



# iPhone 4S Rückkamera ersetzen

Entferne die 8 MP Rückkamera deines iPhone 4s.

Geschrieben von: Walter Galan



# EINLEITUNG

Mithilfe dieser Anleitung kannst du die Rückkamera deines iPhones entfernen.



## WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone](#) (1)



## TEILE:

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

## Schritt 1 — Rückabdeckung



- ⓘ Bevor du anfängst, entlade deinen iPhone Akku auf weniger als 25%. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn man ihn aus Versehen punktiert.
- Schalte dein iPhone aus, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Entferne die beiden 3,6 mm P2 Pentalobe Schrauben neben dem Dockanschluss.
- ⓘ Vergewissere dich, dass du den Schraubendreher gut im Schraubenkopf ansetzt, wenn du die Pentalobe Schrauben entfernst, denn sie können leicht beschädigt werden.

## Schritt 2



- Drücke das Rear Panel Richtung Oberkante des iPhones.

**i** Das Panel bewegt sich ca. 2 mm.

## Schritt 3



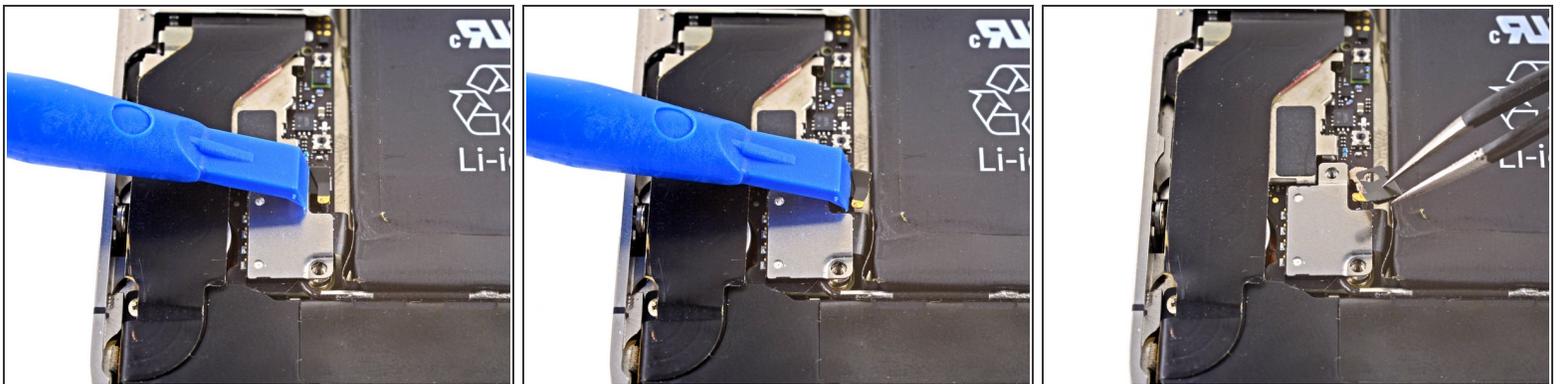
- Zieh das Rear Panel von der Rückseite des iPhone weg und pass auf, dass die Kunststoff-Clips, die am Rear Panel befestigt sind, nicht beschädigt werden.
- Entferne das Rear Panel vom iPhone.

## Schritt 4 — Akku



- Entferne folgende Schrauben, mit denen der Akkuanschluss am Logic Board befestigt ist:
  - Eine 1,7 mm Kreuzschlitzschraube
  - Eine 1,5 mm Kreuzschlitzschraube

