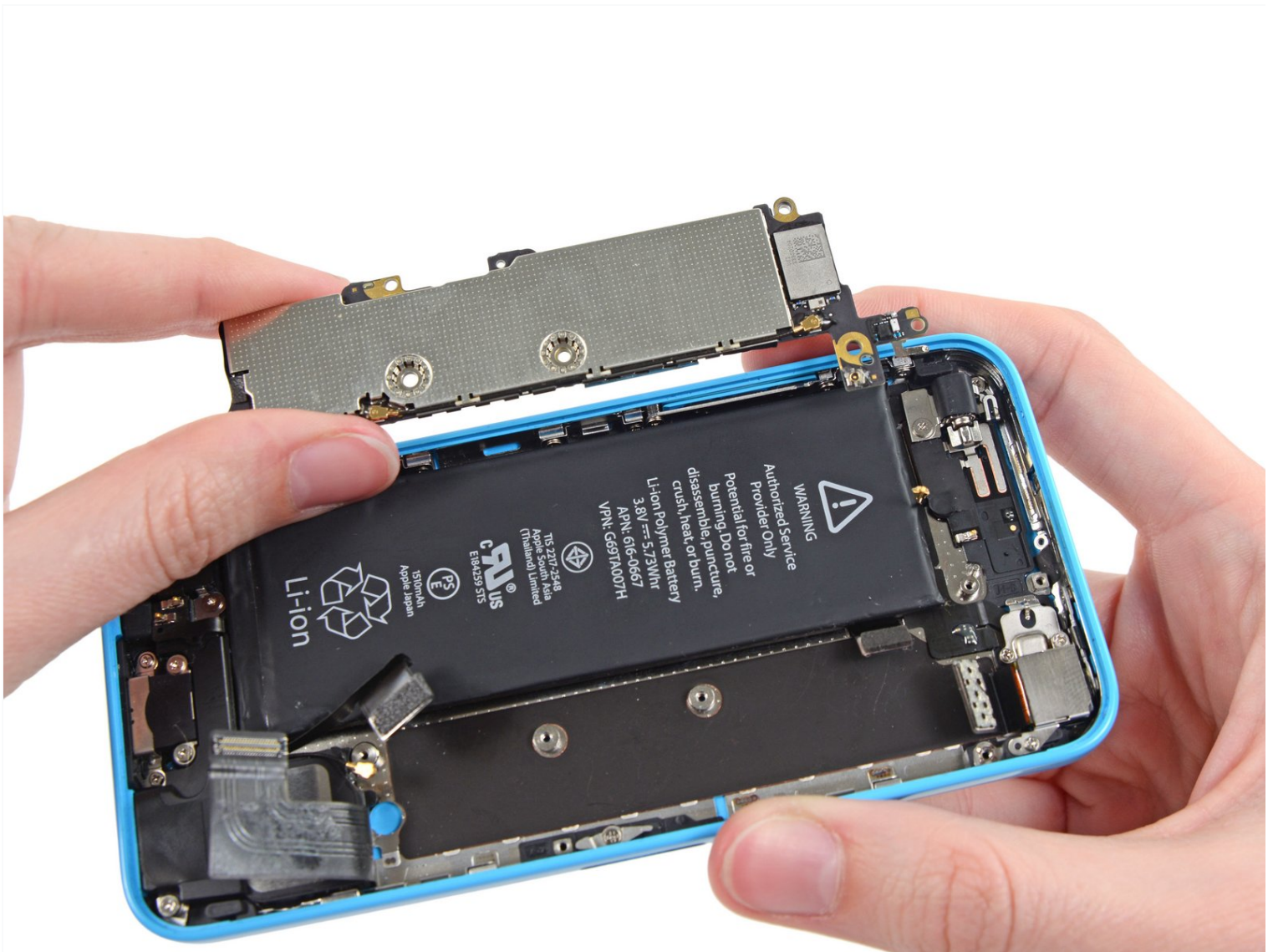




iPhone 5c Logic Board ersetzen

Verwende diese Anleitung, um ein defektes Logic...

Geschrieben von: Andrew Optimus Goldheart



EINLEITUNG

Verwende diese Anleitung, um ein defektes Logic Board in deinem iPhone 5c zu ersetzen.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=Zdkk7MYT3-Q>]



WERKZEUGE:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



ERSATZTEILE:

[iPhone 5c Logic Board](#) (1)

Schritt 1 — Display abkleben



- Falls dein Displayglas gesprungen ist, halte die Bruchstelle zusammen und vermeide Verletzungen, indem du das Glas mit Tape versiehst.
- Lege sich überlagernde Streifen von durchsichtigem Paketband über das iPhone Display, bis die gesamte Vorderseite bedeckt ist.
 - ⓘ Dies hält Glasscherben zusammen und erzeugt eine glattere Oberfläche für mehr Haftung. So lässt sich das Display besser vom Rückgehäuse lösen.

