



# iPhone 4S Akku tauschen

Tausche den Akku deines iPhone 4S aus.

Geschrieben von: Walter Galan



## EINLEITUNG

Für den Akkutausch beim iPhone 4 musst du nicht viel auseinander bauen. Wenn dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

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=i196dj1cZIs>]



### WERKZEUGE:

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



### TEILE:

- [iPhone 4S Replacement Battery](#) (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.
- ⓘ Das Panel bewegt sich ca. 2 mm.

## Schritt 3



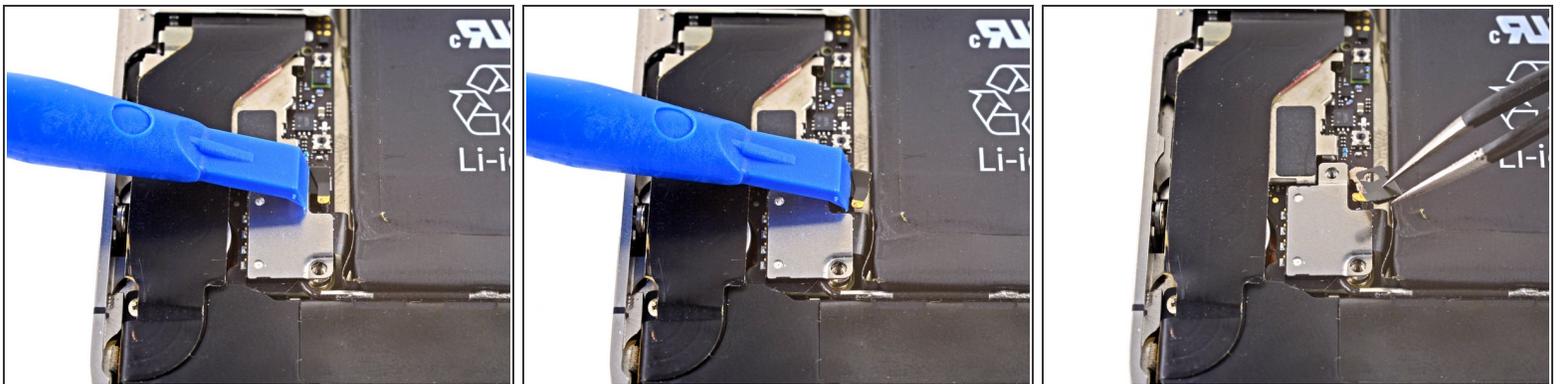
- Zieh das Rear Panel von der Rückseite des iPhone weg und pass auf, dass die Kunststoff-Clips, die am Rear Panel befestigt sind, nicht beschädigt werden.
- Entferne das Rear Panel vom iPhone.

## Schritt 4 — Akku



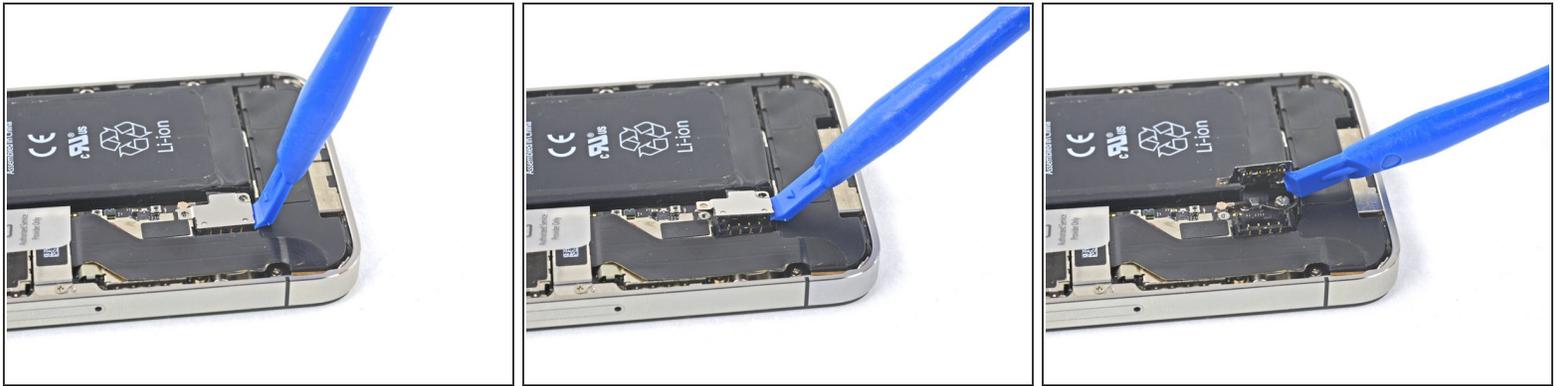
- Entferne folgende Schrauben, mit denen der Akkuanschluss am Logic Board befestigt ist:
  - Eine 1,7 mm Kreuzschlitzschraube
  - Eine 1,5 mm Kreuzschlitzschraube

