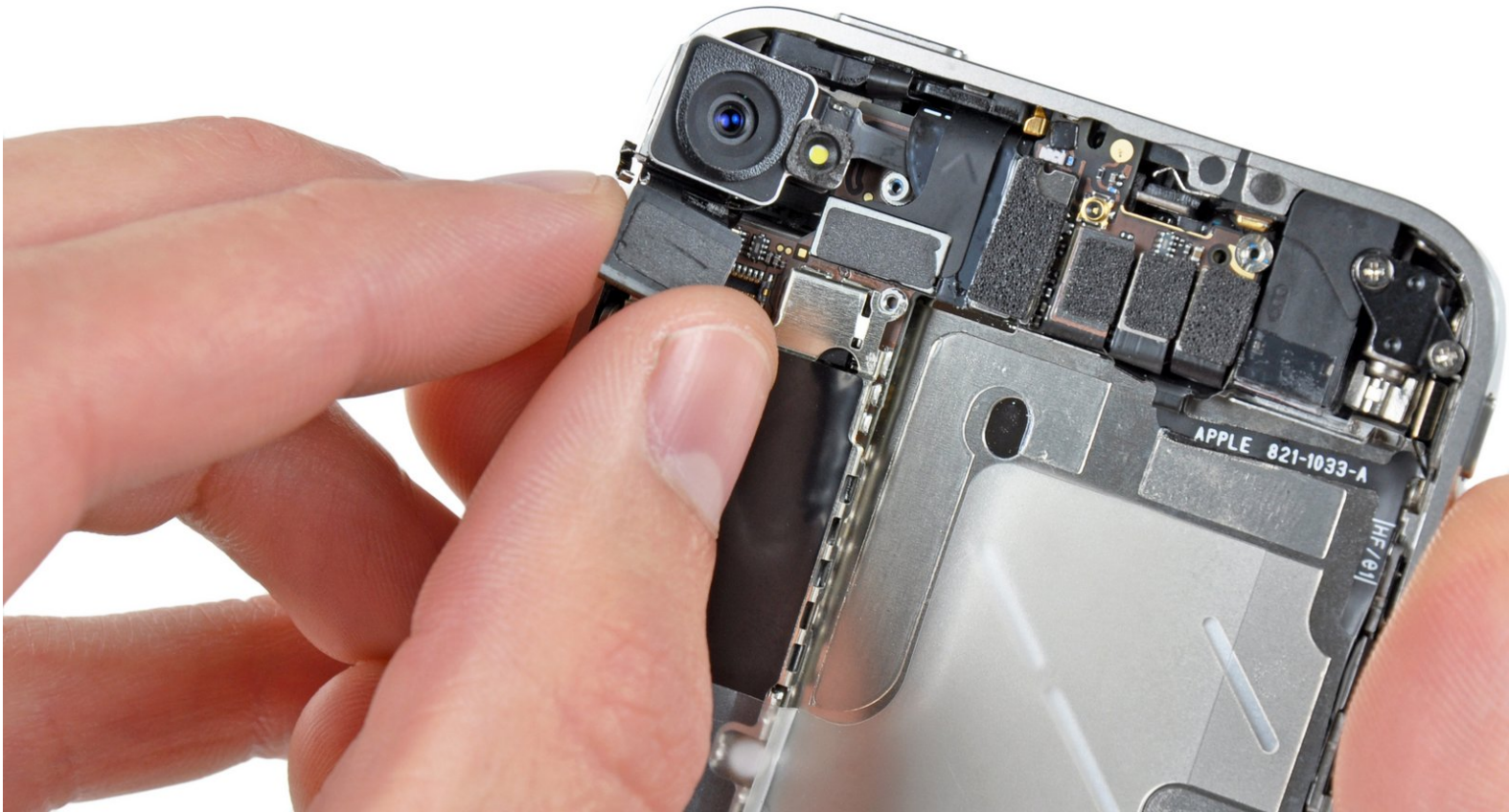




iPhone 4 Rückkamera austauschen

Entferne die 5 MP Rückkamera deines iPhone 4.

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung , um die Haupt-Rückkamera des iPhones zu entfernen.

Anmerkung: Der Ausbau des Akkus erleichtert den Zugang zur Abdeckplatte des Verbinders der Rückkamera. Es ist jedoch nicht zwingend notwendig, den Akku auszubauen. Falls dein Akku besonders schwer zu entfernen ist, lass ihn drinnen und arbeite um ihn herum.



WERKZEUGE:

- [P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone](#) (1)

If iPhone has external Pentalobe screws.

