



iPhone 7 Plus Glaslinse der Rückkamera austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die...

Geschrieben von: nicolay.94



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Kameralinse ersetzen kannst.

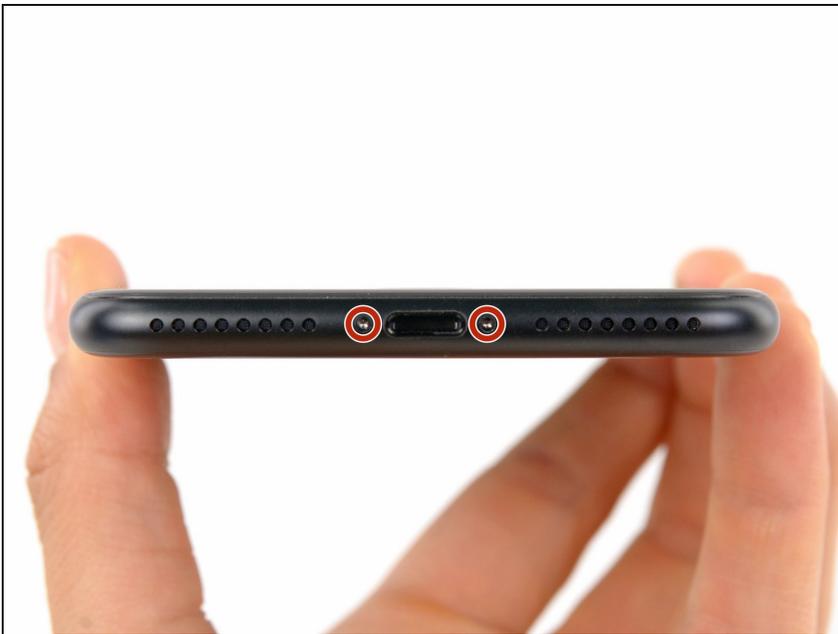
WERKZEUGE:

Spudger (1)
Suction Handle (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
iOpener (1)
Tweezers (1)
Tri-point Y000 Screwdriver (1)
Standoff Screwdriver for iPhones (1)

ERSATZTEILE:

iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive (1)
iPhone 7 Plus Dual Rear Camera Lens Cover (1)
iPhone 7 Plus Rear Camera Foam Pads (1)
iPhone 7 Plus Rear Camera Alignment Bracket (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.

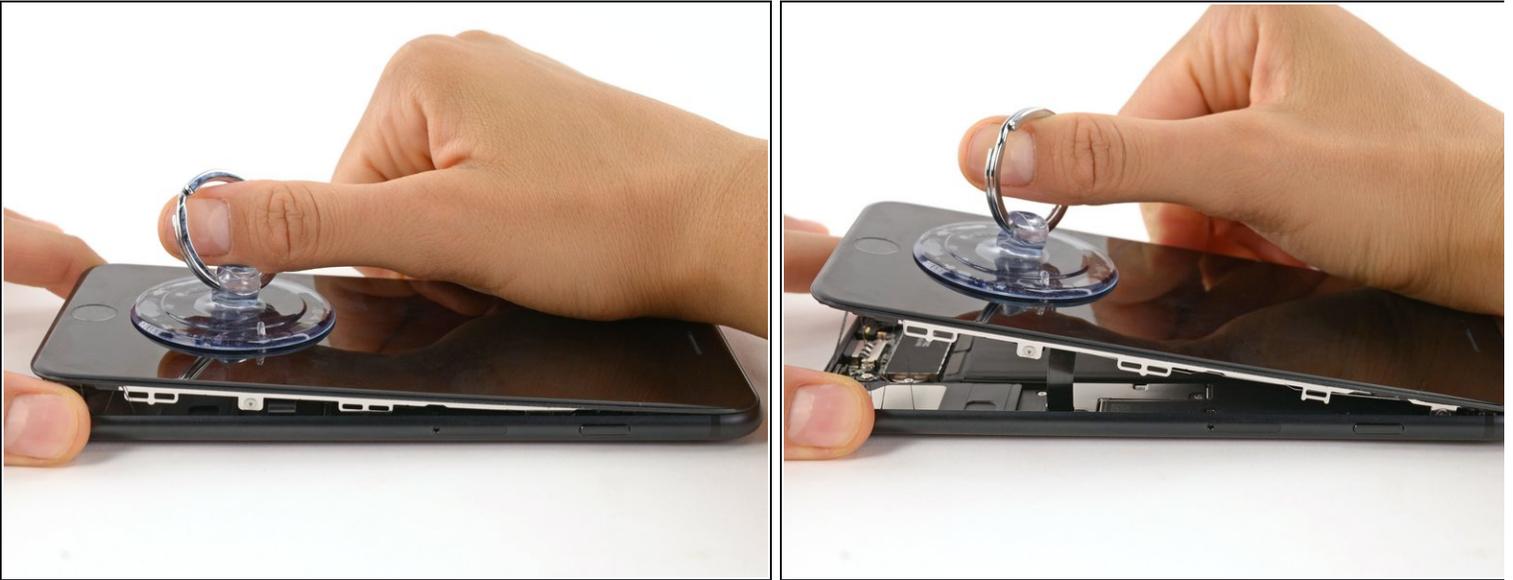
⚠ Versuche nicht, die obere Seite des Displays abzuheben, denn diese wird zusätzlich mit Kunststoffclips in Position gehalten, die dann abbrechen könnten.

