



# iPhone 7 Plus Akku tauschen

Mit dieser Anleitung und einem neuen Akku...

Geschrieben von: Scott Havard



## EINLEITUNG

Mit dieser Anleitung und einem [neuen Akku](#) kannst du deinem iPhone 7 Plus neues Leben einhauchen. Wenn dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

Diese Anleitung beinhaltet den Ausbau der Displayeinheit, um Schäden an den Displaykabeln zu verhindern. Wenn du dich sicher genug fühlst, um den Akku zu entfernen, ohne die Displaykabel dabei übermäßig zu belasten, kannst du die entsprechenden Schritte überspringen.

Für eine optimale Leistung sollte der neu eingebaute Akku nach Abschluss der Reparatur [kalibriert werden](#): Lade ihn auf 100% auf, und lasse ihn mindesten zwei weitere Stunden laden. Benutze dann dein iPhone bis es sich aufgrund eines leeren Akkus ausschaltet. Lade den Akku dann erneut ohne Unterbrechung auf 100% auf.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=fvd3dCMRjS4>]



### WERKZEUGE:

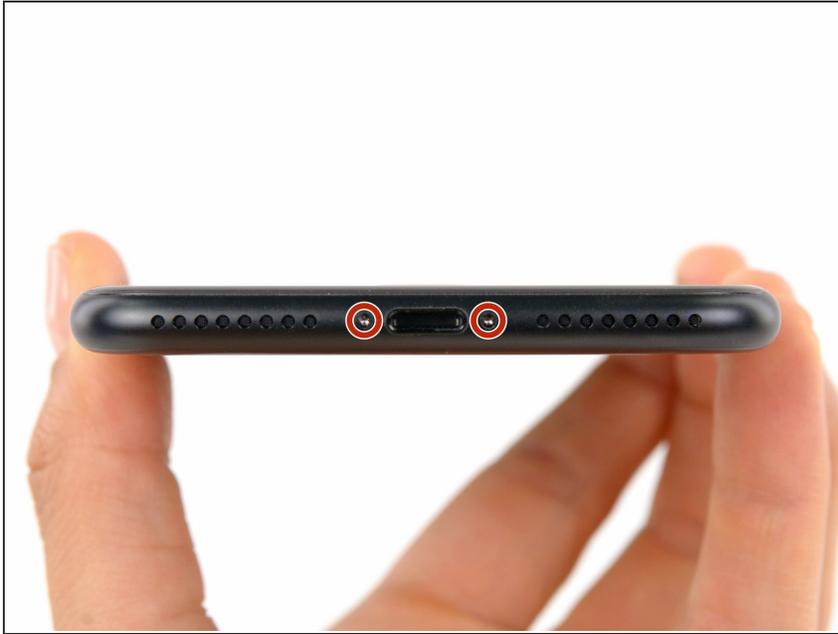
- [Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tri-point Y000 Schraubendreher](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
- [P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



### ERSATZTEILE:

- [iPhone 7 Plus Replacement Battery](#) (1)
- [iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips](#) (1)
- [iPhone 7/7 Plus Bottom Screws](#) (1)
- [iPhone 7 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 bei Beschädigung brennen oder explodieren.
- Schalte das iPhone aus, bevor du es auseinandernimmst.
- Entferne die zwei 3,4 mm Pentalobe Schrauben an der Unterseite des iPhones.
- ⓘ Nach dem Öffnen des Gerätes ist das iPhone nicht mehr wasserdicht. Halte [Ersatzdichtungen](#) bereit, oder sei nach der Reparatur extra vorsichtig, wenn dein iPhone Flüssigkeiten ausgesetzt ist.

## Schritt 2 — Öffnen des Geräts



- ⓘ Durch Erwärmen der unteren Kante des iPhones wird der Displaykleber weich und lässt sich leichter ablösen.
- Lege einen [heißen iOpener](#) eine Minute lang auf die untere Kante des iPhones oder benutze einen Haartrockner, um den Kleber darunter weich zu machen.

### Schritt 3



- Setze einen Saugnapf auf die untere Hälfte des Displays, knapp über dem Home-Button.
  - ⓘ Achte darauf, dass der Saugnapf nicht auf dem Home-Button aufliegt. Dies würde verhindern, dass sich ein Vakuum zwischen dem Saugnapf und dem Glas bildet.
  - ⓘ Wenn die Scheibe stark zerbrochen ist, haftet der Saugheber möglicherweise nicht gut. Klebe [eine Schicht durchsichtigen Klebebands](#) darüber, dann hält er besser. Du kannst auch sehr starkes Klebeband anstatt eines Saughebers verwenden. Wenn das alles nicht klappt, dann klebe den Saugheber mit Sekundenkleber an der Scheibe fest.