- [Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)



TEILE:

- [iPhone 4 Rear Camera](#) (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung



- ❗ Bevor du anfängst, musst du den Akku deines iPhones auf unter 25% entladen. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann sich entzünden oder explodieren, falls er versehentlich beschädigt wird.
- Schalte dein iPhone aus, bevor du es auseinander baust.
- Deine iPhone 4 Rückabdeckung ist entweder mit zwei Kreuzschlitzschrauben #000 oder Pentalobeschrauben von Apple ([zweites Bild](#)) befestigt. Schaue nach, um welche Schrauben es sich handelt, um sicher zu gehen, dass du den richtigen Schraubendreher zum Lösen hast.
- Entferne die beiden 3,6 mm Pentalobe oder Kreuzschlitzschrauben #000 neben dem Dock Anschluss.
- ❗ Achte darauf, dass der Schraubendreher korrekt sitzt, wenn du die Pentalobe Schrauben entfernst. Ihre Schraubköpfe können leicht beschädigt werden.

Schritt 2



- Schiebe die Rückabdeckung in Richtung Oberkante des iPhones.

i Das Abdeckung wird sich um etwa 2mm verschieben.

Schritt 3



- Entferne das hintere Panel von Hand vom iPhone. Verwende alternativ einen Saugheber.

⚠ Achte darauf, dass du die Kunststoffklammern, die an der Rückabdeckung befestigt sind, nicht beschädigst.

- ✦ Wenn du eine neue Rückabdeckung einbaust, achte darauf, dass du den Schutzaufkleber von der Innenseite der Kameralinse und den Sticker von der großen schwarzen Fläche neben der Linse entfernst.

Schritt 4 — Akku



- Entferne die einzelne 2,5 mm Kreuzschlitzschraube, mit der der Akkustecker am Logic Board befestigt ist.
- ⓘ Einige Geräte weisen zwei Schrauben auf, eine davon am Kontaktpad, die über der rot gekennzeichneten Schraube sitzt.

Schritt 5



- Heble mit einem Plastic Opening Tool den Akkustecker aus seiner Buchse auf dem Logic Board.
- ⓘ Heble von oben und unter der Steckerhalterung - an den Seiten besteht fast kein Überhang, und dabei könntest du den Stecker beschädigen.

⚠ Heble vorsichtig nur an dem Akkustecker und nicht an der Buchse auf dem Logic Board. Wenn du an der Logic Board Buchse hebelst, kannst du den Anschluss irreparabel beschädigen.

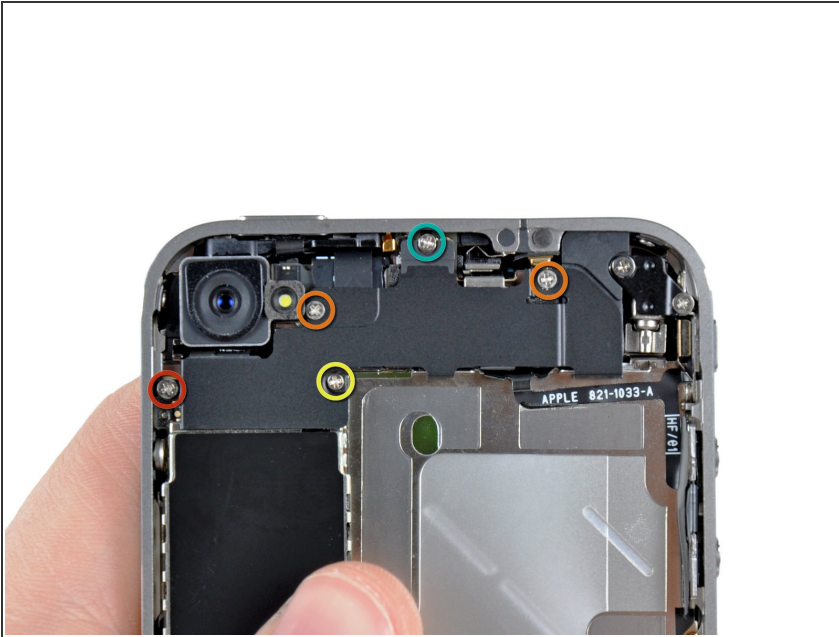
- Entferne den Metall-Clip, die den Antennenstecker bedeckt.