⚠ Trage eine Schutzbrille, um deine Augen vor Splittern, die sich während des Reparaturvorgangs lösen können, zu schützen.

Schritt 2 — Pentalobe Schrauben entfernen



⚠ Entleere deinen Akku auf unter 25% Ladung, bevor du weitermachst. Das minimiert das Risiko eines gefährlichen Thermischen Durchgehens (Selbstentzündung) für den Fall, dass du den Akku beschädigst.

- Schalte dein iPhone aus, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Entferne die zwei 3,8 mm P2 Pentalobe Schrauben auf beiden Seiten des Lightning Connectors.

Schritt 3 — iSlack Öffnungsprozedur beginnen



i Die nächsten zwei Schritte zeigen, wie man den [iSlack](#) verwendet. Ein großartiges Werkzeug, um das iPhone 5c sicher zu öffnen, das wir jedem empfehlen, der mehr als eine Reparatur durchführen will. **Wenn du den iSlack nicht verwendest, gehe weiter zu [Schritt 5](#).**

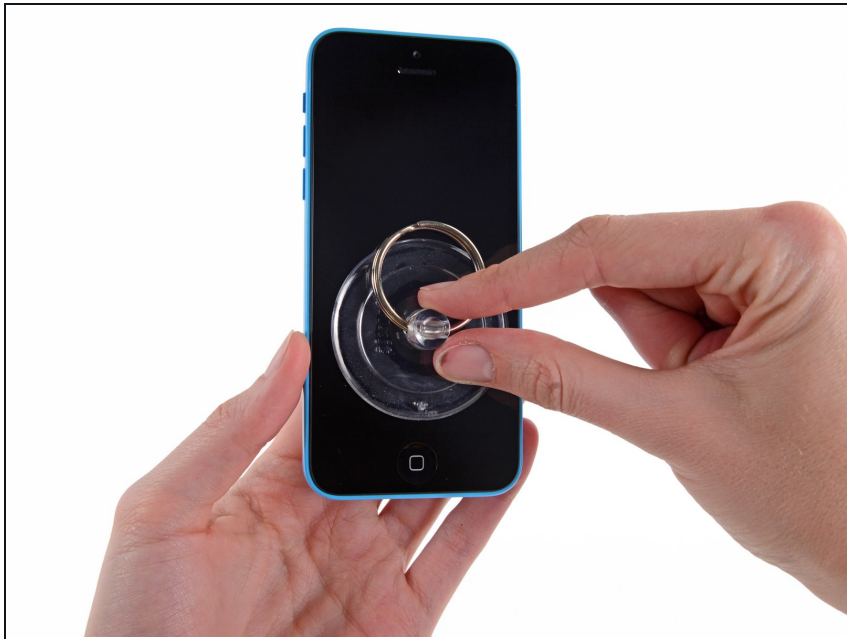
- Schließe den Handgriff des iSlacks, wodurch sich die Saugnäpfehalter öffnen.
- Platziere das Unterteil deines iPhone zwischen den Saugnäpfen gegen den Tiefenbegrenzer aus Kunststoff.
 - Der obere Saugnapf sollte sich gerade über dem Home Button befinden.
- Öffne den Handgriff, um die Halter des iSlacks zu schließen. Platziere die Saugnäpfe mittig und drücke sie fest gegen die Ober- und Unterseite des iPhones.

Schritt 4 — iSlack Öffnungsprozedur abschließen



- Umfasse dein iPhone mit festem Griff und schließe den Handgriff deines iSlacks, um die Saugnäpfe auseinanderzubringen und dadurch die Display Einheit vom hinteren Gehäuse zu lösen.
- Der iSlack ist dazu entwickelt, dein iPhone sicher zu öffnen und zwar gerade soweit, um die Teile voneinander zu trennen, aber nicht weit genug, um das Home Button Kabel zu beschädigen.
- ① Löse die beiden Saugnäpfe von deinem iPhone.
- **Überspringe die nächsten drei Schritte und fahre mit [Schritt 8](#) fort.**

Schritt 5 — Manuelle Öffnungsprozedur



- Presse einen Saugnapf auf das Display, direkt über dem Home Button.
- ⓘ Vergewissere dich, dass der Saugnapf vollständig auf dem Display aufliegt, um eine gute Haftung zu erzeugen.

Schritt 6 — Display Einheit anheben



- ① Vergewissere dich, dass der Saugnapf fest an der Display Einheit angebracht ist.
- Während du das iPhone mit einer Hand unten hältst, ziehe an dem Saugnapf, um das Display etwas vom hinteren Gehäuse zu lösen.
- ① Nimm dir Zeit und übe einen konstant kräftigen Zug aus. Die Display Einheit ist um einiges fester eingepasst, als bei den meisten Geräten.
- Heble mithilfe eines Plastik Opening Tools die Kanten des hinteren Gehäuses vorsichtig nach unten, weg von der Display Einheit, während du mit dem Saugnapf nach oben ziehst.
- ① Die Display Einheit ist mit einigen Clips am hinteren Gehäuse befestigt, weshalb du einen Saugnapf und ein Plastik Opening Tool gleichzeitig verwenden musst, um es freizulegen.