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.

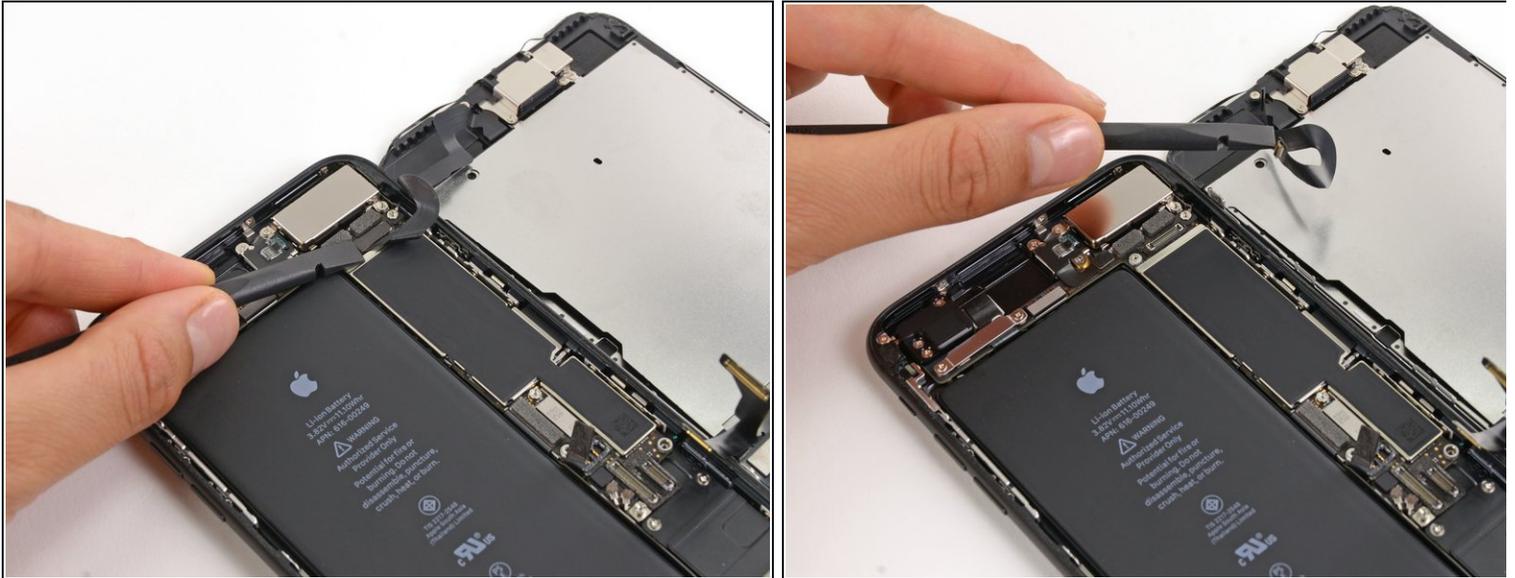
- Nutze das flache Ende eines Sprudgers oder einen Fingernagel, um die beiden unteren Displaystecker aus ihren Buchsen auf dem Logic Board zu hebeln.
- ☑ Beim Wiedereinbau von Steckverbindungen, drücke die Kontakte erst an einem Ende nieder bis sie einrasten, anschließend das zweite Ende. Drücke nicht 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.

