

iPhone 7 Ohrhörer-Lautsprecher austauschen

Hast du Probleme deinen Gesprächspartner am...

Geschrieben von: Evan Noronha



EINLEITUNG

Hast du Probleme deinen Gesprächspartner am anderen Ende der Leitung zu hören? Dann könnte es Zeit werden, deinen Ohrhörer-Lautsprecher zu ersetzen. Folge den Schritten in dieser Anleitung, um den Ohrhörer-Lautsprecher zu ersetzen, welcher zugleich als zweiter Lautsprecher im iPhone 7 dient.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=PAJBzboOyQ8>]



WERKZEUGE:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)



ERSATZTEILE:

- [iPhone 7 Earpiece Speaker](#) (1)
 - [iPhone 7 Earpiece Speaker Bracket](#) (1)
 - [iPhone 7 Earpiece Speaker Gasket](#) (1)
 - [iPhone 7 Earpiece Speaker Mesh](#) (1)
 - [iPhone 7 Earpiece Speaker Mesh Bracket](#) (1)
 - [iPhone 7 Earpiece Speaker Mesh Adhesive](#) (1)
 - [iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)
-

Schritt 1 — Pentalobe Schrauben



⚠ Vor dem Beginn sollte der Akkuladestand des iPhones unter 25 % liegen. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann bei Beschädigung Feuer fangen oder explodieren.

- Schalte das iPhone aus, bevor du es zerlegst.
- Entferne die zwei 3,4 mm Pentalobe Schrauben an der Unterkante des iPhones.
- i** Beim Öffnen des Gerätes werden die Dichtungen für den Spritzwasserschutz beschädigt. Halte [Ersatzdichtungen](#) bereit, bevor du fortfährst. Wenn du diese nicht ersetzt, ist dein Gerät nach der Reparatur nicht mehr gegen Spritzwasser geschützt.

Schritt 2 — iPhone 7 öffnen



- ⓘ Durch Erwärmen der unteren Kante des iPhones lässt es sich leichter öffnen, weil der Klebstoff darunter weich wird.
- Benutze einen Haartrockner oder [erwärme einen iOpener](#) und lege ihn etwa eine Minute lang auf die untere Kante des iPhones, um den Kleber darunter aufzuweichen.

Schritt 3



- Setze einen Saugheber auf die untere Hälfte der Displayeinheit, knapp über dem Home Button.
 - ⓘ Achte darauf, dass der Saugheber nicht den Home Button überlappt. Das würde verhindern, dass sich ein Vakuum zwischen dem Saugheber und dem Glas bildet.
 - ⓘ Wenn dein Display stark gesplittert ist, dann haftet der Saugheber vielleicht besser, wenn du das [Display-Glas mit durchsichtigem Paketband abdeckst](#). Du kannst anstelle des Saughebers auch Panzer-Tape benutzen. Wenn das alles nicht hilft, dann klebe den Saugheber mit Sekundenkleber am zerbrochenen Display fest.

Schritt 4



- Ziehe etwas am Saugnapf, bis sich eine kleine Lücke zwischen der Displayeinheit und dem Rückgehäuse bildet.
- Führe die flache Seite eines Spudgers in diese Lücke ein.
- ⓘ Der wasserdichte Klebestreifen, welcher das Display in Position hält, ist sehr stark. Es kann viel Kraft brauchen, um diese erste kleine Lücke zu schaffen. Solltest du dabei Schwierigkeiten haben, wackle das Display etwas auf und ab, um den Klebestreifen zu schwächen, damit du den Spudger leichter einführen kannst.

Schritt 5



- Ziehe das Werkzeug nach links, entlang dem unteren Rand des iPhones.
- Drehe das Werkzeug, um die Lücke zwischen dem Display und dem Rückgehäuse weiter zu vergrößern.

Schritt 6



- Ziehe das Werkzeug von der unteren Ecke die linke Seite hinauf zu den Lautstärketasten und dem Stumm-Schalter.

⚠ Heble nicht am oberen Rand des iPhones, sonst riskierst du es, die Plastikclips zu beschädigen, mit denen das Display befestigt ist.

