) austauschen.

## WERKZEUGE:

Plastic Cards (1)  
iOpener (1)  
P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone (1)  
Kleiner Saugnapf (1)  
Spudger (1)  
Pinzette (1)  
Kreuzschlitz #000 Schraubendreher (1)  
iFixit Öffnungswerkzeug (1)

## ERSATZTEILE:

iPhone 6s Plus Audio Control Cable (1)  
iPhone 6s Plus Audio Control Cable Bracket (1)  
iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips (1)  
iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive (1)

## Schritt 1 — Pentalobe Schrauben



**⚠** Vor dem Beginn sollte der Ladestand des iPhones unter 25% liegen. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann anfangen zu brennen oder explodieren, wenn man ihn beschädigt.

- Schalte dein iPhone aus, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Entferne die zwei 3,4 mm Pentalobe Schrauben, die sich auf beiden Seiten des Lightning-Anschlusses befinden.

## Schritt 2 — Öffnen des iPhones



- Wenn du keine Anti-Clamp hast, dann verwende einen Saugheber. Die nächsten drei Schritte zeigen dir, wie das geht.
- Erwärme die Unterkante des iPhones leicht mit einem [iOpener](#) oder einem Fön für etwa eine Minute.
- ⓘ Durch das Erwärmen wird der Klebstoff, mit dem das Display befestigt ist, weicher und das Öffnen wird leichter.

### Schritt 3



ⓘ Beim Öffnen des Displays vom 6s Plus bleibt um den Rahmen des Displays ein dünner Klebestreifen. Wenn du den Kleber ersetzen möchtest solltest du einen Satz neuer Klebestreifen bereithalten, bevor du weitermachst. Alternativ ist es möglich, die Reparatur zu beenden, ohne den Kleber zu ersetzen – du wirst wahrscheinlich keinen Unterschied merken.

- Setze einen Saugnapf in die untere, linke Ecke des Displays

ⓘ Wenn dein Display stark zersplittert ist, dann [überklebe es mit durchsichtigem Paketband](#), so dass der Saugheber haftet. Du kannst auch sehr starkes Klebeband anstelle eines Saughebers verwenden. Wenn das alles nicht hilft, dann befestige den Saugheber mit Sekundenkleber an der zerbrochenen Glasscheibe.

## Schritt 4



- Ziehe mit etwas Kraft gleichmäßig den Saugnapf nach oben, um eine kleine Lücke zwischen dem Display und dem Gehäuse zu öffnen.

**⚠** Wenn du zu stark nach oben ziehst, könnte das womöglich das Display beschädigen. Benutze nur soviel Kraft, wie es braucht, um eine kleine Lücke zwischen dem Display und dem Gehäuse herzustellen.

## Schritt 5



- Die sicherste Stelle, um das iPhone zu öffnen, ist am Display über der Kopfhörerbuchse.
- Während du noch am Saugnapf ziehst, führe das flache Ende eines Spudgers in die Lücke direkt über der Kopfhörerbuchse ein.