Schritt 7



- Ziehe an an der Kunststoffnoppe, um das Vakuum des Saugnapfs zu lösen.
- Entferne den Saugnapf von der Display Einheit.

Schritt 8 — Gerät öffnen



- Hebe das Ende der Display Einheit mit dem Home Button nach oben, um Zugang zu den Steckverbindungen nahe dem oberen Teil des Gerätes zu bekommen.
- Öffne das Display bis zu einem 90°-Winkel und lehne es gegen einen festen Gegenstand, um es beim Arbeiten in dieser Position zu halten.
 - Als Trick kannst du eine ungeöffnete Getränkedose als Halterung verwenden.
- Ein Gummiband könnte hilfreich sein, um es in dieser Position zu halten und sicherzustellen, dass die Displaykabel nicht beschädigt werden.

Schritt 9



- Entferne die beiden 1,6 mm Kreuzschlitz #000 Schrauben, die die Metallabdeckung über dem Akkuanschluss auf dem Logic Board befestigen.

Schritt 10



- Entferne die Metallabdeckung aus deinem iPhone.

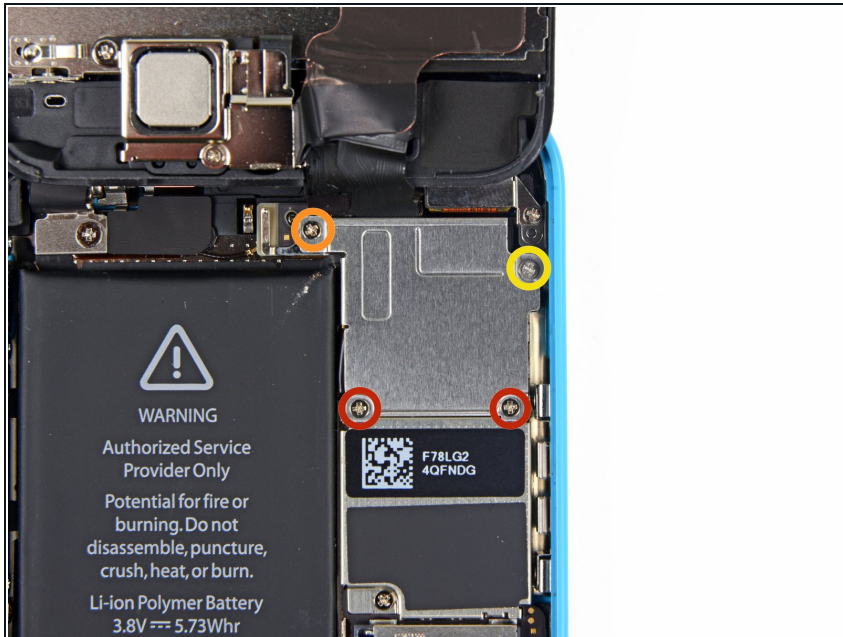
Schritt 11 — Akkustecker trennen



- Heble den Akkustecker mit dem flachen Ende eines Spudgers vorsichtig von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

⚠ Heble vorsichtig nur an dem Akkustecker selbst und nicht am Anschluss auf dem Logic Board. Wenn du am Anschluss auf dem Logic Board hebelst, kannst du den Anschluss irreparabel beschädigen oder andere Komponenten auf dem Logic Board beschädigen.