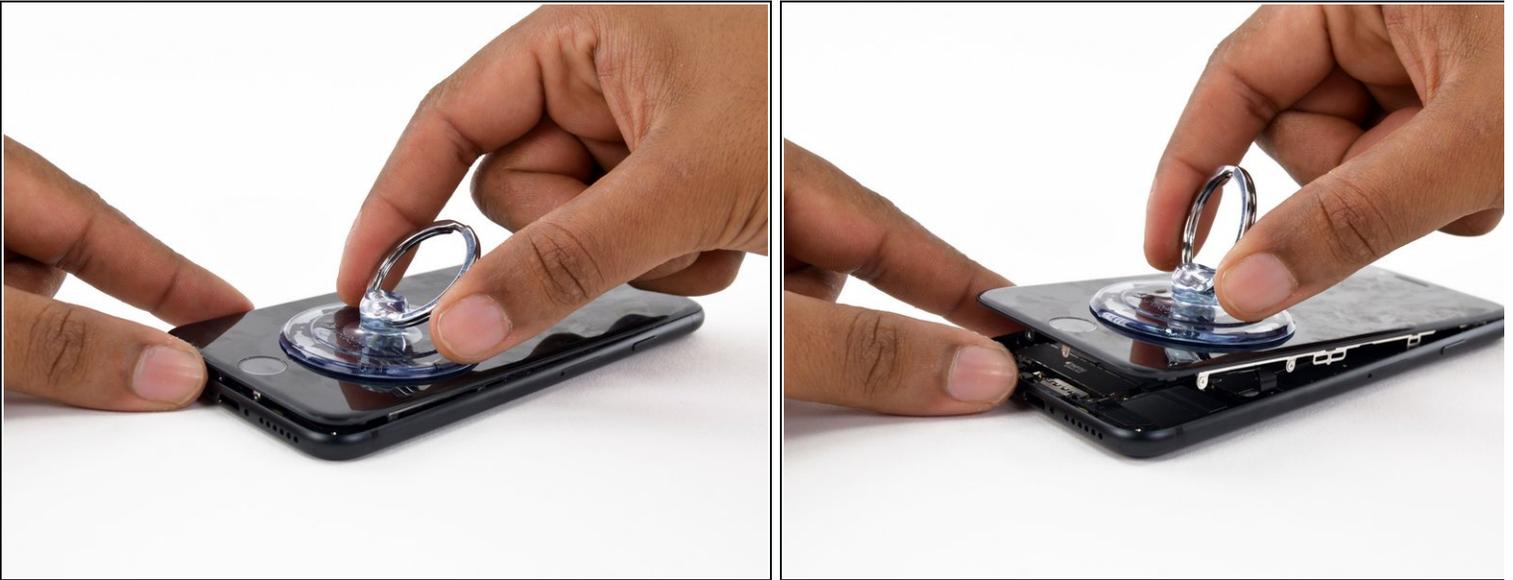
Schritt 7



- Führe das flache Ende eines Spudgers in die rechte untere Ecke des Geräts ein.
- Drehe den Spudger, um die entstehende Lücke zwischen der Displayeinheit und dem Rückgehäuse zu vergrößern.
- Ziehe die flache Seite des Spudgers entlang der rechten Seite nach oben, um den Klebestreifen zu lösen, der das Display fixiert.

⚠ Schiebe den Spudger nicht tiefer als den Klebestreifen ein, damit die empfindlichen Flachbandkabel am rechten Rand unbeschädigt bleiben.

Schritt 8



- Ziehe am Saugnapf, um das Display anzuheben und das iPhone zu öffnen.