## Schritt 6



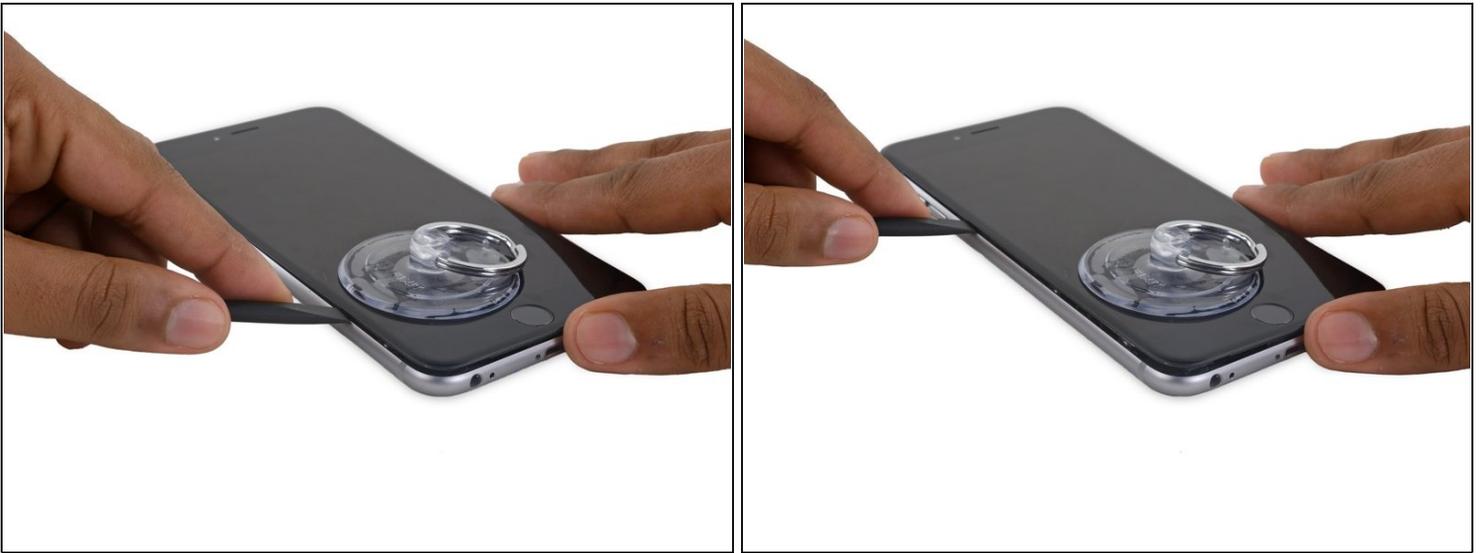
- Drehe den Spudger, um die Lücke zwischen dem Display und dem Gehäuse zu vergrößern.

## Schritt 7



- Während du immer noch leicht den Saugnapf nach oben ziehst, bewege das Ende des Spudgers unter die untere, linke Ecke vom Display.

## Schritt 8



- Führe die Spitze des Spudgers an der linken Seite des iPhones zwischen dem Display und dem Gehäuse hinauf.

## Schritt 9



- Führe das flache Ende des Spudgers unter der rechten Ecke des Displays ein.
- Bewege den Spudger die rechte Seite hinauf.

## Schritt 10



- Benutze ein Öffnungswerkzeug aus Plastik, um das Gehäuse unten zu halten und das iPhone zu öffnen.

⚠ Entferne das Display **nicht** vollständig, sonst wirst du die Datenkabel, die mit dem Display in der Nähe der oberen Kante verbunden sind, beschädigen.

## Schritt 11



- Ziehe ein Stück des Saugnapfes hoch, um ihn vom Display zu lösen.

## Schritt 12



- Greife das Display vorsichtig und öffne das iPhone, indem du das Display an den Befestigungen am oberen Ende drehst, um das iPhone zu öffnen.
- Öffne das Display zu ungefähr 90° und lehne es gegen etwas, um es während du arbeitest gestützt zu halten.
  - ⚠ Öffne das Display nicht mehr als 90° – es ist immer noch am oberen Ende des iPhones befestigt. Die Kabel können sehr einfach reißen.
- Füge ein Gummiband hinzu, um das Display sicher an seinem Platz zu halten, während du arbeitest. Das beugt Schäden an den Displaykabeln vor.
- ⓘ Notfalls kannst du eine ungeöffnete Getränkedose benutzen, um das Display zu stützen.

## Schritt 13 — Batterieanschluss



- Entferne zwei Kreuzschlitz-Schrauben, mit denen die Abdeckung des Akkuanschlusses am Logic Board fixiert sind. Sie haben folgende Längen:
  - Eine 2,9 mm Schraube
  - Eine 2,3 mm Schraube
- ☑ [Behalte während der gesamten Reparatur deine Schrauben gut im Auge](#), damit jede einzelne beim Zusammenbau auch dorthin zurückkehrt, wo sie herkommt. Die falsche Montage einer Schraube kann zu irreparablen Schäden führen.