## Schritt 4



- Ziehe den Saugnapf mit festem und konstantem Druck nach oben, 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.
- Drehe den Spudger, während du den Saugnapf weiter nach oben ziehst, um die Lücke zwischen Display und Rückgehäuse zu vergrößern.

## Schritt 5



- Führe die flache Seite des Spudgers zwischen dem Front Panel und dem Rückgehäuse an die untere linke Ecke des iPhone.
- Ziehe das Werkzeug von der unteren Ecke die linke Seite hinauf zu den Lautstärketasten und dem Stumm-Schalter und löse so den Kleber, der das Display hält.

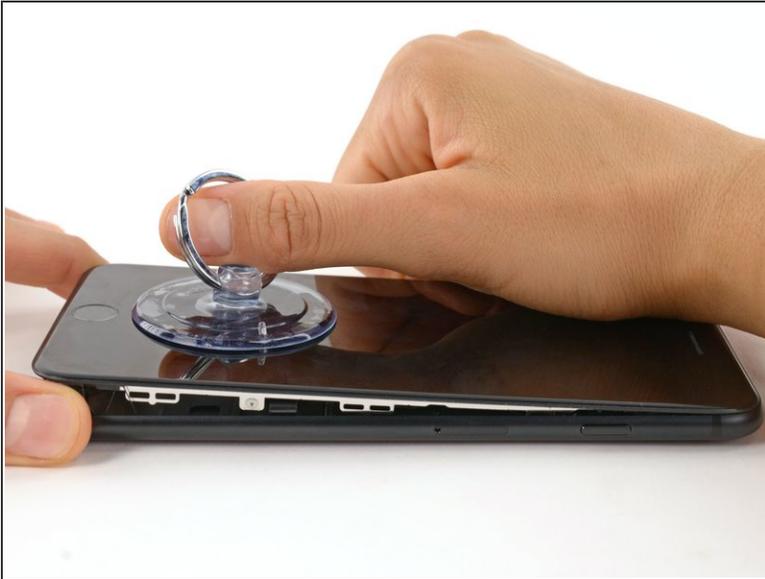
**⚠** Versuche nicht, die obere Seite des Displays abzuheben, denn diese wird zusätzlich mit Kunststoffclips in Position gehalten, die dann abbrechen könnten.

## Schritt 6



- Entferne das Werkzeug von der linken Seite des iPhones und setze das flache Ende in die Ecke rechts unten ein.
- Ziehe die flache Seite des Werkzeugs entlang der rechten Seite nach oben, um den Klebestreifen zu lösen, der das Display fixiert.

## Schritt 7



- 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 8



- Ziehe an der kleinen Nippe des Saugnapfs, um ihn vom Front Panel zu lösen.

## Schritt 9



- Fahre mit einem Opening Pick unter dem Display am oberen Rand des iPhones entlang, um den restlichen Klebstoff zu lösen.

## Schritt 10



- 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 11 — Batterie trennen



- Entferne die folgenden Dreipunkt Y000-Schrauben, die die Blende des unteren Displaykabels am Logic Board fixieren:
  - Drei 1,2mm Schrauben
  - Eine 2,6mm Schraube

## Schritt 12



- Entferne die Blende des unteren Displaykabels.

## Schritt 13



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

## Schritt 14 — Displayeinheit



**⚠️ Bevor du in diesem Schritt Kabel ablöst oder anschließt, musst du den Akku abtrennen.**

- Nutze das flache Ende eines Sprudgers oder einen Fingernagel, um die beiden unteren Displaystecker aus ihren Buchsen auf dem Logic Board zu hebeln.
- ☑️ Beim Wiedereinbau von Steckverbindungen, drücke die Kontakte erst an einem Ende nieder bis sie einrasten, anschließend das zweite Ende. Drücke nicht in die Mitte des Steckers. Wenn der Stecker auch nur minimal verschoben ist und du darauf drückst, verbiegt sich der Stecker und es kann zu einem unreparierbaren Schaden kommen.
- Wenn du nach dem Zusammenbau kein Bild hast, das Display nur weiße Zeilen zeigt oder die Touchfunktion teilweise oder ganz ausgefallen ist, dann löse noch einmal diese beiden Kabel und verbinde sie neu. Achte darauf, dass sie gut sitzen.