## Schritt 5



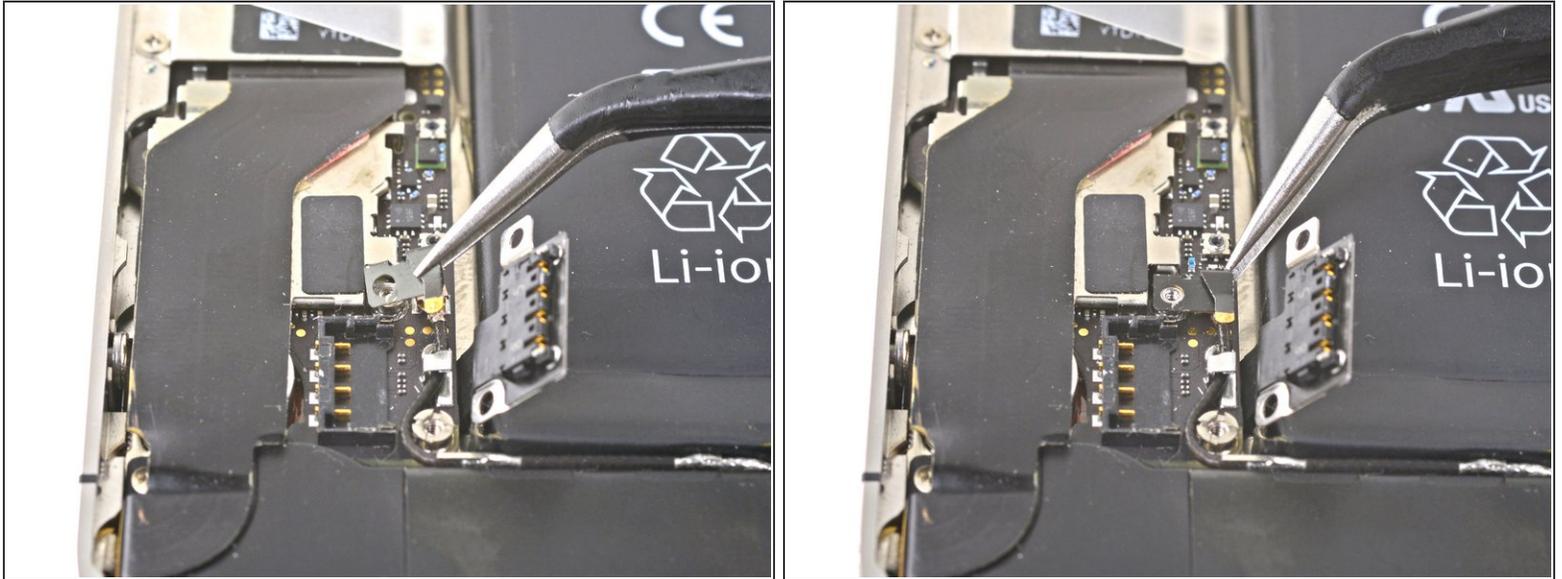
- Schiebe den Druckkontakt weg vom Akkustecker, bis er aus seiner Position frei wird.
- Entferne den Druckkontakt.