## Schritt 14



- Entferne die Abdeckung des Akkuanschlusses.

## Schritt 15



- Heble den Akkustecker mit dem spitzen Ende eines Spudgers oder mit einem sauberen Fingernagel vorsichtig von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

## Schritt 16



- Drücke den Akkustecker vom Logic Board weg, so dass es während der Reparatur nicht zu einer unbeabsichtigten Verbindung mit dem Anschluss kommt.

## Schritt 17 — Display Einheit



- Entferne die folgenden Kreuzschlitz-Schrauben:
  - Drei 1,3 mm Schrauben
  - Eine 1,6 mm Schraube
  - Eine 3,0 mm Schraube
- ☑ Während der Wiedermontage ist es wichtig, diese 3,0 mm Schraube wieder in die obere rechte Ecke der Halterung zu schrauben. Wenn du sie irgendwo anders platzierst, kann das Logic Board beschädigt werden.

## Schritt 18



- Entferne die Abdeckung der Displaykabel.

## Schritt 19



⚠ Achte darauf, dass du nur den Stecker selbst und nicht die Buchse auf dem Logic Board abhebelst.

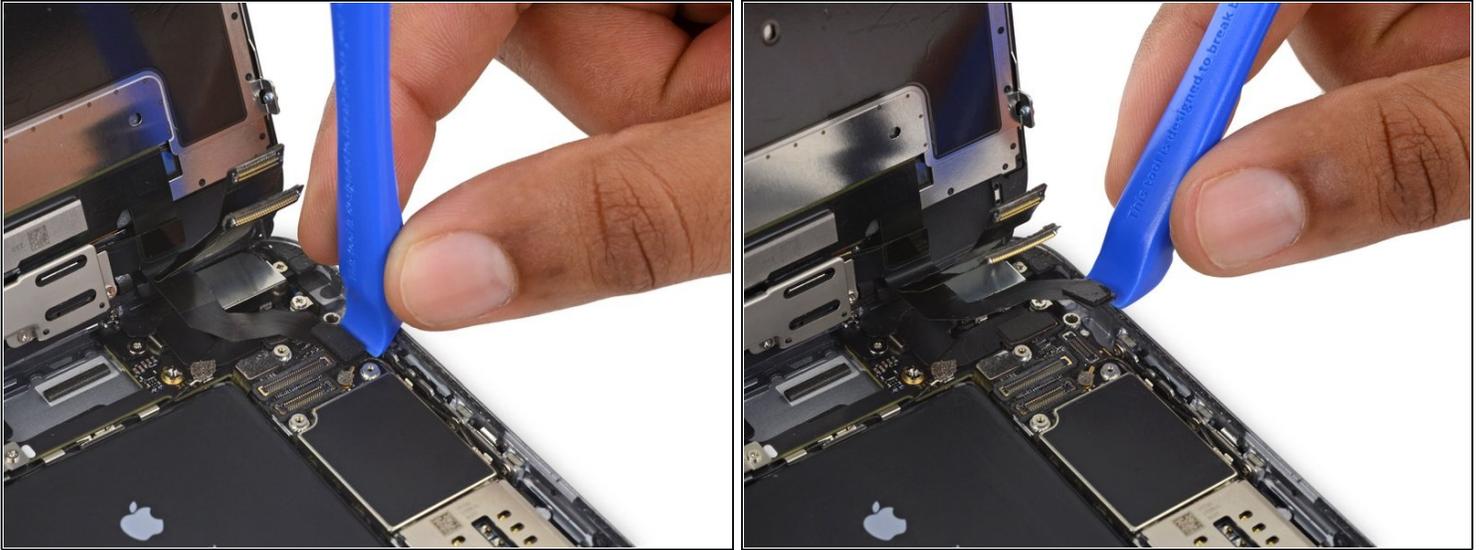
- Mit einem Öffnungswerkzeug aus Plastik kannst du die Frontkamera und den Sensorkabelstecker abziehen.