## Schritt 15



- Entferne die drei Dreipunkt Y000 Schrauben, mit denen die Abdeckung über der Buchse für den Sensor des Front Panels befestigt ist.
  - Eine 1,3mm Schraube
  - Zwei 1,0mm Schraube
- Entferne die Abdeckung.

## Schritt 16



- Ziehe den Stecker der Front Panel Sensoreinheit aus der entsprechenden Buchse auf dem Logic Board.
- ☑ Diese Steckverbindung sollte beim Wiederanschluss auch erst an einer Seite und dann an der anderen Seite zusammengedrückt werden, um zu verhindern, dass etwas verbogen wird.

## Schritt 17



- Entferne die Displayeinheit.
- Unterbrich hier während des Zusammenbaus [wenn du den Klebstoff um die Kanten des Displays](#) ersetzen willst.

## Schritt 18 — Barometrische Entlüftung



- Entferne die folgenden beiden Kreuzschlitzschrauben, die die barometrische Entlüftung am hinteren Gehäuse sichern:
  - Eine 2,9mm Schraube
  - Eine 2,1mm Schraube

## Schritt 19



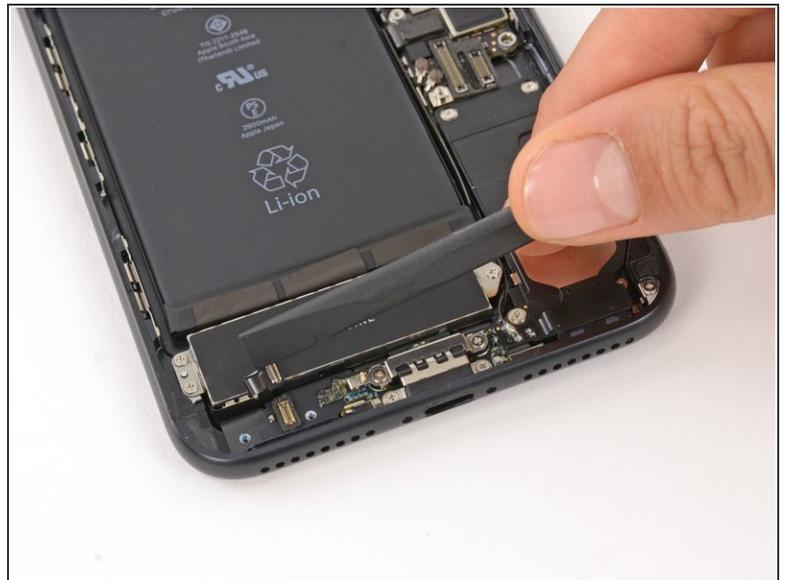
- Schiebe vorsichtig die barometrische Entlüftung in Richtung des Taptic Engine, um den Kleber zu lösen, mit dem sie an der Unterkante des iPhone befestigt ist.

## Schritt 20



- Entferne die Entlüftung.

## Schritt 21 — Taptic Engine



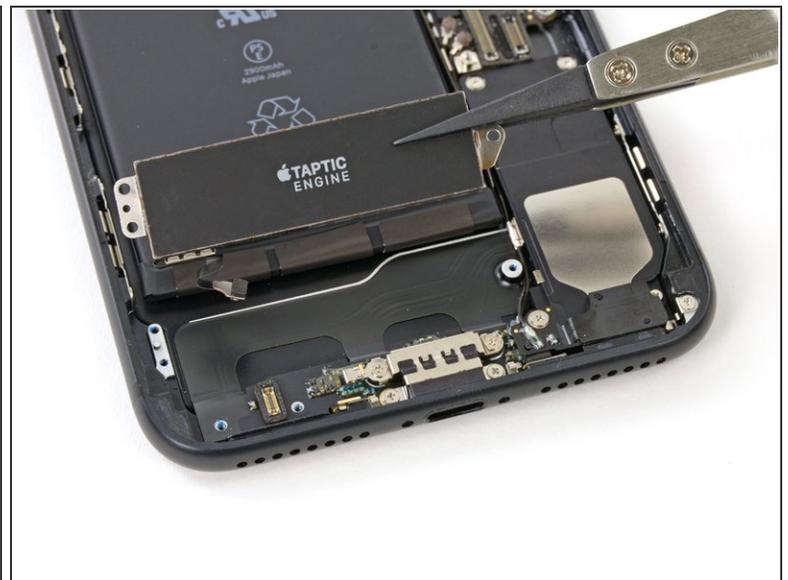
- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um den Stecker der Taptic Engine von seinem Sockel auf dem Logic Board zu trennen.