Schritt 12

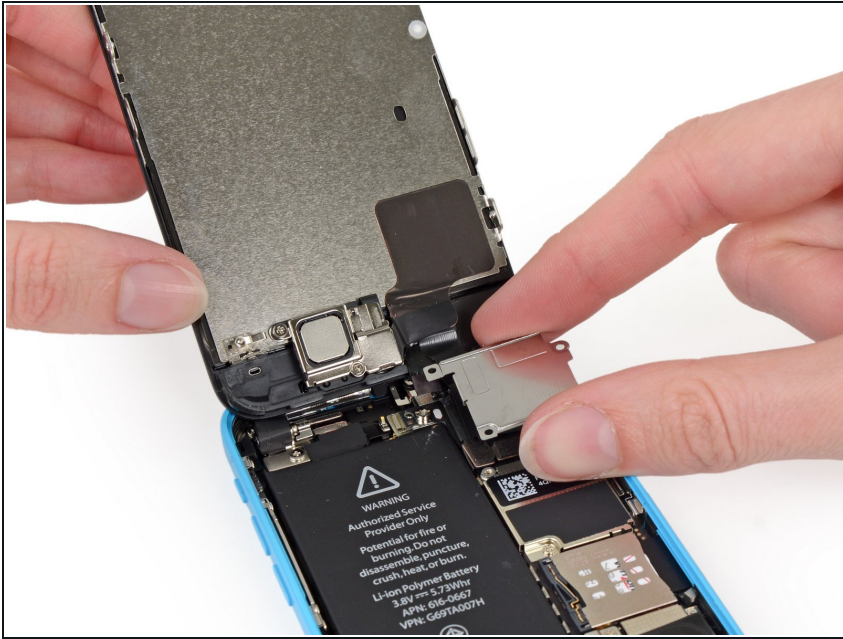


- Entferne die folgenden Kreuzschlitz #000 Schrauben, die die Abdeckung der Displaykabel am Logic Board befestigen:
 - Zwei 1,3 mm Schrauben
 - Eine 1,7 mm Schraube
 - Eine 3,25 mm Schraube

⚠ Es ist besonders wichtig, beim Wiedezusammenbau die Reihenfolge der Schrauben zu beachten. Beim versehentlichen Verwenden der 1,3 mm Schraube oder der 1,7 mm Schrauben im **rechten unteren** Loch wird ein beträchtlicher Schaden am Logic Board verursacht, der dazu führt, dass das Telefon nicht länger einwandfrei bootet.

⚠ Pass auf, dass du die Schrauben nicht zu fest anziehst. Wenn sie sich nicht leicht reindreihen lassen, hast du vielleicht die falsche Größe erwischt.

Schritt 13



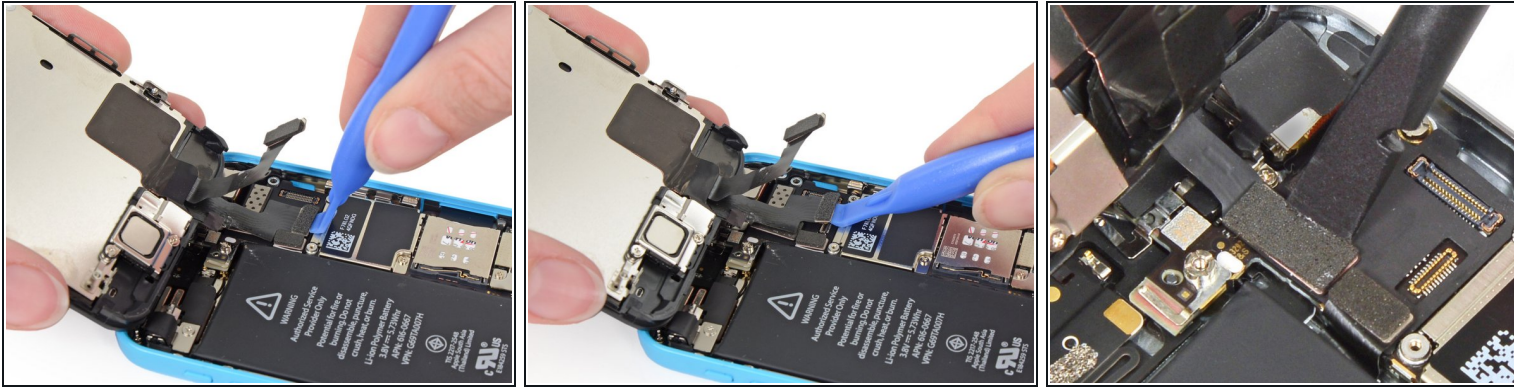
- Entferne die Abdeckung der Displaykabel vom Logic Board.

Schritt 14 — Displaykabel trennen



- Benutze ein Plastiköffnungswerkzeug oder deinen Fingernagel, um die Frontkamera und das Sensorkabel zu trennen.
- Achte darauf, **nur** an dem Anschluss zu hebeln und nicht an der Fassung auf dem Logic Board.

Schritt 15



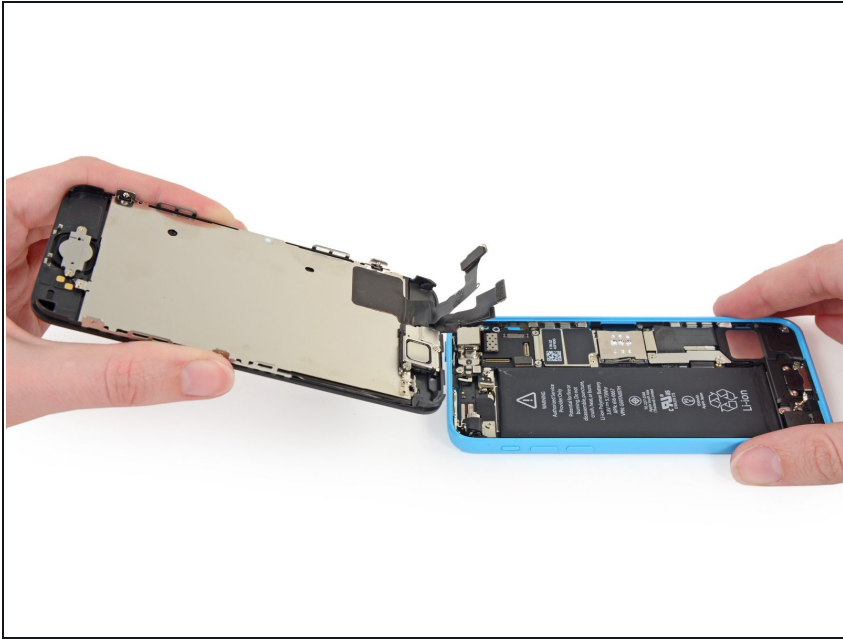
⚠ Achte darauf, dass der Akku nicht mehr angeschlossen ist, bevor du in diesem Schritt die Kabel ablöst oder wieder anschließt.