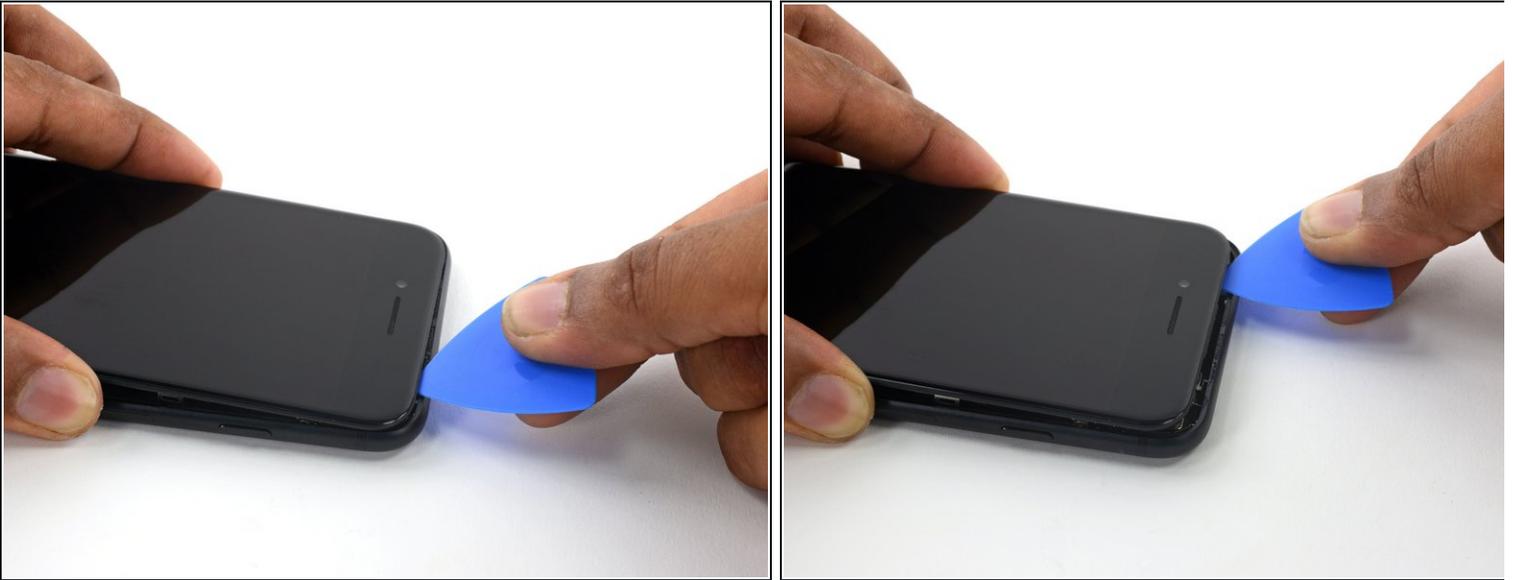
⚠ Hebe das Display nicht höher als bis zu einem 10 Grad Winkel , denn rechts sitzen Flachbandkabel, welche das Display mit dem Logic Board verbinden.

Schritt 9



- Löse den Saugnapf vom Display-Glas und nimm ihn ab.

Schritt 10



- Fahre mit einem Opening Pick am oberen Rand des iPhones, zwischen dem Rückgehäuse und dem Front Panel entlang, um den restlichen Klebstoff, der das Display hält, zu lösen.

⚠ Achte darauf, nicht die Plastikclips am oberen Rand des iPhones zu beschädigen.

Schritt 11



- Ziehe die Displayeinheit etwas von der oberen Kante des Telefons weg, um die Clips zu lösen, die sie am Rückgehäuse halten.
- Öffne das iPhone, indem du das Display von der linken Seite her aufklappst, wie die Rückseite eines Buches.

⚠ Versuche nicht, das Display schon komplett zu entfernen, da empfindliche Kabel das Display immer noch mit dem Logic Board verbinden!

Schritt 12 — Akkuanschluss trennen



- [Entferne die vier Tri-Point Y000-Schrauben](#), die die Abdeckung der unteren Anschlüsse befestigen, sie haben folgende Längen:
 - Drei 1,2 mm Schrauben
 - Eine 2,4 mm Schraube
- Passe während der ganzen Reparatur [gut auf die Schrauben auf](#) und Sorge dafür, dass sie genau an ihren alten Platz zurück kommen, sonst kann das iPhone beschädigt werden.

Schritt 13



- Entferne die Abdeckung der unteren Anschlüsse.

Schritt 14



- Mit der Spitze eines Spudgers kannst du den Stecker der Batterie vom Anschluss auf dem Logic Board heben.
- ⓘ Biege das Kabel leicht nach unten, um zu verhindern, dass es mit dem Anschluss in Berührung kommt und das Telefon mit Strom versorgt.

Schritt 15 — Display Einheit



⚠ Bevor du in diesem Schritt ein Kabel ablöst oder wieder verbindest, musst du den Akku abtrennen.