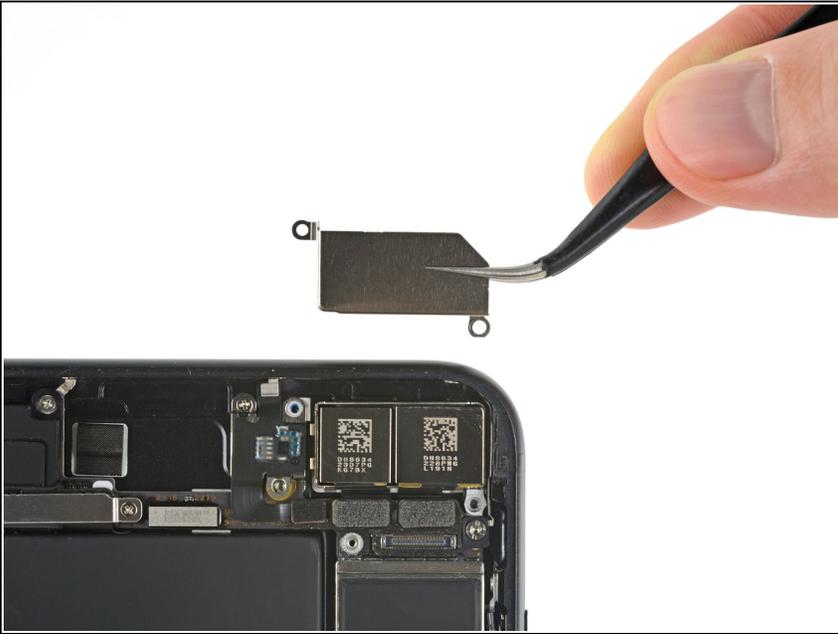
Schritt 18 — Rückkamera



- Entferne die beiden Schrauben, die die Abdeckung der Rückkamera befestigen:
 - Eine 1,6 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 2,2 mm Abstandsschraube
- ⓘ Distanzschrauben werden am Besten mit einem [iPhone Standoff-Bit \(Abstandsschrauben-Bit\)](#) und einem [Bithalter](#) gelöst.

⚠ Wenn es überhaupt nicht anders geht, tut es auch ein Schlitzschraubendreher, sei aber besonders vorsichtig und rutsche nicht ab. Du könntest umliegende Bauteile beschädigen.

Schritt 19



- Entferne die Abdeckung der Rückkameraeinheit.

Schritt 20



- Benutze ein iFixit Plastiköffnungswerkzeug oder deinen Fingernagel, um die beiden Verbinder der Kamerakabel gerade aus ihren Anschlüssen zu heben.

Schritt 21



- Hebe mit dem flachen Ende des Spudgers die Rückkameraeinheit von der Oberkante des iPhones weg.