- Trenne das Digitizer Kabel mit einem Plastik Opening Tool oder dem Fingernagel.

⚠ LCD und Digitizer Anschlüsse sind an der selben Kabeleinheit. Deshalb sollten beim Hebeln am Digitizer Anschluss beide Anschlüsse getrennt werden. Überprüfe, ob beide Kabel vollständig getrennt sind, bevor du das Display entfernst.

- ☑ Beim Wiederausammenbau deines Telefons kann das LCD Kabel aus dem Anschluss springen. Dies kann in weißen Linien oder einem schwarzen Display resultieren, wenn du dein Telefon einschaltetest. Wenn das passiert, verbinde das Kabel einfach erneut und führe einen Power Cycle Vorgang durch. Am besten ist es, den Akku zu trennen und wieder zu verbinden.

Schritt 16 — Display Einheit vom hinteren Gehäuse trennen



- Entferne die Display Einheit vom hinteren Gehäuse.

Schritt 17 — SIM Karte



- ❗ Fahre dein Smartphone vollständig herunter, bevor du die SIM Card und das Fach entfernst.
- Führe ein SIM Card Eject Tool oder eine Büroklammer in das kleine Vertiefung im SIM Card Fach ein.
 - Drücke mit dem SIM Card Eject Tool nach innen, um das Fach auszuwerfen.
 - Dies kann einen beträchtlichen Kraftaufwand erfordern.

Schritt 18



- Entferne das SIM Card Fach vom iPhone.
- ☑ Achte beim Wiederausammenbau darauf, dass die SIM Card richtig im Fach ausgerichtet ist.

Schritt 19 — Logic Board



- Löse das Flachbandkabel des Lightning-Anschlusses aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 20



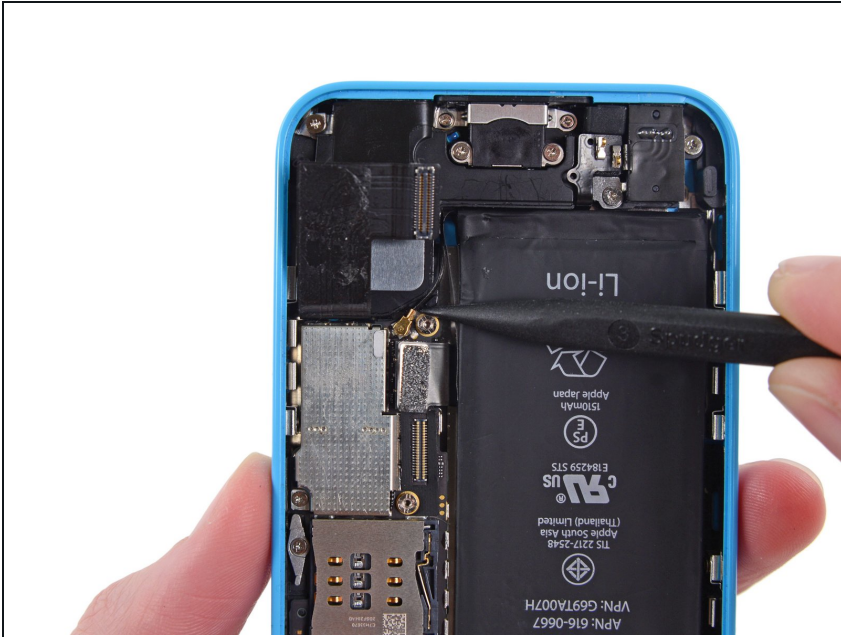
- Der Lightning-Anschluss ist auf einer Abschirmung auf dem Logic Board angeklebt. Löse das Kabel mit dem flachen Ende eines Spudgers vorsichtig ab.