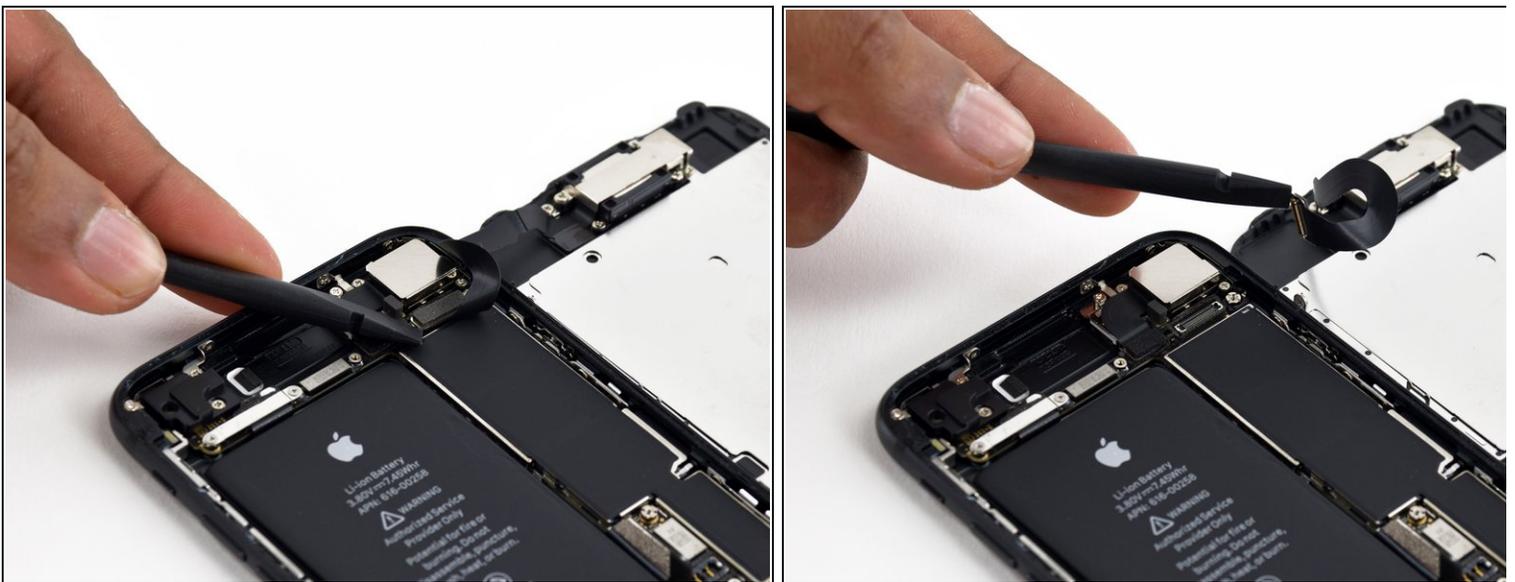
- Nutze das flache Ende deines Spudgers oder deinen Fingernagel, um die Anschlüsse des Flachbandkabels am unteren Ende des Displays zu lösen.
- ☑ Um die Stecker wieder zu verbinden, musst du diese unbedingt erst an einer Seite, dann an der gegenüberliegenden herunterdrücken. **Drücke nicht** in der Mitte, da sie sich verbiegen und im schlimmsten Fall funktionsunfähig werden können.
- ☑ Wenn du nach dem Zusammenbau deines Smartphones ein leeres Display, weiße Streifen, teilweisen oder kompletten Ausfall des Touchscreens hast, dann versuche nochmals diese beiden Kabel abzutrennen und sorgfältig wieder anzuschließen. Achte darauf, dass sie wirklich fest sitzen.

Schritt 16



- Entferne die beiden 1,3 mm Kreuzschlitzschrauben #000, mit denen die Abdeckung über dem Stecker der Frontsensoreinheit befestigt ist.
- ⓘ Es können auch Y000 Schrauben sein. Apple hat etwa in der Mitte der Produktionszeit auf Y000 umgestellt.

Schritt 17



- Entferne den Stecker der Display Einheit von seinem Anschluss auf dem Logic Board.
- ⊠ Der Stecker sollte nicht mittig festgesteckt werden, um ein Verbiegen zu vermeiden.