## Schritt 20



- Löse das Touchscreen Kabel mit einem Öffnungswerkzeug aus Plastik von seinem Stecker auf dem Logic Board, indem du es gerade nach oben hebelst.
- Wenn du das Kabel wieder verbindest, **drücke nicht in der Mitte des Steckers**. Drücke erst an einem Ende, dann am gegenüberliegenden. Beim Drücken in der Mitte des Kabels kann der Stecker verbiegen und beschädigt werden.

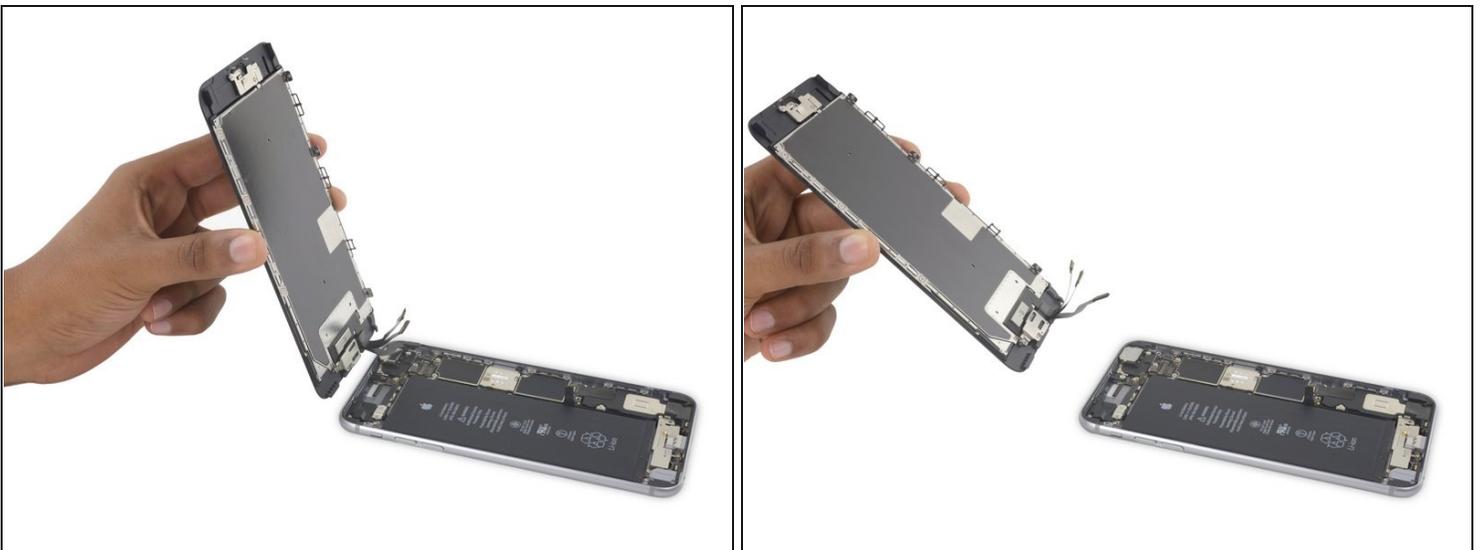
## Schritt 21



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

- Heble das Kabel zum Home Button/Fingerabdrucksensor gerade nach oben und löse es aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

## Schritt 22



- Entferne die Displayeinheit.
- ☑ Beim Zusammenbauen ist jetzt ein guter Zeitpunkt, [einen neuen Satz Klebestreifen um das Display zu kleben](#).

## Schritt 23 — Elastische Klebestreifen entfernen



- Nutze eine Pinzette oder deine Finger, um die schwarze Zuglasche an einem der Klebestreifen abziehen.

**⚠** Achte darauf den Akku nicht mit deinen Werkzeugen anzustechen oder zu verbiegen— aus einem beschädigten Akku können gefährliche Chemikalien austreten oder er kann sich entzünden.