Schritt 21



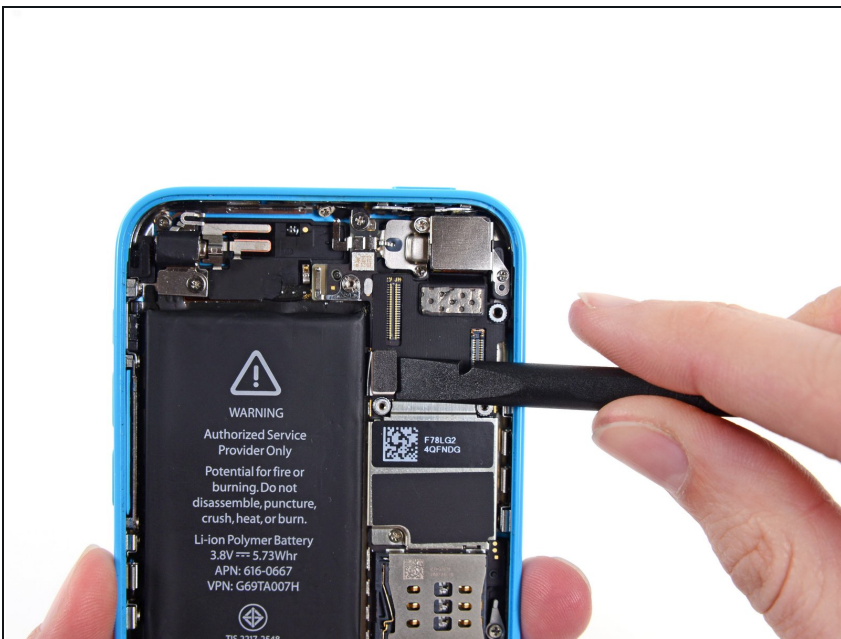
- Biege das Kabel nach oben, sodass das Logic Board zugänglich ist.

Schritt 22



- Trenne den Antennenstecker vom Logic Board.

Schritt 23



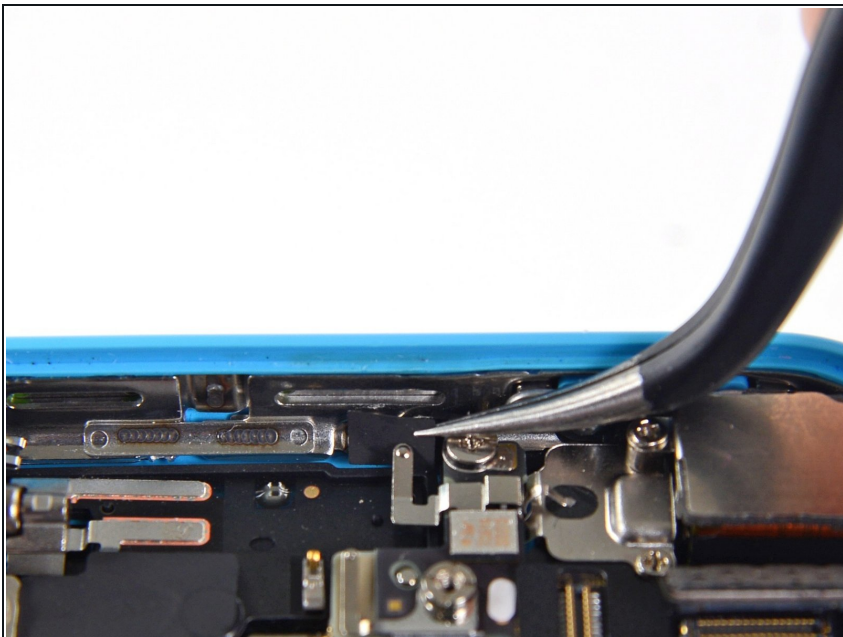
- Löse mit dem flachen Ende eines Spudgers den Kabelstecker der Audiosteuerung aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 24



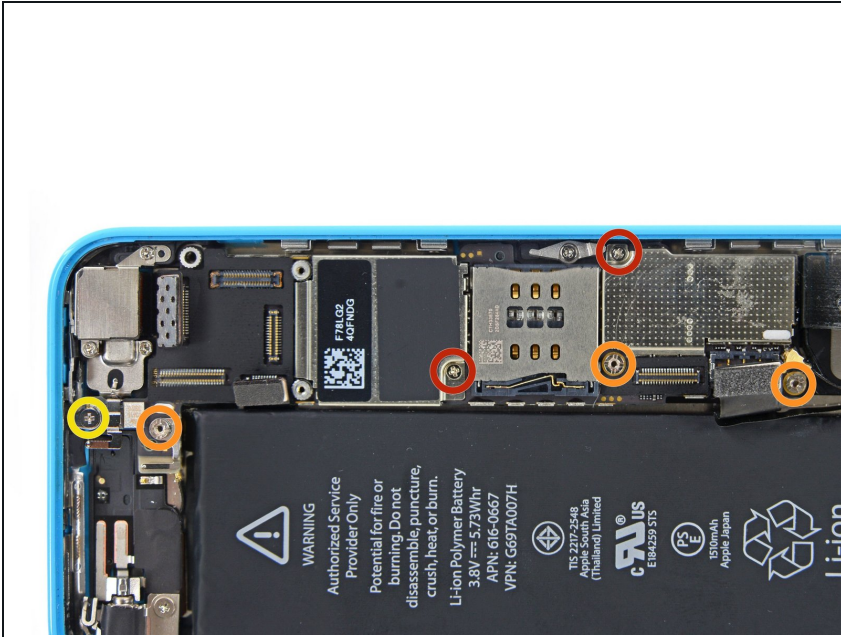
- Löse die Kabelverbindung der Rückkamera aus ihrem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 25