## Schritt 5



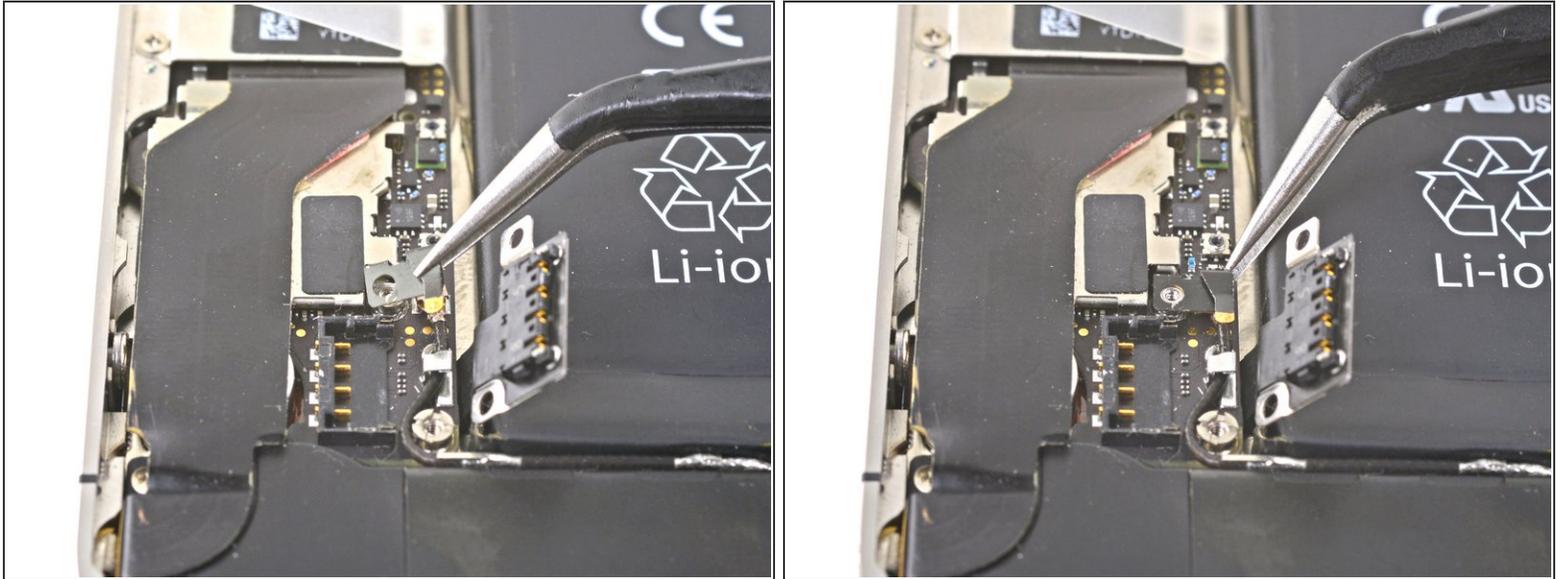
- Schiebe den Druckkontakt weg vom Akkustecker, bis er aus seiner Position frei wird.
- Entferne den Druckkontakt.

## Schritt 6



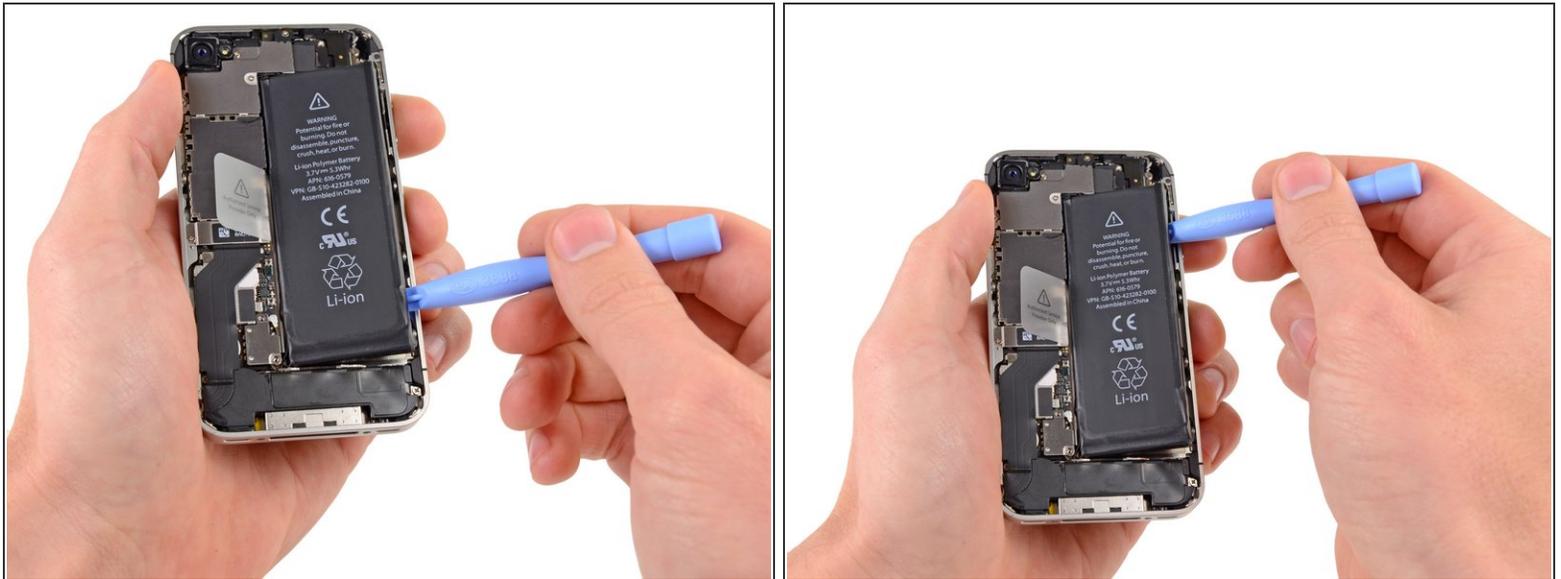
- Löse den Akkustecker vorsichtig mit einem Plastiköffnungswerkzeug aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.
  - Beginne den Stecker an der Unterseite anzuheben, indem du die Spitze des Werkzeug zwischen Lautsprecherumfassung und Metallabdeckung des Steckers einsetzt.
- ⓘ Der Akkustecker löst sich senkrecht zum Logic Board ab. Wende keine seitlichen Kräfte auf.
- ⚠ **Achte darauf, dass die am Logic Board festgelötete Fassung des Akkuanschlusses nicht abreißt. Vier winzige Lötstellen warten geradezu auf dieses Missgeschick!**