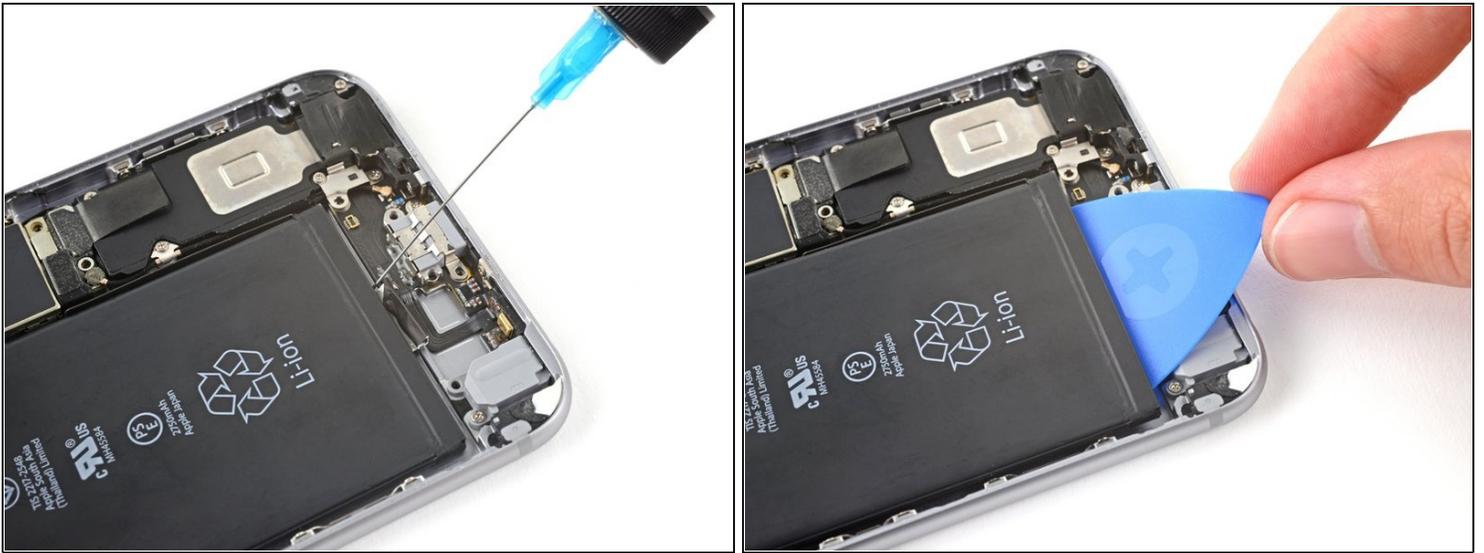
## Schritt 24



- Ziehe den Streifen langsam und gleichmäßig und in einem flachen Winkel heraus. Gib ihm ausreichend Zeit, um sich auszudehnen und sich unter dem Akku zu lösen.
- ⓘ Falls einer der Streifen gerissen ist, versuche das Ende mit den Fingern oder einer stumpfen Pinzette zu greifen und ziehe weiter - aber hebele nicht unter dem Akku.
- ⓘ Alternativ kannst du [die Zuglaschen um einen Spudger wickeln](#), um die Klebestreifen einfacher zu herauszuziehen.
- Wiederhole den Vorgang für die restlichen Klebestreifen.

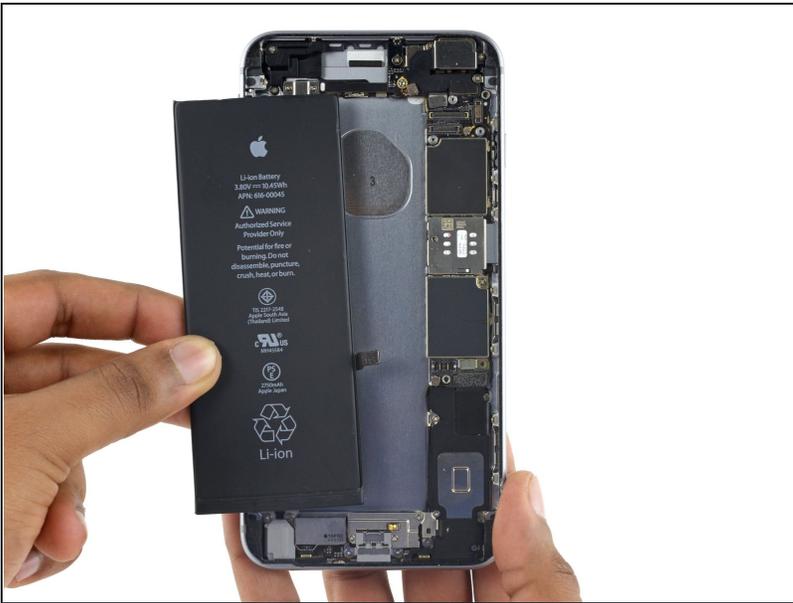
**⚠ Wenn der Klebestreifen unter dem Akku abreißt und du nicht wieder dran kommst, gehe zum nächsten Schritt.**