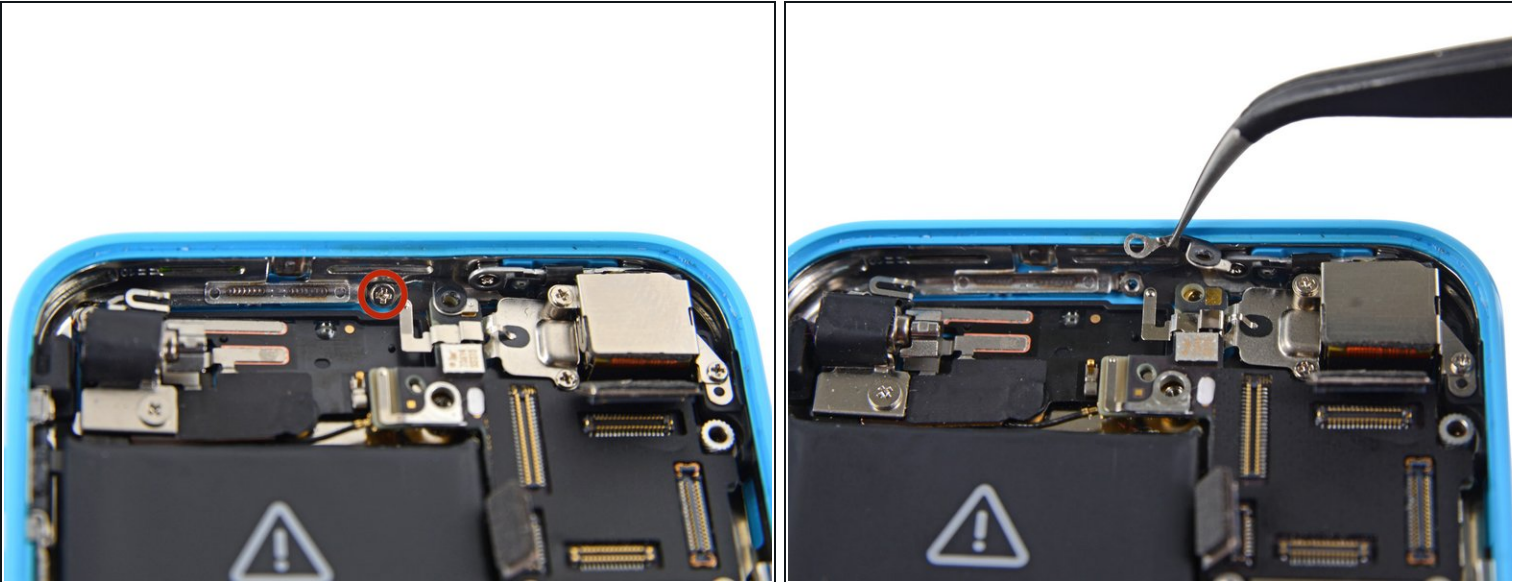
- Eventuell ist die Erdungsklammer des Logic Boards mit einem Stück Klebeband bedeckt. Wenn das der Fall ist, entferne es mit einer Pinzette.

Schritt 26



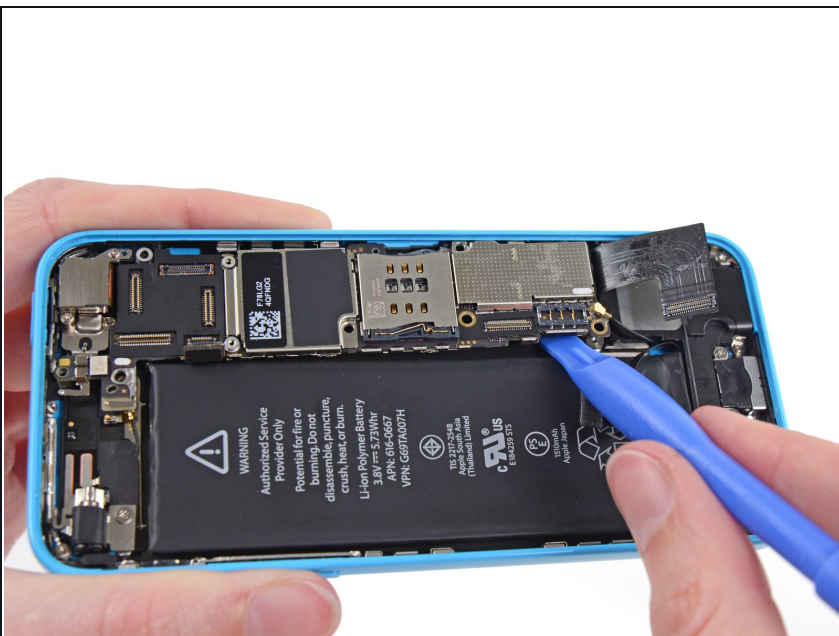
- Entferne die folgenden Schrauben, mit denen das Logic Board am hinteren Gehäuse befestigt ist:
 - Zwei 2,3 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Drei 2,7 mm Distanzschrauben
 - ⓘ Abstandsschrauben lassen sich am Besten mit einem [Schraubendreher für Abstandsschrauben](#) oder einem Abstandsschraubenbit herausdrehen. Es geht zur Not auch mit einem kleinen Flatschraubendreher - sei aber besonders vorsichtig, dass du dabei nicht abrutschst und umliegende Bauteile beschädigst.
 - Eine 2,5 mm Kreuzschlitzschraube #000