## Schritt 7 — Tipp zum Zusammenbau



- ☞ Achte beim Zusammenbau darauf, dass du den Druckstecker sorgfältig an seinem alten Platz ausrichtest. Er muss, wie auf den Bildern gezeigt, auf dem Stift für die Kreuzschlitzschraube aufliegen. Dabei muss der Goldkontakt in Richtung Akkuanschluss zeigen.
- ⓘ Säubere den Druckstecker mit einem Fettlöser wie Isopropylalkohol oder Windex, bevor du ihn wieder einsetzt. Die Fette an deinen Händen können Störungen an der Funkverbindung verursachen.

## Schritt 8



- Führe die Kante eines Plastic Opening Tools zwischen den Akku und die Außenschale relativ weit unten am iPhone.
- Fahre mit dem Plastic Opening Tool entlang der rechten Kante des Akkus und hebele an mehreren Stellen, um ihn vollständig von dem Kleber zu lösen, mit dem er an der Außenschale befestigt ist.
- ⓘ Wenn der Kleber zu stark ist, 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.
  - Hebe dann den Akku behutsam mit dem flachen Ende eines Öffnungswerkzeugs hoch.
- ⚠ **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 vor dem Einbau des neuen Akkus sorgfältig weg, oder lasse das Gehäuse gut austrocknen.

## Schritt 9



- Ziehe an der freigelegten Kunststofflasche, um den Akku vom Kleber zu lösen, mit dem er am iPhone festgemacht ist.
- ⚠ Sei vorsichtig, wenn du an der Lasche ziehst, da diese sehr leicht abreißen kann.
- Entferne den Akku.
- ⓘ Falls dein Ersatzteil in einer Plastikhülle geliefert wurde, dann entferne sie vor dem Einbau, indem du sie vom Flachbandkabel abziehst.
- ☑ Wenn das Kabel deines neuen Akkus noch nicht die richtige Form hat, dann [biede das Kabel in die richtige Form](#), bevor du den Akku in das Smartphone einbaust.
- Schließe beim Einbau des Ersatzakkus den Akkuanstecker zeitweise an das Smartphone an, um so zu prüfen, ob der Stecker genau passt. Wenn der Akku dann festgeklebt ist, trenne den Akkuanschluss wieder ab.
- ☑ Führe nach dem Austausch einen [Hard Reset](#) durch. Dieser hilft diverse Probleme zu vermeiden und eventuell trotzdem nötige Fehlersuche zu vereinfachen.

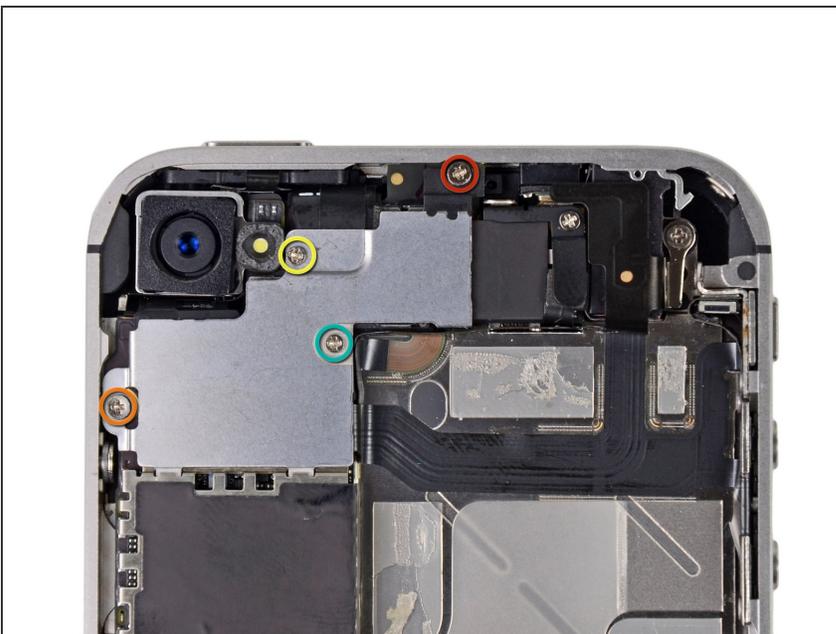
## Schritt 10 — Rückkamera



**⚠** Beachte den äußeren Plastikring, der auf dem Blitz der Rückkamera aufliegt. Er kann leicht verloren gehen, wenn er bei der Demontage nicht entfernt wird.