## Schritt 25 — Wie man einen feststeckenden Akku entfernt



- Wenn du Schwierigkeiten hast, die Klebestreifen unter dem Akku zu entfernen, trüfle ein paar Tropfen hochkonzentrierten Isopropylalkohol (90% oder mehr) an die Kante des Akkus, wo sich der/die abgerissenen Klebestreifen befinden.
- Stelle das Handy schräg, damit der Alkohol zu die Klebestreifen fließen kann.
- Lasse den Alkohol 1-2 Minuten einwirken, damit er die Klebestreifen aufweichen kann.
- Benutze ein Plektrum oder das flache Ende eines Spudgers, um den Akku langsam herauszuhebeln.

## Schritt 26



- Entferne den Akku.
- ⓘ 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 verblieben sind, dann wische sie sorgfältig weg oder lasse das Gehäuse gut austrocknen bevor du deinen 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 des Akkus zu ersetzen.

- ☑ Führe nach dem Wiederausammenbau einen [Hard Reset](#) durch. Dies vermeidet einige Probleme und vereinfacht eine Fehlersuche.

## Schritt 27 — Kabel der Lautstärkeregelung



- Entferne die beiden 2,7 mm Kreuzschlitzschrauben über der Halterung des Audiokontrollkabels.

## Schritt 28



- Entferne die Halterung des Audiokontrollkabels.

## Schritt 29



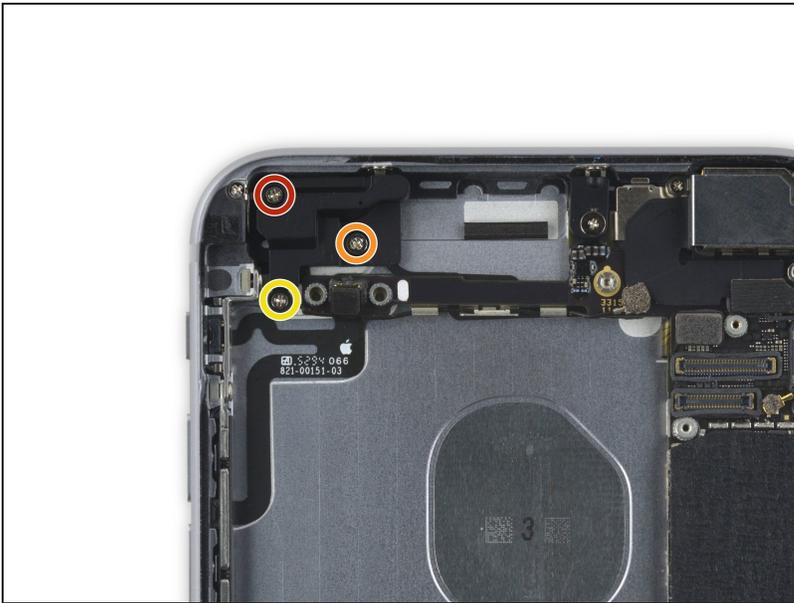
- Löse das Audiokontrollflachbandkabel aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

## Schritt 30



- Entferne den kreisförmigen Aufkleber über der dritten Schraube, die die Mobilantenne am Rückgehäuse befestigt.