## Schritt 6



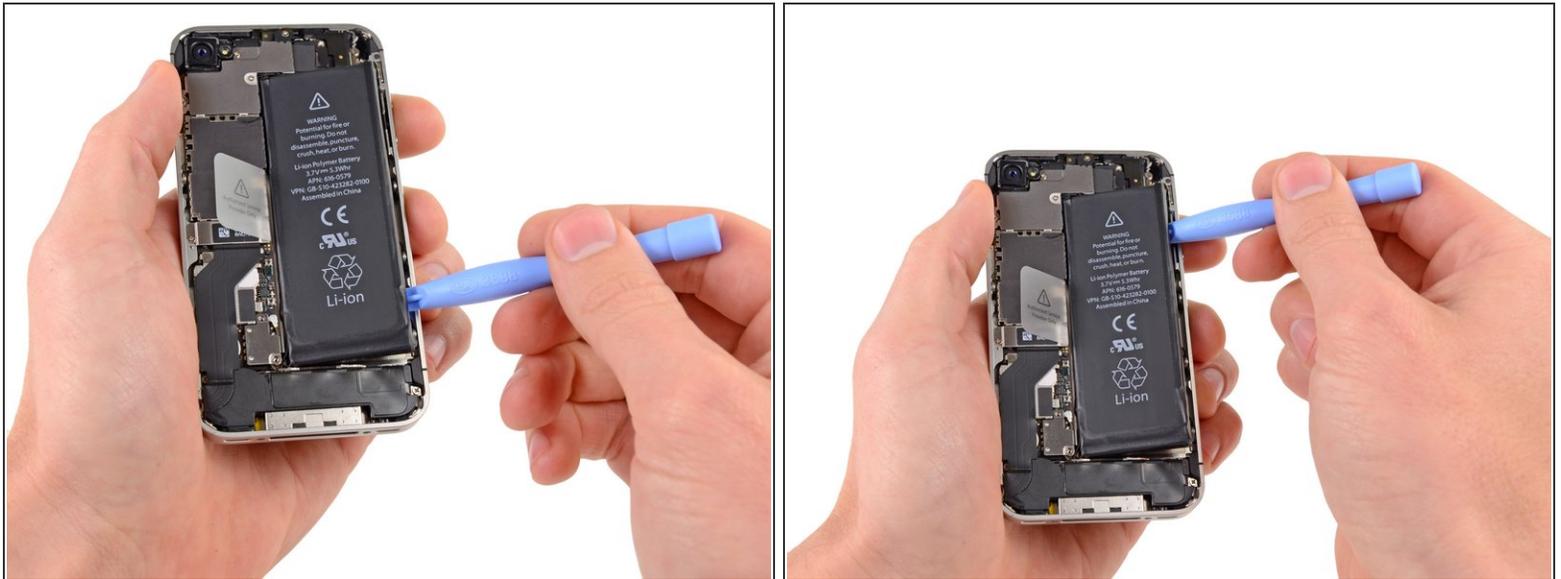
- Löse den Akkustecker vorsichtig mit einem Plastiköffnungswerkzeug aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.
  - Beginne den Stecker an der Unterseite anzuheben, indem du die Spitze des Werkzeug zwischen Lautsprecherumfassung und Metallabdeckung des Steckers einsetzt.
- ⓘ Der Akkustecker löst sich senkrecht 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 hebe 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.

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

Wenn dein iPhone nach dem Austausch immer wieder neu startet, führe einen "Hard Reset" durch: Drücke gleichzeitig den Home Button und den Power Button für ca. 10 Sekunden (bis das Gerät neu startet).

Wenn du im WLAN und/oder Mobilfunk Verbindungsprobleme mit dem neuen Akku hast, überprüfe zuerst das Datum des Geräts. Sollte auch das nicht helfen, versuche es via iTunes zurückzusetzen.

Die Reparatur verlief nicht wie geplant? In unserem [Antwortenforum](#) findest du Hilfe bei der Fehlerbehebung.