Schritt 27



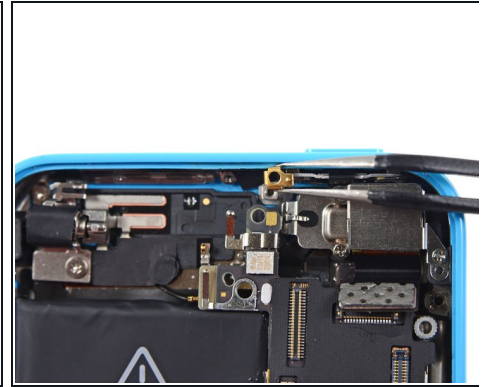
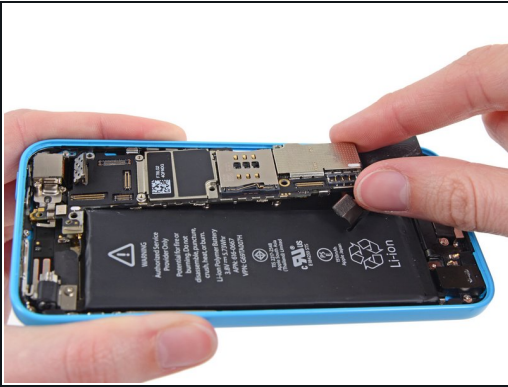
- Entferne die 1,2 mm Kreuzschlitzschraube #000, die die Erdungsklammer an der oberen Seitenwand befestigt.
- Entferne die Erdungsklammer des Logic Boards mit einer Pinzette.

Schritt 28



- Hebe das untere Ende des Logic Boards vorsichtig mit einem Plastic Opening Tool vom hinteren Gehäuse an, so dass du es mit den Händen fassen kannst.

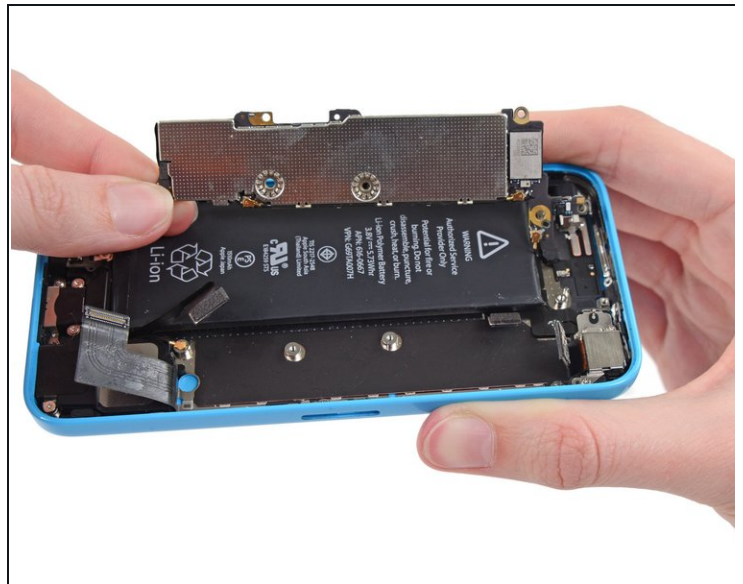
Schritt 29



- Entferne das Logic Board weit genug von der Rückkamera, um die goldene Kontaktkappe unter dem oberen Ende des Boards freizulegen.

⚠ Entferne die goldene Kontaktkappe von dem Gewindestab im hinteren Gehäuse und lege es beiseite.

Schritt 30



- Klappe das Logic Board nach oben Richtung der Lautstärkeregelungstasten, um den Antennenstecker freizulegen.

⚠ Versuche noch nicht das Logic Board vom hinteren Gehäuse zu entfernen, da es noch durch das Antennenkabel auf der Rückseite verbunden ist.