## Schritt 31



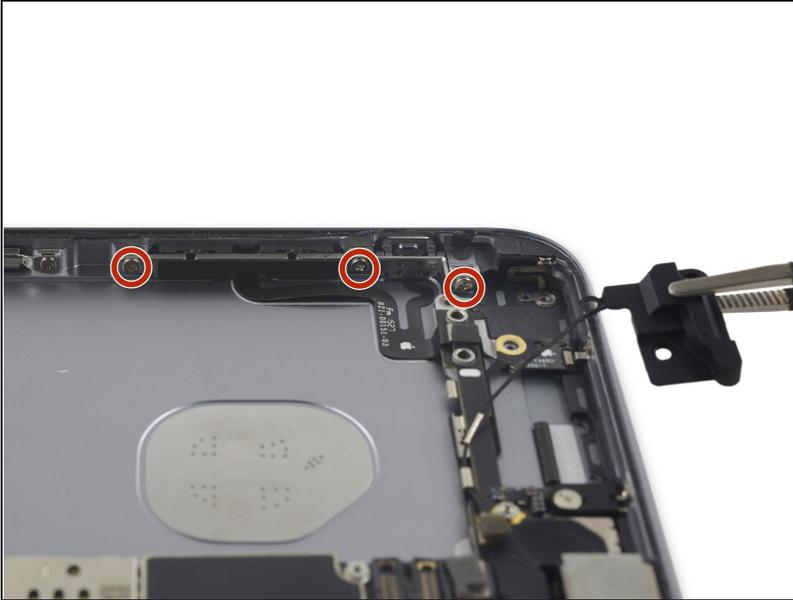
- Entferne folgende drei Kreuzschlitzschrauben:
  - Eine 2,7 mm Schraube
  - Eine 1,7 mm Schraube
  - Eine 1,3 mm Schraube

## Schritt 32



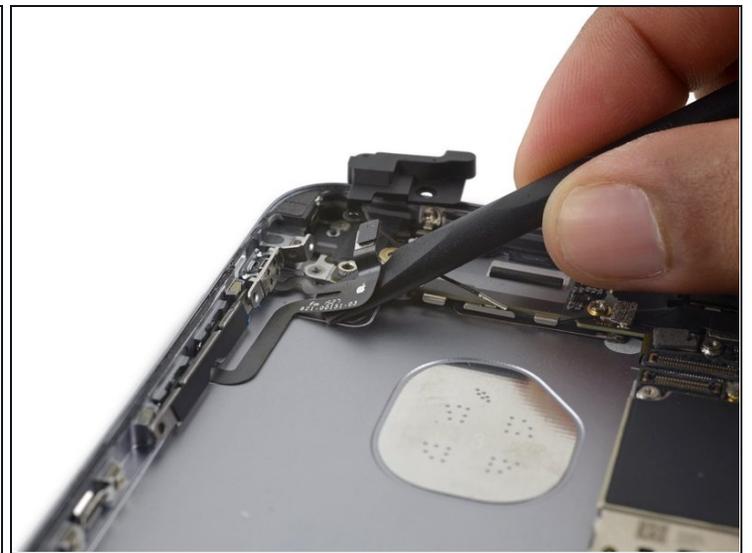
- Hebe die Mobilantenne hoch, aber entferne sie nicht. Du gelangst so an die dritte Schraube, die das Audiokontrollkabel am Rückgehäuse befestigt.

### Schritt 33



- Entferne die drei 2,4 mm Kreuzschlitzschrauben über der Halterung des Audiokontrollkabels.

### Schritt 34



- Löse das Flachbandkabel der Lautstärkeregelung mit der Spudgerspitze vom Rückgehäuse ab.

## Schritt 35



- Entferne das Flachbandkabel der Lautstärkeregelung.
  - ⓘ Die Kabelbaugruppe besteht aus zwei Teilen, die durch ein Flachbandkabel verbunden sind - die Tasten der Lautstärkeregelung und der Stummschalter.