## Schritt 22



- Entferne die drei 1,5 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Taptic Engine am hinteren Gehäuse befestigt ist.

## Schritt 23



- Entferne die Taptic Engine.

## Schritt 24 — Akku



- Ziehe die drei Klebestreifen an der Unterkante des Akkus ab.
- Benutze, wenn möglich, deine Fingernägel oder eine stumpfe Pinzette. Achte darauf, dass du den Akku nicht mit irgendwelchen scharfen Werkzeugen anstichst.

## Schritt 25



**⚠** Versuche die Streifen während dieses Vorgangs flach und glatt zu halten, sonst werden sie zusammenkleben und reißen, anstatt sich sauber herausziehen zu lassen.

- Ziehe langsam eine Akkuklebelasche weg vom Akku, in Richtung der Unterseite des iPhone.
- Ziehe stetig und halte eine konstante Spannung auf dem Streifen, bis er zwischen der Batterie und dem hinteren Gehäuse herausrutscht. Das beste Ergebnis erhältst du, wenn du in einem Winkel von 60 ° oder weniger ziehst.
- ⓘ Der Streifen dehnt sich um ein vielfaches seiner ursprünglichen Länge aus. Falls nötig, kannst du beim Weiterziehen nochmal näher am Akku nachgreifen.

## Schritt 26



- Wiederhole den vorherigen Schritt mit dem zweiten und dritten Streifen.
  - ⚠ Halte den Akku noch fest, während du den zweiten Streifen entfernst, sonst könnte der Streifen den Akku herausschleudern, wenn er sich vom Gehäuse löst.
- **Wenn du alle Klebestreifen erfolgreich entfernt hast, kannst du den nächsten Schritt überspringen.**
  - Andernfalls, wenn einer der Klebestreifen unter dem Akku gerissen ist und nicht entfernt werden konnte, **fahre mit dem nächsten Schritt fort.**

## Schritt 27



- i** Wenn einer der Klebestreifen abgerissen ist und der Akku weiterhin im Gehäuse festklebt, dann gib einige Tropfen von hochkonzentriertem Isopropylalkohol (mehr als 90%ig) an der Stelle, wo der Klebestreifen gerissen ist, unter den Akku.

  - Warte eine Minute, hebe dann den Akku vorsichtig hoch.
- !** **Setze die Karte nicht** in den Bereich zwischen der Lautstärke leiser - Taste und der Oberkante des Akkus ein. Das Kabel für die Lautstärkeregelung liegt darunter und könnte beschädigt werden.
- !** **Hebele nicht** gegen das Logic Board, das könnte das iPhone beschädigen.
- !** Versuche nicht, den Akku mit Gewalt herauszuhebeln. Wenn es nötig ist, tröpfe noch mehr Alkohol unter den Akku, um den Kleber weiter zu schwächen. Verforme niemals den Akku und stich ihn nicht mit dem Werkzeug an.
- i** 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.**
- i** Als Alternative kannst du den Akku auch mit einem Stück Zahnseide vom Gehäuse trennen. Noch kräftiger als Zahnseide ist eine Gitarrensaite, etwa eine 0,009 E Saite aus einem 12 Saiten Set. Ziehe die Saite oder die Zahnseide unter den oberen Ecken des Akkus durch, bringe beide Enden zusammen, wickle sie um ein gefaltetes Tuch und ziehe gleichmäßig.

## Schritt 28



- Entferne den Akku.
- ⓘ Wenn dein Ersatzakku in einer Plastikhülle geliefert wurde, dann entferne zuerst die Plastikhülle weg vom Flachbandkabel abziehst, und setze erst dann den Akku ein.
- ☛ 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 [erzwungenen Neustart](#) durch. Dies verhindert einige Probleme und vereinfacht die Fehlersuche.

Vergleiche dein neues Ersatzteil genau mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Bauteile übertragen oder Schutzfolien abziehen, bevor du es einbauen kannst.

**Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge .**

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Die Reparatur verlief nicht wie geplant? Probiere zunächst einige [grundsätzliche Lösungsmöglichkeiten](#). Auf unserem [Antwortenforum](#) findest du Hilfe bei der Fehlerbehebung.