Schritt 22



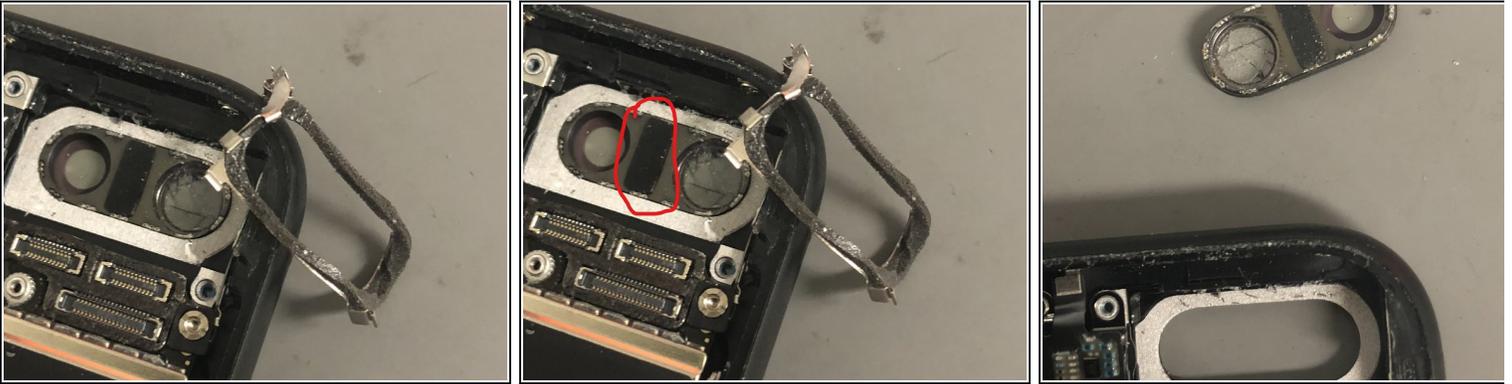
- Entferne die Rückkameraeinheit.

Schritt 23 — Untere Kamerahalterung



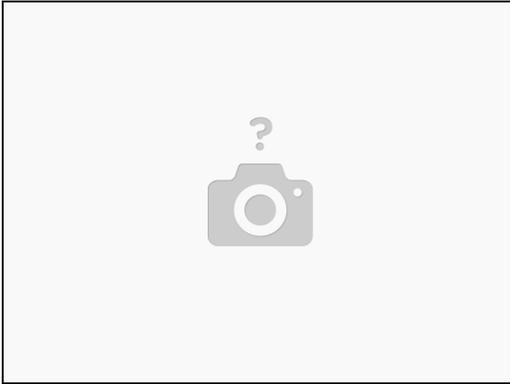
- Es ist schwierig, diese untere Halterung zu entfernen. Die innere runde Kante dieser Halterung scheint mit dem Kameralinsenring verschweißt zu sein. Du brauchst also viel Mühe und es ist nicht überraschend, dass die Klammer dabei zerbrochen werden kann..
- Ich nehme einen flachen Schraubenzieher und schiebe ihn dort hinein, wo er keine Komponenten beschädigt und ziehe einfach, bis ich kleines Knacken höre.
- Auf Bild drei siehst du, wo genau verschweißt wurde.

Schritt 24 — Letzter Schritt



- Der letzte Schritt besteht darin, die zerbrochene Kameralinse von innen herauszudrücken.
- Finde zuerst ein Werkzeug, das du bevorzugst und das einfach zu benutzen ist. Dann legen du deine Hände dort hin, wo deine Kraft landen wird, um das hintere Gehäuse vor dem Verbiegen zu schützen. Als nächstes drückst du das Kameraobjektiv mit leichter Kraft raus. Bitte sei sehr vorsichtig mit dem Telefon und deiner Hand.
- Wenn du das neue Kameraobjektiv einsetzt, benötigst du Klebstoff, um das Kameraobjektiv sowie die neue untere Halterung zu befestigen.
 - Du brauchst nicht unbedingt eine neue Halterung.
- Wenn du dir Sorgen machst, dass das iPhone 7 Plus beschädigt ist, sende es bitte an ein Apple Center.
- Was ich hier mache, ist, dass ich das Telefon fest auf den Tisch lege und die Kamera herausragt. Ich platziere meinen flachen Schraubenzieher dort, wo es rot markiert ist und klopfe leicht mit einem Hammer auf den Schraubenzieher.

Schritt 25 — Ein neues Kameraobjektiv einlegen



- ① Um ein neues Kameraobjektiv einzulegen, lege es auf den Tisch und lege dein iPhone vorsichtig darüber und schieben es zurück ins Innere.
 - ① Achte darauf, dass das neue Kameraobjektiv bündig mit der Rückseite ist und du die Schritte leicht umkehren kannst.
-

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