Schritt 6



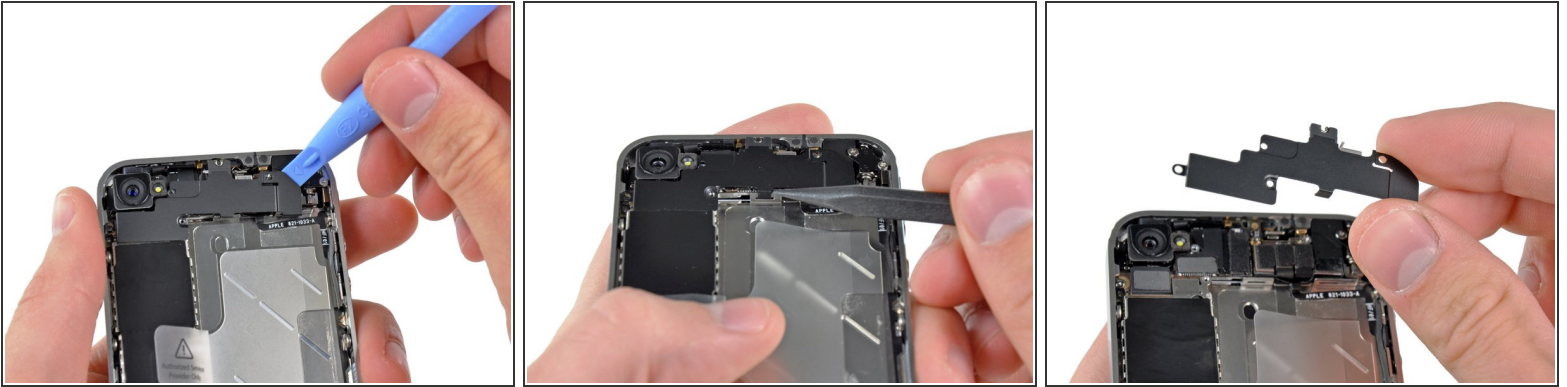
- Verwende die durchsichtige Kunststoffflasche, um vorsichtig den Akku aus dem iPhone zu heben.
- ⓘ Wenn die Ziehlasche reißt, bevor die Batterie entfernt werden kann, dann gib einige Tropfen von hochkonzentriertem Isopropylalkohol (mehr als 90%ig) unter die Kante des Akkus. Lasse den Alkohol etwa eine Minute lang wirken, damit der Klebestreifen geschwächt wird. Schiebe dann den Spudger behutsam unter die Lasche des Akkus und löse den Kleber.
- ⚠ Das Hebeln an an anderen Stellen kann zu Beschädigungen führen. 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.
- Wenn sich noch Reste vom Alkohol im Smartphone befinden, dann wische sie sorgfältig weg oder lasse das Gehäuse gut austrocknen, bevor du den neuen Akku einbaust.
- ⓘ 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.
- Bevor du den Akkustecker wieder anschließt, stelle sicher, dass der Kontaktclip (in rot) korrekt neben dem Akkustecker positioniert ist.
- ✦ Vor dem Wiederausammenbau, gehe sicher, dass du alle metallenen Kontaktpunkte auf dem Druckkontakt genau wie der Kontaktpunkt auf der Rückplatte mit einem Fettlöser wie Windex reinigst. Die Öle an deinen Fingern können drahtlose Interferenzen verursachen.
- ✦ Führe nach dem Wiederausammenbau einen [Hard Reset](#) durch. Dies verhindert diverse Probleme und vereinfacht eventuell trotzdem notwendige Fehlersuche.

Schritt 7 — Rückkamera



- Entferne die fünf folgenden Schrauben, die die Abdeckung des Verbinders am iPhone befestigen:
 - Eine 2,3 mm Kreuzschlitzschraube
 - Zwei 1,6 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Eine 1,4 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 4,8 mm Kreuzschlitzschraube
- Anmerkung: Um ihre richtige Position nicht zu vergessen, ist es hilfreich, fünf Kreise auf ein Blatt Papier zu zeichnen, und dann jede Schraube in den entsprechenden Kreis zu legen.

Schritt 8



- Benutze ein iPod Öffnungswerkzeug, um die Oberkante der Abdeckung des Verbinders leicht vom Logic Board wegzuheben.
- Benutze die Spitze eines Spudgers, um die Halteklammern der Abdeckung des Verbinders vom inneren Rahmen abzulösen.
- Entferne die Abdeckung des Verbinders vom iPhone.
- Achte darauf, vor dem Zusammenbau alle Metall-auf-Metall-Kontakte auf der Abdeckung des Verbinders zu reinigen. Das Fett deiner Finger kann sonst unter Umständen Probleme mit kabellosen Interferenzen erzeugen.

⚠ Auf dem oberen Schraubloch befindet sich ein winziges Metallteil, achte darauf, dass es dort bleibt. Es ist ein wesentlicher Teil der kabellosen und GPS Antenne.

Schritt 9



- Benutze ein iPod Öffnungswerkzeug, um den Verbinder der Rückkamera vorsichtig aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu heben.

Schritt 10



- Entferne die Rückkamera vom iPhone, vermeide es dabei, einige der Verbinder auf der rechten Seite zu bewegen.
- Nachdem du eine neue Kamera eingesetzt hast, kontrolliere diese Verbinder falls das iPhone nicht angeht.
- Anmerkung: Der Akku (nicht auf den Fotos zu sehen) sollte abgetrennt sein, muss aber nicht ganz entfernt werden.

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