**i** Um den äußeren Kunststoffring zu entfernen, kannst du eine Pinzette, ein Plastic Opening Tool oder einen Spudger benutzen.

## Schritt 11



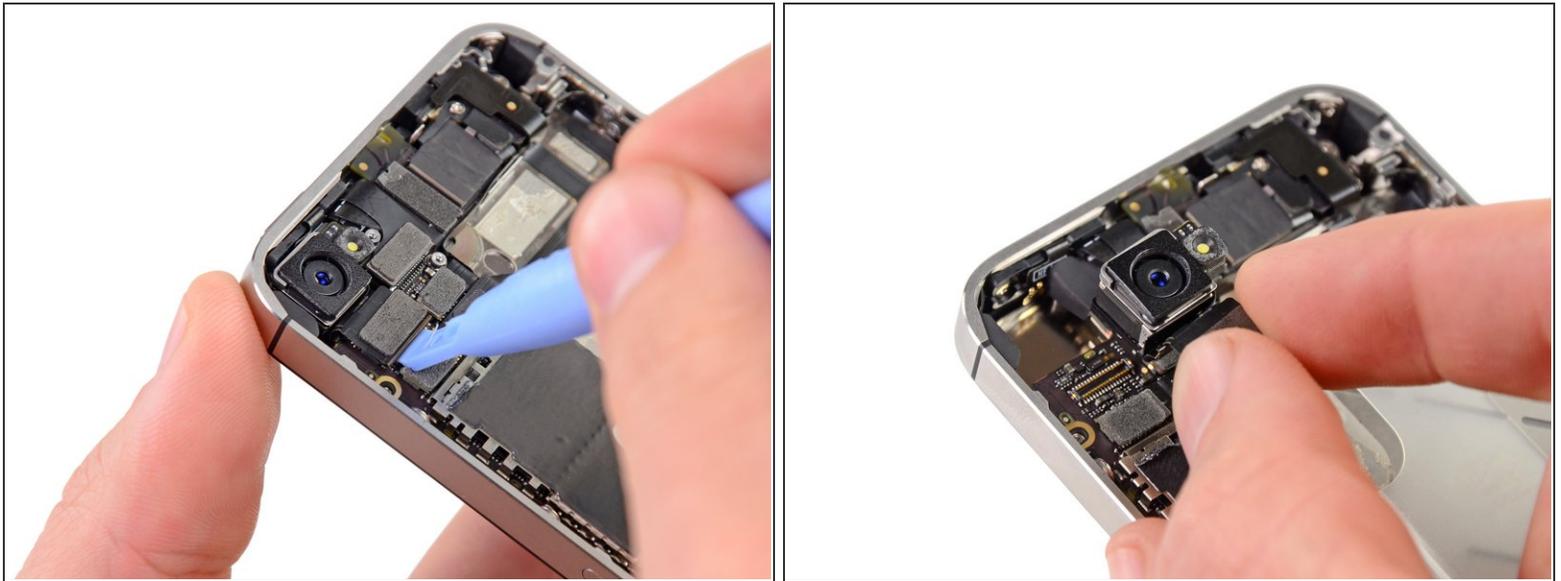
- Entferne die folgenden vier Schrauben, mit denen die Kabelabdeckung am Logic Board befestigt ist:
  - Eine 2,7 mm Kreuzschlitzschraube
  - Eine 2,6 mm Kreuzschlitzschraube
  - Eine 1,3 mm Kreuzschlitzschraube
  - Eine 1,2 mm Kreuzschlitzschraube

## Schritt 12



- Heble mit der Kante eines Plastic Opening Tool die Laschen der Kabelabdeckung aus ihren Schlitzten auf der EMI Abschirmung auf dem Logic Board.
- Entferne die Kabelabdeckung aus dem iPhone, und zwar ausgehend von der Kante, die sich am nächsten an der Oberseite des iPhones befindet.

## Schritt 13



- Heble den Stecker der Rückkamera mit der Kante eines Plastic Opening Tool aus seiner Fassung auf dem Logic Board.

**⚠ Achte beim Hebeln darauf, dass du keine Komponenten auf dem umliegenden Bereich auf dem Logic Boards beschädigst.**

- Entferne die Rückkamera aus dem iPhone.
- ☑ Unter der Rückkamera befindet sich eine kleine Gummidichtung. Stelle vor dem Wiederausammenbau sicher, dass sie richtig eingesetzt ist.

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