Schritt 18



- Entferne die Display Einheit.
- ★ Wenn du das Handy jetzt wieder zusammensetzen möchtest, musst du an dieser Stelle [die Dichtungen für das Display erneuern](#).

Schritt 19 — Ohrhörer-Lautsprecher



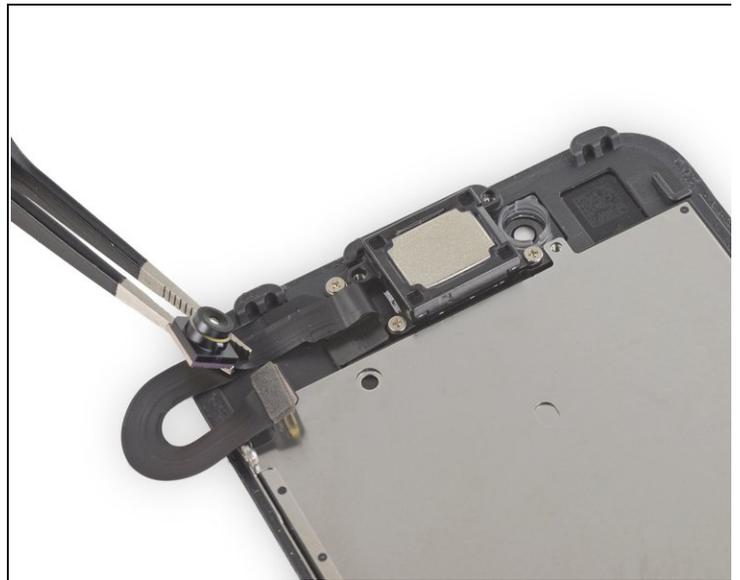
- Löse die drei Kreuzschlitz Schrauben, welche die Abdeckung des Ohrhörer-Lautsprechers mit dem Display verbinden
 - Zwei 2,6 mm Schrauben
 - Eine 1,7 mm Schraube

Schritt 20



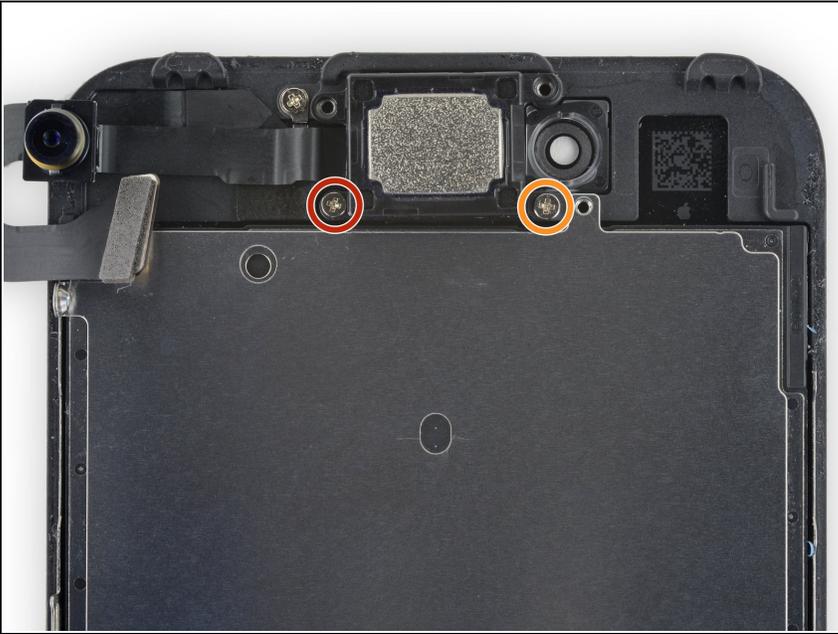
- Entferne die Abdeckung des Ohrhörer-Lautsprechers.

Schritt 21



- Entferne die Frontkamera, um an den Ohrhörer-Lautsprecher zu gelangen.

Schritt 22



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben, welche den Ohrhörer-Lautsprecher am Display befestigen:
 - Eine 1,9 mm Schraube
 - Eine 2,5 mm Schraube

Schritt 23



- Entferne jetzt den Ohrhörer-Lautsprecher.

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